

Pré-Rapport du 30/03/2023 de la mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis avant réalisation de travaux

Numéro de dossier : AC_0260
Date du repérage : 08/03/2023

Références réglementaires et normatives	
Textes réglementaires	La mission est effectuée en application de l'article L4412-2 du Code du Travail, décret n° 2017-899 du 9 mai 2017 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations, arrêté du 16 juillet 2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis.
Norme(s) utilisée(s)	Norme NF X 46-020 d'Août 2017 : Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis

Immeuble bâti visité	
Adresse	Rue : 01 Rue Raoul FOLLEREAU Bât., escalier, niveau, appartement n°, lot n°: Bat. B Code postal, ville : . 59300 VALENCIENNES Section cadastrale : NC, Parcelle(s) n° : NC
Périmètre de repérage : 1er étage : Circulation 1, Palier, Circulation 2, Pièce 101 à Pièce 105, Pièce 111/112 à Pièce 116, Pièce 120 à Pièce 132 2ème étage : Circulation 2, Pièce 220 à Pièce 230
Type de logement : Fonction principale du bâtiment : Date de construction : Bureaux < 1997

Le propriétaire et le donneur d'ordre	
Le(s) propriétaire(s) :	Nom et prénom : ... DIRECTION REGIONALE DES FINANCES PUBLIQUES DES HAUTS DE FRANCE Adresse : 82 Avenue du Président KENNEDY - 59800 LILLE
Le donneur d'ordre	Nom et prénom : ... DIRECTION REGIONALE DES FINANCES PUBLIQUES DES HAUTS DE FRANCE - M. FRANCOIS CATTEAU Adresse : 82 Avenue du Président KENNEDY - 59800 LILLE

Le(s) signataire(s)				
	NOM Prénom	Fonction	Organisme certification	Détail de la certification
Opérateur(s) de repérage ayant participé au repérage ----- Personne(s) signataire(s) autorisant la diffusion du rapport	Arnaud COLEIN	Opérateur de repérage	I.Cert Centre Alphasys - Bâtiment K - Parc d'affaires - Espace Performance 35760 SAINT GREGOIRE	Obtention : 03/11/2022 Échéance : 02/11/2029 N° de certification : CPDI2567V7
Raison sociale de l'entreprise : AC Diagnostic (Numéro SIRET : 85106090500029) Adresse : 1144 Boulevard Victor HUGO, 59134 FOURNES EN WEPPE Désignation de la compagnie d'assurance : AXA FRANCE IARD SA Numéro de police et date de validité : 10936124104 - 01/01/2023				

Le rapport de repérage
Date d'émission du rapport de repérage : 30/03/2023, remis au propriétaire le 30/03/2023
Diffusion : le présent rapport de repérage ne peut être reproduit que dans sa totalité, annexes incluses
Pagination : le présent rapport avec les annexes comprises, est constitué de 301 pages

Sommaire

- 1 Les conclusions
- 2 Le(s) laboratoire(s) d'analyses
- 3 La mission de repérage
 - 3.1 L'objet de la mission
 - 3.2 Le cadre de la mission
 - 3.2.1 L'intitulé de la mission
 - 3.2.2 Le cadre réglementaire de la mission
 - 3.2.3 L'objectif de la mission
 - 3.2.4 Le programme de repérage de la mission réglementaire.
 - 3.2.5 Programme de repérage complémentaire (le cas échéant)
 - 3.2.6 Le périmètre de repérage effectif
- 4 Conditions de réalisation du repérage
 - 4.1 Bilan de l'analyse documentaire
 - 4.2 Date d'exécution des visites du repérage in situ
 - 4.3 Écarts, adjonctions, suppressions par rapport aux normes en vigueur
 - 4.4 Plan et procédures de prélèvements
- 5 Conclusion détaillée du repérage
 - 5.1 Liste des produits et matériaux présentées par catégorie
 - 5.2 Récapitulatif zone par zone
- 6 Signatures
- 7 Annexes

1. – Les conclusions

1.1. Dans le cadre de mission décrit à l'article 3.2, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante. (Détailé en partie 5 du présent rapport)

L'opérateur de repérage n'ayant pu mener à son terme la mission décrite en tête de rapport, le donneur d'ordre doit faire réaliser des investigations approfondies ou mettre en œuvre des moyens d'accès spécifiques

1.2. Dans le cadre de mission décrit à l'article 3.2 les locaux ou parties de locaux, composants ou parties de composants qui n'ont pu être visités et pour lesquels des investigations approfondies sont nécessaires afin de statuer sur la présence ou l'absence d'amiante :

Localisation	Parties du local	Raison
Néant	-	

2. – Le(s) laboratoire(s) d'analyses

Raison sociale et nom de l'entreprise : ... EUROFINS CEBAT SAS

Adresse : 1294,Rue Achille PERES, ZI de Petite Synthe 59640 DUNKERQUE

Numéro de l'accréditation Cofrac : 1-1935

3. – La mission de repérage

3.1 L'objet de la mission

Dans le cadre de la réalisation de travaux dans l'immeuble bâti, ou de la partie d'immeuble bâti, décrit en page de couverture du présent rapport, la mission consiste à repérer dans cet immeuble, ou partie d'immeuble, les matériaux ou produits contenant de l'amiante.

3.2 Le cadre de la mission

3.2.1 L'intitulé de la mission

«Pré-Rapport du 30/03/2023 de la mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux».

3.2.2 Le cadre réglementaire de la mission

La mission est effectuée en application de l'article L4412-2 du Code du Travail, décret n° 2017-899 du 9 mai 2017 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations, arrêté du 16 juillet 2019 modifié relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis.

En application de l'article 11 de l'arrêté relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis, le propriétaire communique ce rapport ou le pré-rapport, sur leurs demande, à toute personne physique ou morale appelée à effectuer des travaux dans l'immeuble bâti ainsi qu'aux agents de contrôle de l'inspection du travail mentionnés à l'article L.8211-1 du code du travail, aux agents du service de prévention des organismes de sécurité sociale et, en cas d'opération relevant du champ de l'article R.4534-1 du travail, de l'organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics. »

3.2.3 L'objectif de la mission

«Le repérage a pour objectif d'identifier et de localiser tous les matériaux et produits contenant de l'amiante situés dans la zone impactée par les travaux.»

Des listes de matériaux pouvant contenir de l'amiante sont définies de façon non exhaustive dans l'annexe 1 de l'arrêté du 16 juillet 2019.

3.2.4 Le programme de repérage

Le programme de repérage est défini par l'arrêté du 16 juillet 2019 modifié et de son annexe 1.

1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités	Plaques ondulées et planes
	Ardoises, bardeaux bitumineux
	Éléments associés à la toiture
	Éléments sous toiture
	Étanchéité de toiture terrasse
	Fenêtres de toit, lanternaux, verrières
2 - Parois verticales extérieures et Façades	Façades légères, murs rideaux, bardages, panneaux sandwich
	Isolant et protection thermique ou acoustique sous bardage
	Façades lourdes y compris poteaux
	Menuiseries extérieures
	Éléments associés aux façades
3 - Parois verticales intérieures	Murs et cloisons maçonnés
	Poteaux
	Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)
	Gaines et coffres verticaux
	Portes coupe-feu, pare-flamme, isothermiques, frigorifiques
	Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres
4 - Plafonds et faux plafonds	Plafonds
	Poutres et charpentes
	Poutres et charpentes
	Gaines et coffres horizontaux
	Faux plafonds
	Suspentes et contrevents
5 - Planchers et planchers techniques	Revêtements de sols
6 - Conduits et accessoires intérieurs	Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)
	Clapets / volets coupe-feu
	Vide-ordures
7 - Ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques	Portes et cloisons palières
	parois des équipements
	Matériels en machinerie
8 - Équipements divers et accessoires	Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes
	Convecteurs et radiateurs électriques
	fusibles à broche
	canalisations électriques préfabriquées
	Coffres-forts
	Portes de placard, baignoires et éviers métalliques
	Jardinières, bac à sable incendie
9 - Fondations et soubassements	Étanchéité des murs enterrés
	Parois verticales et horizontales enterrées
	Conduits et fourreaux
10 - Aménagements, voiries et réseaux divers	Conduits, Siphons
	Voiries
	Espaces sportifs
	Aménagements extérieurs

3.2.5 Programme de repérage complémentaire (le cas échéant)

En plus du programme de repérage réglementaire, le présent rapport porte sur les parties de composants suivantes :

Composant de la construction	Partie du composant ayant été inspecté (Description)	Sur demande ou sur information
Néant	-	

3.2.6 Le périmètre de repérage

Programme détaillé des travaux :

Travaux d'aménagements de bureaux aux 1er et 2ème étages du centre des finances publiques de Valenciennes (prélèvements complémentaires au rapport Bureau Véritas)

Descriptif des pièces visitées

1er étage - Circulation 1,	1er étage - Pièce 127,
1er étage - Palier,	1er étage - Pièce 128,
1er étage - Circulation 2,	1er étage - Pièce 129,
1er étage - Pièce 101,	1er étage - Pièce 130,
1er étage - Pièce 102,	1er étage - Pièce 131,
1er étage - Pièce 103/104,	1er étage - Pièce 132,
1er étage - Pièce 105,	2ème étage - Circulation 2,
1er étage - Pièce 111/112,	2ème étage - Pièce 220,
1er étage - Pièce 113/114,	2ème étage - Pièce 221,
1er étage - Pièce 115,	2ème étage - Pièce 222,
1er étage - Pièce 116,	2ème étage - Pièce 223,
1er étage - Pièce 120,	2ème étage - Pièce 224,
1er étage - Pièce 121,	2ème étage - Pièce 225/226,
1er étage - Pièce 122,	2ème étage - Pièce 227,
1er étage - Pièce 123/124,	2ème étage - Pièce 228,
1er étage - Pièce 125,	2ème étage - Pièce 229,
1er étage - Pièce 126,	2ème étage - Pièce 230

Localisation	Description
Néant	-

4. – Conditions de réalisation du repérage

4.1 Bilan de l'analyse documentaire

Documents demandés	Documents remis
Rapports concernant la recherche d'amiante déjà réalisés	Oui
Documents décrivant les ouvrages, produits, matériaux et protections physiques mises en place	-
Éléments d'information nécessaires à l'accès aux parties de l'immeuble bâti en toute sécurité	-

Observations :

Néant

4.2 Date d'exécution des visites du repérage in situ

Date de la commande : 30/03/2023

Date(s) de visite de l'ensemble des locaux : 08/03/2023

Heure d'arrivée : 08H30

Durée du repérage :

Personne en charge d'accompagner l'opérateur de repérage : DIRECTION REGIONALE DES FINANCES PUBLIQUES DES HAU

4.3 Écarts, adjonctions, suppressions par rapport aux normes en vigueur

La mission de repérage s'est déroulée conformément aux prescriptions de la norme NF X 46-020, révision d'Août 2017 et de l'arrêté du 16 juillet 2019.

Observations	Oui	Non	Sans Objet
Plan de prévention réalisé avant intervention sur site	-	-	X
Vide sanitaire accessible			X
Combles ou toiture accessibles et visitables			X

4.4 Plan et procédures de prélèvements

L'ensemble des prélèvements a été réalisé dans le respect du plan et des procédures d'intervention.

5. – Conclusion détaillée du repérage

5.1 Liste des produits et matériaux, présentée par catégorie

Dans le cadre de la mission, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante.

La mission n'a pu être menée à son terme : il y a lieu de réaliser des investigations approfondies.

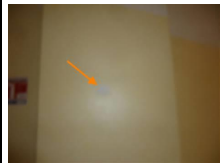

1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités

Sans objet

2 - Parois verticales extérieures et Façades



Sans objet

3 - Parois verticales intérieures

ZPSO-004 : Enduit lissé sur poteau intérieur					
Niveau : 1er étage					
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 126; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226	1	Identifiant : ZPSO-004 Description : Enduit lissé sur poteau intérieur Résultat : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 111/112	P004	
	2	Identifiant : ZPSO-004 Description : Enduit lissé sur poteau intérieur Résultat : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Circulation 2	P051	


ZPSO-012 : Enduit lissé sur parois verticales

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 230	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-012 <u>Description</u> : Matériau fibreux de type papier peint (beige) ; matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Circulation 2	P047	
	2	<u>Identifiant</u> : ZPSO-012 <u>Description</u> : Enduit lissé sur parois verticales <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Circulation 1	P011	

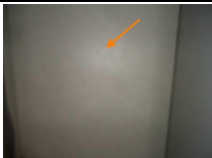
ZPSO-012-2 : Enduit lissé sur parois verticales

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 230	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-012-2 <u>Description</u> : Matériau semi-dur de type plâtre (blanc) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P047-2	P047-2	


ZPSO-013 : Panneaux de cloisons lisses préfabriquées en plâtre (standard)

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 227	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-013 <u>Description</u> : Matériau semi-dur de type plâtre (blanc) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 111/112	P012	

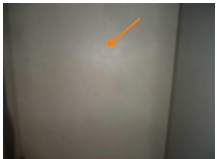
ZPSO-013-2 : Panneaux de cloisons lisses préfabriquées en plâtre (standard)

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 227	1	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-013-2</p> <p><u>Description</u> : Matériau de type peinture (de différentes couleurs) ; matériau de type maillage de fibres et liant (beige) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p> <p><u>Résultat</u> : Absence d'amiante</p>	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P012-2	P012-2	

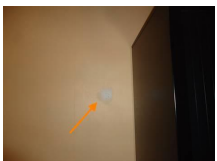
ZPSO-013-3 : Panneaux de cloisons lisses préfabriquées en plâtre (standard)

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 227	1	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-013-3</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige)</p> <p><u>Résultat</u> : Absence d'amiante</p>	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P012-3	P012-3	




ZPSO-014 : Enduit lissé sur parois verticales

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 230	1	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-014</p> <p><u>Description</u> : Enduit lissé sur parois verticales</p> <p><u>Résultat</u> : Absence d'amiante</p>	Oui 1er étage - Pièce 132	P013	




ZPSO-015 : Panneaux de cloisons lisses préfabriquées

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-015</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)</p> <p><u>Résultat</u> : Absence d'amiante</p>	Oui 2ème étage - Pièce 222	P049	
	2	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-015</p> <p><u>Description</u> : Matériau de type maillage de fibres et liant (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p> <p><u>Résultat</u> : Absence d'amiante</p>	Oui 1er étage - Pièce 123/124	P014	
	3	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-015</p> <p><u>Description</u> : Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p> <p><u>Résultat</u> : Absence d'amiante</p>	Oui 1er étage - Pièce 122	P021	


ZPSO-015-2 : Panneaux de cloisons lisses préfabriquées

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-015-2</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)</p> <p><u>Résultat</u> : Absence d'amiante</p>	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P014-2	P014-2	
	2	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-015-2</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)</p> <p><u>Résultat</u> : Absence d'amiante</p>	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P021-2	P021-2	
	3	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-015-2</p> <p><u>Description</u> : Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p> <p><u>Résultat</u> : Absence d'amiante</p>	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P049-2	P049-2	


ZPSO-015-3 : Panneaux de cloisons lisses préfabriquées

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-015-3 <u>Description</u> : Matériau de type maillage de fibres et liant (jaune) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P021-3	P021-3	



ZPSO-016 : Enduit lissé sur parois verticales

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 230	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-016 <u>Description</u> : Enduit lissé sur parois verticales <u>Résultat</u> : Présence d'amiante	Oui 2ème étage - Pièce 227	P048	
	2	<u>Identifiant</u> : ZPSO-016 <u>Description</u> : Enduit lissé sur parois verticales <u>Résultat</u> : Présence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 126	P015	



ZPSO-017 : Panneaux de cloisons mobile lisses préfabriquées

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-017 <u>Description</u> : Matériau semi-dur de type plâtre (blanc) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Circulation 1	P018	
	2	<u>Identifiant</u> : ZPSO-017 <u>Description</u> : Matériau semi-dur de type plâtre (blanc) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 111/112	P016	



ZPSO-017-2 : Panneaux de cloisons mobile lisses préfabriquées

Niveau : 1er étage


Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-017-2 <u>Description</u> : Matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (beige) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P016-2	P016-2	
	2	<u>Identifiant</u> : ZPSO-017-2 <u>Description</u> : Matériau de type peinture (gris) ; matériau de type peinture (beige) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P018-2	P018-2	

ZPSO-017-3 : Panneaux de cloisons mobile lisses préfabriquées


Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-017-3 <u>Description</u> : Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P016-3	P016-3	
	2	<u>Identifiant</u> : ZPSO-017-3 <u>Description</u> : Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P018-3	P018-3	


ZPSO-018 : Isolant intérieur fibreux**Niveau : 1er étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-018 <u>Description</u> : Isolant intérieur fibreux de cloison mobile <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 111/112	P017	

ZPSO-019 : Isolant intérieur fibreux**Niveau : 1er étage**



Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103; 1er étage - Pièce 104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 116	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-019 <u>Description</u> : Matériau fibreux de type isolant (jaune) ; matériau semi-dur (beige) en traces <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 115	P019	

ZPSO-019-2 : Isolant intérieur fibreux**Niveau : 1er étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103; 1er étage - Pièce 104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 116	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-019-2 <u>Description</u> : Matériau fibreux de type isolant (jaune) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P019-2	P019-2	



ZPSO-020 : Isolant intérieur fibreux

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-020 <u>Description</u> : Isolant intérieur fibreux de cloison <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Pièce 222	P050	
	2	<u>Identifiant</u> : ZPSO-020 <u>Description</u> : Isolant intérieur fibreux de cloison <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 122	P020	



ZPSO-022 : Panneaux de cloisons mobile lisses préfabriquées

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-022 <u>Description</u> : Matériau semi-dur de type plâtre (blanc) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 126	P023	
	2	<u>Identifiant</u> : ZPSO-022 <u>Description</u> : Matériau semi-dur de type plâtre (blanc) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 127	P022	


ZPSO-022-2 : Panneaux de cloisons mobile lisses préfabriquées

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-022-2 <u>Description</u> : Matériau fibreux de type papier peint (beige) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P022-2	P022-2	
	2	<u>Identifiant</u> : ZPSO-022-2 <u>Description</u> : Matériau fibreux de type papier peint (orange) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P023-2	P023-2	


ZPSO-022-3 : Panneaux de cloisons mobile lisses préfabriquées

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227	1	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-022-3</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)</p> <p><u>Résultat</u> : Absence d'amiante</p>	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P022-3	P022-3	


ZPSO-023 : Colle

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 111/112	1	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-023</p> <p><u>Description</u> : Colle derrière plinthes pvc marron</p> <p><u>Résultat</u> : Absence d'amiante</p>	Oui 1er étage - Pièce 111/112	P024	



ZPSO-026 : Panneaux de cloisons lisses préfabriquées

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 126; 2ème étage - Pièce 225/226	1	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-026</p> <p><u>Description</u> : Panneaux lisses préfabriquées pour parement de gaines et coffres verticaux en plâtre (standard)</p> <p><u>Résultat</u> : Absence d'amiante</p>	Oui 1er étage - Pièce 126	P028	


ZPSO-027 : Enduit lissé sur poteau donnant sur façade

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-027 <u>Description</u> : Enduit lissé sur poteau donnant sur façade <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 126	P029	
	2	<u>Identifiant</u> : ZPSO-027 <u>Description</u> : Enduit lissé sur poteau donnant sur façade <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Pièce 229	P052	


ZPSO-029 : Enduit de jointoiement des plaques de plâtre

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-029</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc)</p> <p><u>Résultat</u> : Absence d'amiante</p>	Oui 1er étage - Pièce 111/112	P032	


ZPSO-029-2 : Enduit de jointoiement des plaques de plâtre

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-029-2</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige)</p> <p><u>Résultat</u> : Absence d'amiante</p>	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P032-2	P032-2	


ZPSO-030 : Panneaux de doublage lisses préfabriquées en plâtre (standard) avec polystyrène

Niveau : 1er étage


Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-030</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige)</p> <p><u>Résultat</u> : Absence d'amiante</p>	Oui 1er étage - Pièce 111/112	P033	

ZPSO-030-2 : Panneaux de doublage lisses préfabriquées en plâtre (standard) avec polystyrène


Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-030-2</p> <p><u>Description</u> : Matériau de type polystyrène (blanc) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) ; matériau (fibreux) (blanc) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) ; matériau semi-dur (blanc)</p> <p><u>Résultat</u> : Absence d'amiante</p>	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P033-2	P033-2	

ZPSO-030-3 : Panneaux de doublage lisses préfabriquées en plâtre (standard) avec polystyrène**Niveau : 1er étage**


Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-030-3 <u>Description</u> : Matériau semi-dur de type plâtre (blanc) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P033-3	P033-3	

ZPSO-030-4 : Panneaux de doublage lisses préfabriquées en plâtre (standard) avec polystyrène**Niveau : 1er étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-030-4 <u>Description</u> : Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P033-4	P033-4	

ZPSO-036 : Carreaux de plâtre standard

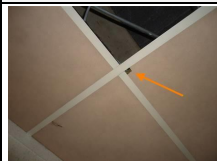
Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 126; 2ème étage - Pièce 225/226	1	Identifiant : ZPSO-036 Description : Carreaux de plâtre standard Résultat : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Pièce 225/226	P054	

4 - Plafonds et faux plafonds



ZPSO-001 : Panneaux et plaques


Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 111/112	1	Identifiant : ZPSO-001 Description : Dalle de faux plafond en laine de roche avec voile de verre décoratif rose sur face apparente dim. 600*600 Résultat : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 111/112	P001	

ZPSO-002 : Pare vapeur


Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-002 <u>Description</u> : Pare vapeur d'isolant en plenum <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Pièce 222	P039	
	2	<u>Identifiant</u> : ZPSO-002 <u>Description</u> : Pare vapeur d'isolant en plenum <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 111/112	P002	

<p>Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p>	<p>3</p>	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-002 <u>Description</u> : Pare vapeur d'isolant en plenum <u>Résultat</u> : Absence d'amiante</p>	<p>Oui 1er étage - Pièce 132</p>	<p>P037</p>	
--	----------	---	---------------------------------------	-------------	---

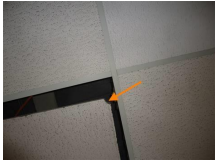
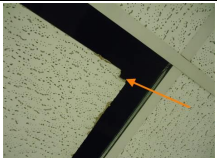
ZPSO-003 : Isolant posé dans le plénum au-dessus du panneau de faux plafond


Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	Identifiant : ZPSO-003 Description : Isolant posé dans le plénum au-dessus du panneau de faux plafond Résultat : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 111/112	P003	

ZPSO-005 : Panneaux et plaques

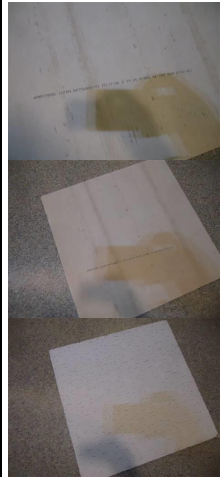
Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-005 <u>Description</u> : Dalle de faux plafond minérale perforée et microperforée blanche à bord droit de chez OWA de date inconnue dim. 600*600 <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 113/114	P005	
	2	<u>Identifiant</u> : ZPSO-005 <u>Description</u> : Dalle de faux plafond minérale perforée et microperforée blanche à bord droit de chez OWA de date inconnue dim. 600*600 <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Pièce 222	P038	

<p>Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230; 1er étage - Pièce 104</p>	<p>3</p>	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-005 <u>Description</u> : Dalle de faux plafond minérale perforée et microperforée blanche à bord droit de chez OWA de date inconnue dim. 600*600 <u>Résultat</u> : Absence d'amiante</p>	<p>Oui 1er étage - Pièce 132</p>	<p>P036</p>	
--	----------	---	---------------------------------------	-------------	---



ZPSO-006 : Panneaux et plaques

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-006</p> <p><u>Description</u> : Dalle de faux plafond minérale modèle TATRA perforée et microperforée blanche à bord droit de chez ARMSTRONG de 2004 dim. 600*600</p> <p><u>Résultat</u> : Absence d'amiante</p>	Aucun prélèvement		


ZPSO-008 : Écran de cantonnement

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	Identifiant : ZPSO-008 Description : Écran de cantonnement beige pour recouplement CF en plenum Résultat : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Pièce 222	P040	
	2	Identifiant : ZPSO-008 Description : Écran de cantonnement beige pour recouplement CF en plenum Résultat : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 111/112	P007	


ZPSO-021 : Hourdis béton



Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	Identifiant : ZPSO-021 Description : Hourdis béton Résultat : Absence d'amiante	Aucun prélèvement		

ZPSO-028 : Enduit lissé de liaison entre poutre béton et plafond béton


Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	Identifiant : ZPSO-028 Description : Enduit lissé de liaison entre poutre béton et plafond béton Résultat : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 111/112	P031	

ZPSO-031 : Enduit lissé					
Niveau : 1er étage					
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-031 <u>Description</u> : Enduit lissé sur poutrelles béton préfa <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 113/114	P034	
	2	<u>Identifiant</u> : ZPSO-031 <u>Description</u> : Enduit lissé sur poutrelles béton préfa <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Pièce 222	P053	

ZPSO-032 : Enduit lissé


Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-032</p> <p><u>Description</u> : Enduit lissé sur jonction poteau/poutre</p> <p><u>Résultat</u> : Présence d'amiante</p>	Oui 1er étage - Pièce 115	P035	

5 - Planchers et planchers techniques


ZPSO-007 : Revêtement de sol souple en lé avec colle sur revêtement de sol souple en lé colle et ragréage

Niveau : 1er étage


Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 111/112	1	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-007</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple de type revêtement de sol (beige)</p> <p><u>Résultat</u> : Absence d'amiante</p>	Oui 1er étage - Pièce 111/112	P006	

ZPSO-007-2 : Revêtement de sol souple en lé avec colle sur revêtement de sol souple en lé colle et ragréage

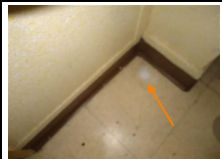
Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 111/112	1	<p><u>Identifiant</u> : ZPSO-007-2</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (beige) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)</p> <p><u>Résultat</u> : Absence d'amiante</p>	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P006-2	P006-2	


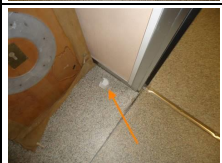
ZPSO-007-3 : Revêtement de sol souple en lé avec colle sur revêtement de sol souple en lé colle et ragréage**Niveau : 1er étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 111/112	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-007-3 <u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (beige) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P006-3	P006-3	



ZPSO-007-4 : Revêtement de sol souple en lé avec colle sur revêtement de sol souple en lé colle et ragréage**Niveau : 1er étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 111/112	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-007-4 <u>Description</u> : Matériau souple de type revêtement de sol (beige) en traces ; matériau de type colle (jaune) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P006-4	P006-4	

ZPSO-009 : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage**Niveau : 1er étage**



Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-009 <u>Description</u> : Matériau souple de type revêtement de sol (gris) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 115	P030	
	2	<u>Identifiant</u> : ZPSO-009 <u>Description</u> : Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 113/114	P008	

ZPSO-009-2 : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage**Niveau : 1er étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-009-2 <u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (beige) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P008-2	P008-2	
	2	<u>Identifiant</u> : ZPSO-009-2 <u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (beige) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P030-2	P030-2	


ZPSO-009-3 : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116	1	Identifiant : ZPSO-009-3 Description : Matériau souple de type revêtement de sol (gris) Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P008-3	P008-3	
	2	Identifiant : ZPSO-009-3 Description : Matériau souple de type revêtement de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P030-3	P030-3	


ZPSO-009-4 : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116	1	Identifiant : ZPSO-009-4 Description : Matériau souple de type revêtement de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P008-4	P008-4	


ZPSO-010 : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage

Niveau : 1er étage


Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132	1	Identifiant : ZPSO-010 Description : Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (beige) ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (rose) Résultat : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Circulation 1	P009	

ZPSO-010-2 : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage


Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 1; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132	1	Identifiant : ZPSO-010-2 Description : Matériau souple de type revêtement de sol (gris) Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P009-2	P009-2	





ZPSO-011 : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage*2**Niveau : 1er étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-011 <u>Description</u> : Matériau souple de type revêtement de sol (gris) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 105	P010	

ZPSO-011-2 : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage*2**Niveau : 1er étage**





Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-011-2 <u>Description</u> : Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (rose) ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P010-2	P010-2	

ZPSO-024 : Dalle de sol avec colle et ragréage**Niveau : 1er étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-024 <u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau (beige) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Pièce 225/226	P046	
	2	<u>Identifiant</u> : ZPSO-024 <u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau (beige) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Pièce 227	P045	
	3	<u>Identifiant</u> : ZPSO-024 <u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau (beige) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 126	P026	
	4	<u>Identifiant</u> : ZPSO-024 <u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau (beige) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 127	P025	


ZPSO-024-2 : Dalle de sol avec colle et ragréage

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227	1	Identifiant : ZPSO-024-2 Description : Matériau souple de type dalle de sol (gris) Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P025-2	P025-2	
	2	Identifiant : ZPSO-024-2 Description : Matériau souple de type dalle de sol (gris) Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P026-2	P026-2	
	3	Identifiant : ZPSO-024-2 Description : Matériau souple de type dalle de sol (gris) Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P045-2	P045-2	
	4	Identifiant : ZPSO-024-2 Description : Matériau souple de type dalle de sol (gris) Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P046-2	P046-2	


ZPSO-025 : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 126	1	Identifiant : ZPSO-025 Description : Matériau souple de type dalle de sol (vert) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) Résultat : Absence d'amiante	Oui 1er étage - Pièce 126	P027	


ZPSO-025-2 : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage

Niveau : 1er étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 126	1	Identifiant : ZPSO-025-2 Description : Matériau souple de type dalle de sol (vert) Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P027-2	P027-2	


ZPSO-033 : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage*2

Niveau : 2ème étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222	1	Identifiant : ZPSO-033 Description : Matériau souple de type dalle de sol (vert) Résultat : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Pièce 222	P041	



ZPSO-033-2 : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage*2

Niveau : 2ème étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-033-2 <u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (vert) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (beige) ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau (blanc) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P041-2	P041-2	



ZPSO-034 : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage

Niveau : 2ème étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-034 <u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (vert) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Pièce 229	P043	
	2	<u>Identifiant</u> : ZPSO-034 <u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (vert) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Pièce 230	P042	


ZPSO-034-2 : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage

Niveau : 2ème étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-034-2 <u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (vert) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P042-2	P042-2	
	2	<u>Identifiant</u> : ZPSO-034-2 <u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (vert) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau (beige) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P043-2	P043-2	


ZPSO-035 : Dalle de sol avec colle

Niveau : 2ème étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 225/226	1	<u>Identifiant</u> : ZPSO-035 <u>Description</u> : Matériau semi-dur de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Pièce 225/226	P044	

ZPSO-035-2 : Dalle de sol avec colle

Niveau : 2ème étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Pièce 225/226	1	Identifiant : ZPSO-035-2 Description : Matériau semi-dur de type dalle de sol (gris) Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : P044-2	P044-2	

6 - Conduits et accessoires intérieurs

Sans objet

7 - Ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques

Sans objet

8 - Équipements divers et accessoires

Sans objet

9 - Fondations et soubassements

Sans objet

10 - Aménagements, voiries et réseaux divers


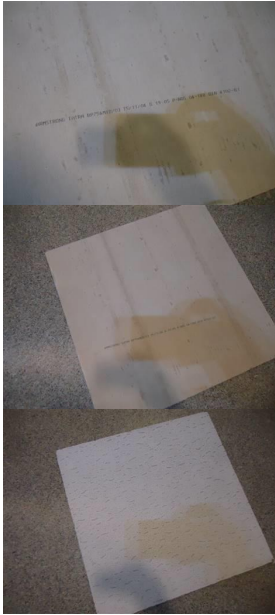


Sans objet

Composants ne figurant pas sur la Norme NF X 46-020 d'Août 2017

Sans objet

5.2 Récapitulatif zone par zone




Zone	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Photo
ZPSO-001	<p><u>Localisation :</u> 1er étage - Pièce 111/112 <u>Echantillons :</u> P001 <u>Description :</u> Dalle de faux plafond en laine de roche avec voile de verre décoratif rose sur face apparente dim. 600*600</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-002	<p><u>Localisation :</u> 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230; 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230 <u>Echantillons :</u> P039; P002; P037 <u>Description :</u> Pare vapeur d'isolant en plenum</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-003	<p><u>Localisation :</u> 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230 <u>Echantillons :</u> P003 <u>Description :</u> Isolant posé dans le plenum au-dessus du panneau de faux plafond</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-004	<p><u>Localisation :</u> 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 126; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226 <u>Echantillons :</u> P004; P051 <u>Description :</u> Enduit lissé sur poteau intérieur</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

Zone	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Photo
ZPSO-005	<p><u>Localisation :</u> 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230; 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230; 1er étage - Pièce 104</p> <p><u>Echantillons :</u> P005; P038; P036</p> <p><u>Description :</u> Dalle de faux plafond minérale perforée et microperforée blanche à bord droit de chez OWA de date inconnue dim. 600*600</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-006	<p><u>Localisation :</u> 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons :</u> <u>Description :</u> Dalle de faux plafond minérale modèle TATRA perforée et microperforée blanche à bord droit de chez ARMSTRONG de 2004 dim. 600*600</p>	Absence d'amiante (Sur marquage du matériau)	
ZPSO-007	<p><u>Localisation :</u> 1er étage - Pièce 111/112</p> <p><u>Echantillons :</u> P006</p> <p><u>Description :</u> Matériau souple de type revêtement de sol (beige)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-007-2	<p><u>Localisation :</u> 1er étage - Pièce 111/112</p> <p><u>Echantillons :</u> P006-2</p> <p><u>Description :</u> Matériau souple de type dalle de sol (beige) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

Zone	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Photo
ZPSO-007-3	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 111/112 <u>Echantillons</u> : P006-3 <u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (beige)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-007-4	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 111/112 <u>Echantillons</u> : P006-4 <u>Description</u> : Matériau souple de type revêtement de sol (beige) en traces ; matériau de type colle (jaune)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-008	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230 <u>Echantillons</u> : P040; P007 <u>Description</u> : Écran de cantonnement beige pour recoupement CF en plenum</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-009	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116 <u>Echantillons</u> : P030; P008 <u>Description</u> : Matériau souple de type revêtement de sol (gris); Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-009-2	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116 <u>Echantillons</u> : P008-2; P030-2 <u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (beige)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

Zone	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Photo
ZPSO-009-3	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116</p> <p><u>Echantillons</u> : P008-3; P030-3</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple de type revêtement de sol (gris); Matériau souple de type revêtement de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-009-4	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116</p> <p><u>Echantillons</u> : P008-4</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple de type revêtement de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-010	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132</p> <p><u>Echantillons</u> : P009</p> <p><u>Description</u> : Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (beige) ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (rose)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-010-2	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132</p> <p><u>Echantillons</u> : P009-2</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple de type revêtement de sol (gris)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-011	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105</p> <p><u>Echantillons</u> : P010</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple de type revêtement de sol (gris)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-011-2	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105</p> <p><u>Echantillons</u> : P010-2</p> <p><u>Description</u> : Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (rose) ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	


Zone	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Photo
ZPSO-012	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P047; P011</p> <p><u>Description</u> : Matériau fibreux de type papier peint (beige) ; matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc); Enduit lissé sur parois verticales</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-012-2	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P047-2</p> <p><u>Description</u> : Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-013	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 227</p> <p><u>Zone</u> : Discontinue</p> <p><u>Echantillons</u> : P012</p> <p><u>Description</u> : Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-013-2	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 227</p> <p><u>Zone</u> : Discontinue</p> <p><u>Echantillons</u> : P012-2</p> <p><u>Description</u> : Matériau de type peinture (de différentes couleurs) ; matériau de type maillage de fibres et liant (beige) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-013-3	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 227</p> <p><u>Zone</u> : Discontinue</p> <p><u>Echantillons</u> : P012-3</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-014	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P013</p> <p><u>Description</u> : Enduit lissé sur parois verticales</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

Zone	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Photo
ZPSO-015	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P049; P014; P021</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron); Matériau de type maillage de fibres et liant (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	  
ZPSO-015-2	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P014-2; P021-2; P049-2</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron); Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	  
ZPSO-015-3	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P021-3</p> <p><u>Description</u> : Matériau de type maillage de fibres et liant (jaune) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-016	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P048; P015</p> <p><u>Description</u> : Enduit lissé sur parois verticales</p>	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	




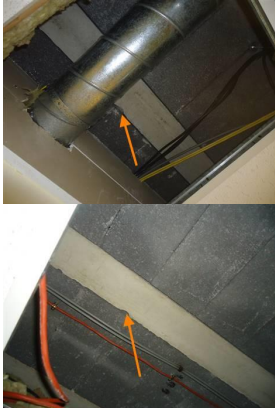


Zone	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Photo
ZPSO-017	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P018; P016</p> <p><u>Description</u> : Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	 
ZPSO-017-2	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P016-2; P018-2</p> <p><u>Description</u> : Matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (beige) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc); Matériau de type peinture (gris) ; matériau de type peinture (beige) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	 
ZPSO-017-3	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P016-3; P018-3</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron); Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	 
ZPSO-018	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P017</p> <p><u>Description</u> : Isolant intérieur fibreux de cloison mobile</p>	Matériau ou produit qui par nature ne contient pas d'amiante	
ZPSO-019	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103; 1er étage - Pièce 104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 116</p> <p><u>Echantillons</u> : P019</p> <p><u>Description</u> : Matériau fibreux de type isolant (jaune) ; matériau semi-dur (beige) en traces</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

Zone	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Photo
ZPSO-019-2	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103; 1er étage - Pièce 104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 116</p> <p><u>Echantillons</u> : P019-2</p> <p><u>Description</u> : Matériau fibreux de type isolant (jaune)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-020	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P050; P020</p> <p><u>Description</u> : Isolant intérieur fibreux de cloison</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-021	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : <u>Description</u> : Hourdis béton</p>	Matériau ou produit qui par nature ne contient pas d'amiante	
ZPSO-022	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227</p> <p><u>Echantillons</u> : P023; P022</p> <p><u>Description</u> : Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-022-2	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227</p> <p><u>Echantillons</u> : P022-2; P023-2</p> <p><u>Description</u> : Matériau fibreux de type papier peint (beige) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc); Matériau fibreux de type papier peint (orange) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

Zone	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Photo
ZPSO-022-3	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227</p> <p><u>Echantillons</u> : P022-3</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-023	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 111/112</p> <p><u>Echantillons</u> : P024</p> <p><u>Description</u> : Colle derrière plinthes pvc marron</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-024	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227</p> <p><u>Echantillons</u> : P046; P045; P026; P025</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau (beige) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	   

Zone	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Photo
ZPSO-024-2	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227</p> <p><u>Echantillons</u> : P025-2; P026-2; P045-2; P046-2</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (gris)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-025	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 126</p> <p><u>Echantillons</u> : P027</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (vert) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-025-2	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 126</p> <p><u>Echantillons</u> : P027-2</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (vert)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-026	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 126; 2ème étage - Pièce 225/226</p> <p><u>Echantillons</u> : P028</p> <p><u>Description</u> : Panneaux lisses préfabriqués pour revêtement de gaines et coffres verticaux en plâtre (standard)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

Zone	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Photo
ZPSO-027	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P029; P052</p> <p><u>Description</u> : Enduit lissé sur poteau donnant sur façade</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-028	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P031</p> <p><u>Description</u> : Enduit lissé de liaison entre poutre béton et plafond béton</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-029	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P032</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-029-2	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P032-2</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-030	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P033</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

Zone	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Photo
ZPSO-030-2	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P033-2</p> <p><u>Description</u> : Matériau de type polystyrène (blanc) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) ; matériau (fibreux) (blanc) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) ; matériau semi-dur (blanc)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-030-3	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P033-3</p> <p><u>Description</u> : Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-030-4	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P033-4</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-031	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P034; P053</p> <p><u>Description</u> : Enduit lissé sur poutrelles béton préfa</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-032	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p><u>Echantillons</u> : P035</p> <p><u>Description</u> : Enduit lissé sur jonction poteau/poutre</p>	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-033	<p><u>Localisation</u> : 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222</p> <p><u>Echantillons</u> : P041</p> <p><u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (vert)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

Zone	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Photo
ZPSO-033-2	<p><u>Localisation</u> : 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222 <u>Echantillons</u> : P041-2 <u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (vert) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (beige) ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-034	<p><u>Localisation</u> : 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230 <u>Echantillons</u> : P043; P042 <u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (vert)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-034-2	<p><u>Localisation</u> : 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230 <u>Echantillons</u> : P042-2; P043-2 <u>Description</u> : Matériau souple de type dalle de sol (vert) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris); Matériau souple de type dalle de sol (vert) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau (beige)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-035	<p><u>Localisation</u> : 2ème étage - Pièce 225/226 <u>Echantillons</u> : P044 <u>Description</u> : Matériau semi-dur de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-035-2	<p><u>Localisation</u> : 2ème étage - Pièce 225/226 <u>Echantillons</u> : P044-2 <u>Description</u> : Matériau semi-dur de type dalle de sol (gris)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-036	<p><u>Localisation</u> : 1er étage - Pièce 126; 2ème étage - Pièce 225/226 <u>Echantillons</u> : P054 <u>Description</u> : Carreaux de plâtre standard</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

6. – Signatures

Nota : Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par **I.Cert - Centre Alphasys - Bâtiment K - Parc d'affaires - Espace Performance 35760 SAINT GREGOIRE (détail sur www.info-certif.fr)**

Fait à **FOURNES EN WEPPE**, le **30/03/2023**

Par : Arnaud COLEIN



Cachet de l'entreprise

AC Diagnostic

1144 Boulevard Victor HUGO
59134 FOURNES EN WEPPE
SIRET : 85106090500029

ANNEXES

Au rapport de mission de repérage n° AC_0260

Informations conformes à l'annexe III de l'arrêté du 12 décembre 2012

Les maladies liées à l'amiante sont provoquées par l'inhalation des fibres. Toutes les variétés d'amiante sont classées comme substances cancérogènes avérées pour l'homme. L'inhalation de fibres d'amiante est à l'origine de cancers (mésothéliomes, cancers broncho-pulmonaires) et d'autres pathologies non cancéreuses (épanchements pleuraux, plaques pleurales).

L'identification des matériaux et produits contenant de l'amiante est un préalable à l'évaluation et à la prévention des risques liés à l'amiante. Elle doit être complétée par la définition et la mise en œuvre de mesures de gestion adaptées et proportionnées pour limiter l'exposition des occupants présents temporairement ou de façon permanente dans l'immeuble. L'information des occupants présents temporairement ou de façon permanente est un préalable essentiel à la prévention du risque d'exposition à l'amiante.

Il convient donc de veiller au maintien du bon état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante afin de remédier au plus tôt aux situations d'usure anormale ou de dégradation.

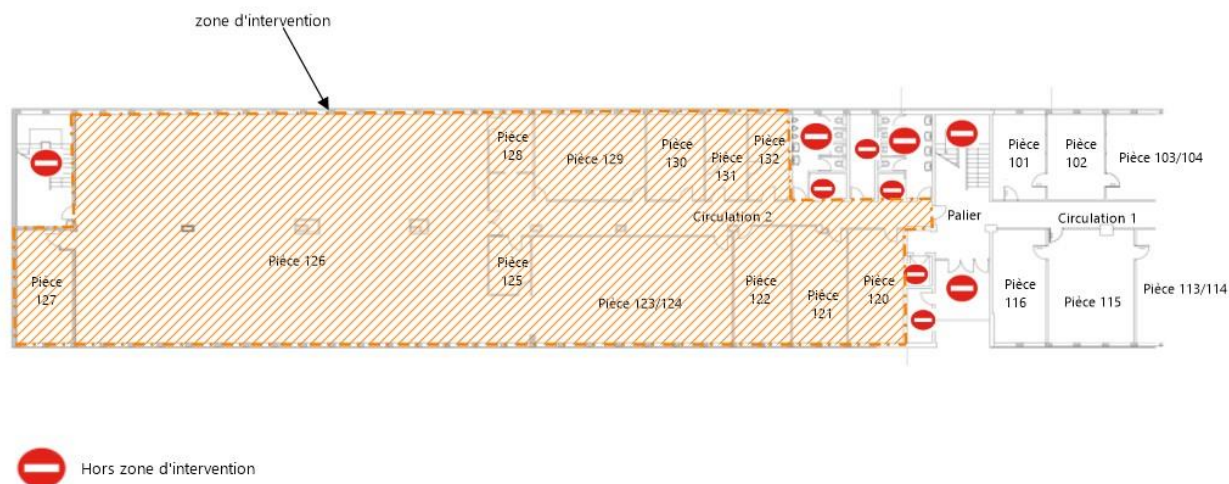
Il conviendra de limiter autant que possible les interventions sur les matériaux et produits contenant de l'amiante qui ont été repérés et de faire appel aux professionnels qualifiés, notamment dans le cas de retrait ou de confinement de ce type de matériau ou produit.

Enfin, les déchets contenant de l'amiante doivent être éliminés dans des conditions strictes.

Renseignez-vous auprès de votre mairie ou de votre préfecture. Pour connaître les centres d'élimination près de chez vous, consultez la base de données « déchets » gérée par l'ADEME, directement accessible sur le site internet www.sinoe.org.

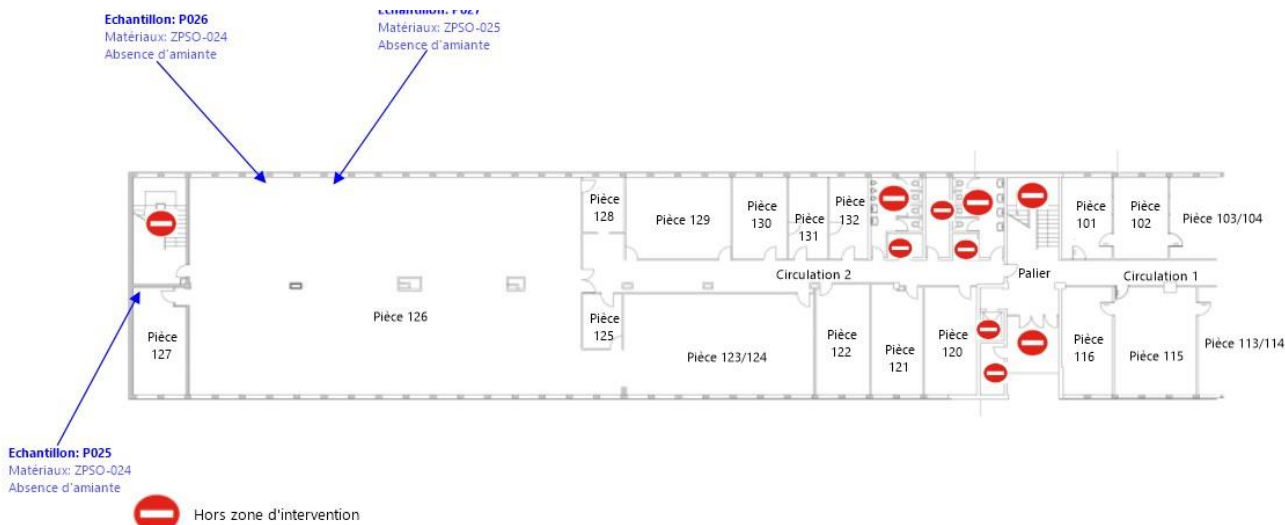
Sommaire des annexes**7 Annexes****7.1 Schéma de repérage****7.2 Rapports d'essais****7.3 Grilles réglementaires d'évaluation de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante****7.4 Conséquences réglementaires et recommandations****7.5 Recommandations générales de sécurité****7.6 Documents annexés au présent rapport**

7.1 - Annexe - Schéma de repérage



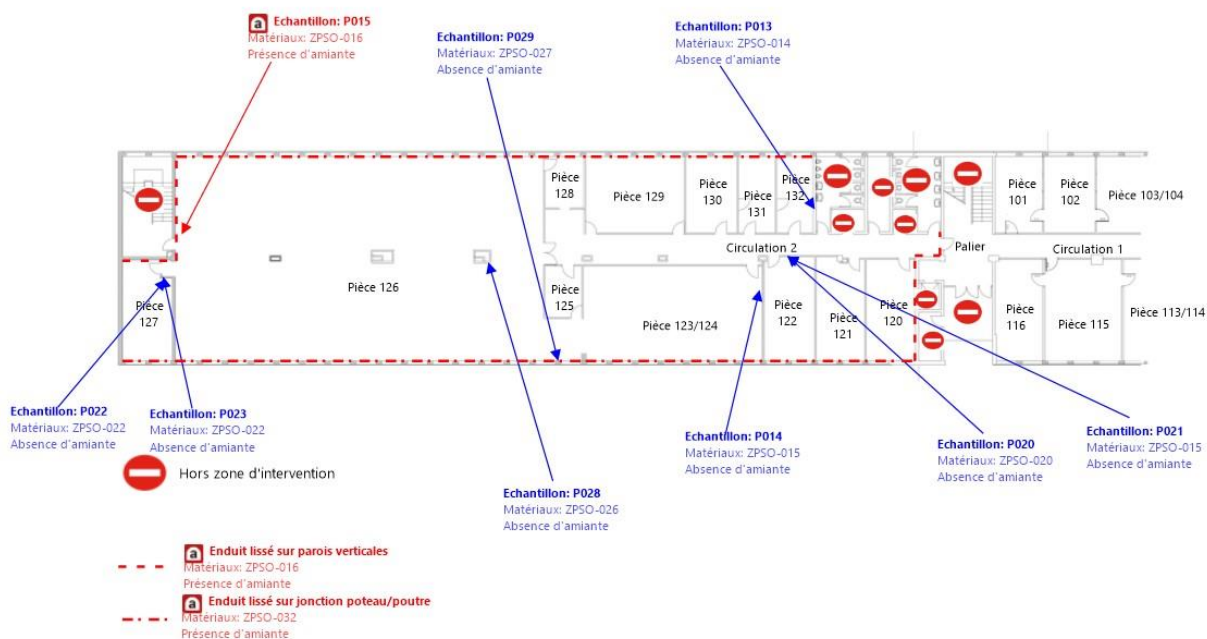
1er Etage_Aile Gauche

Planche (croquis) de repérage technique effectué par le cabinet : AC Diagnostic, auteur : Arnaud COLEIN
Dossier n° AC_0260 du 30/03/2023
Adresse du bien : 01 Rue Raoul FOLLEREAU (Non communiqué) 59300 VALENCIENNES



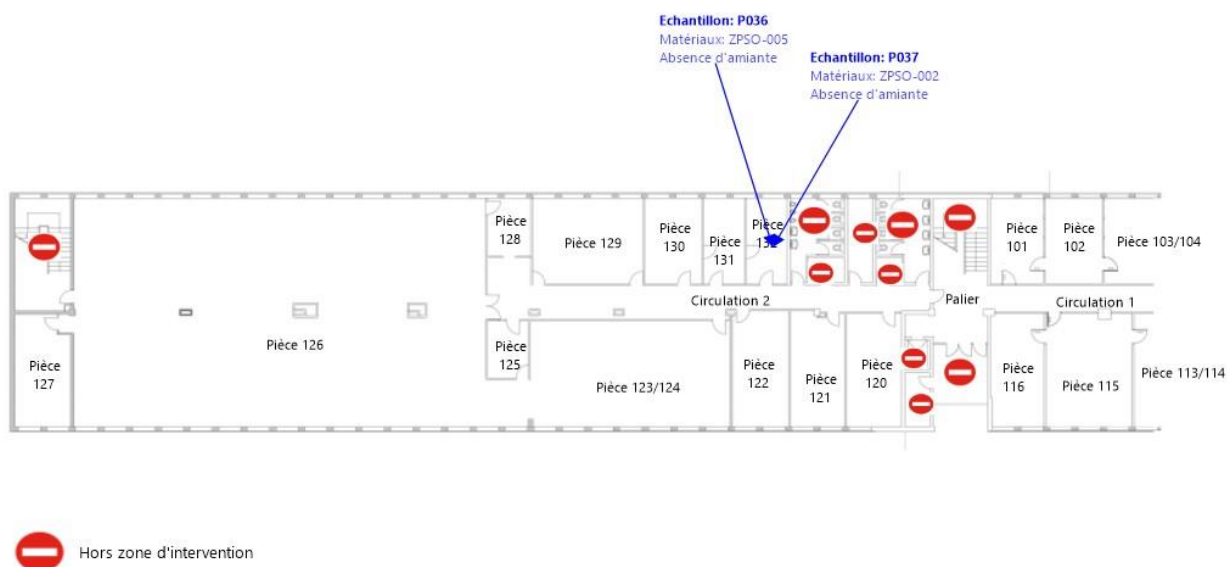
1er Etage_Aile Gauche_sols

Planche (croquis) de repérage technique effectué par le cabinet : AC Diagnostic, auteur : Arnaud COLEIN
Dossier n° AC_0260 du 30/03/2023
Adresse du bien : 01 Rue Raoul FOLLEREAU (Non communiqué) 59300 VALENCIENNES



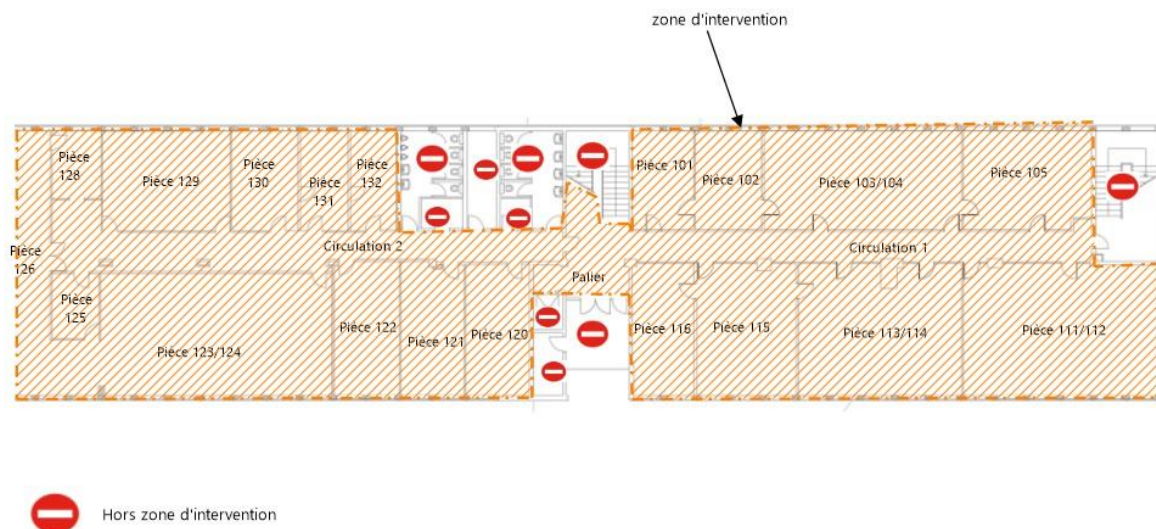
1er Etage_Aile Gauche_murs

Planche (croquis) de repérage technique effectué par le cabinet : AC Diagnostic, auteur : Arnaud COLEIN
Dossier n° AC_0260 du 30/03/2023
Adresse du bien : 01 Rue Raoul FOLLEREAU (Non communiqué) 59300 VALENCIENNES



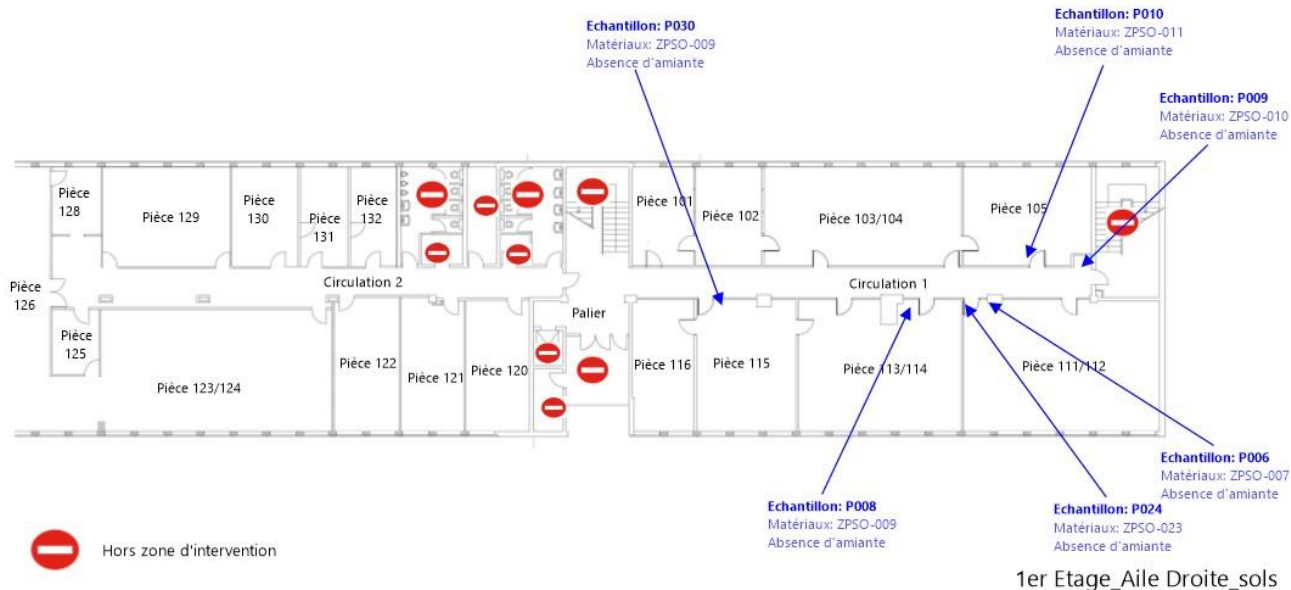
1er Etage_Aile Gauche_plfds

Planche (croquis) de repérage technique effectué par le cabinet : AC Diagnostic, auteur : Arnaud COLEIN
Dossier n° AC_0260 du 30/03/2023
Adresse du bien : 01 Rue Raoul FOLLEREAU (Non communiqué) 59300 VALENCIENNES



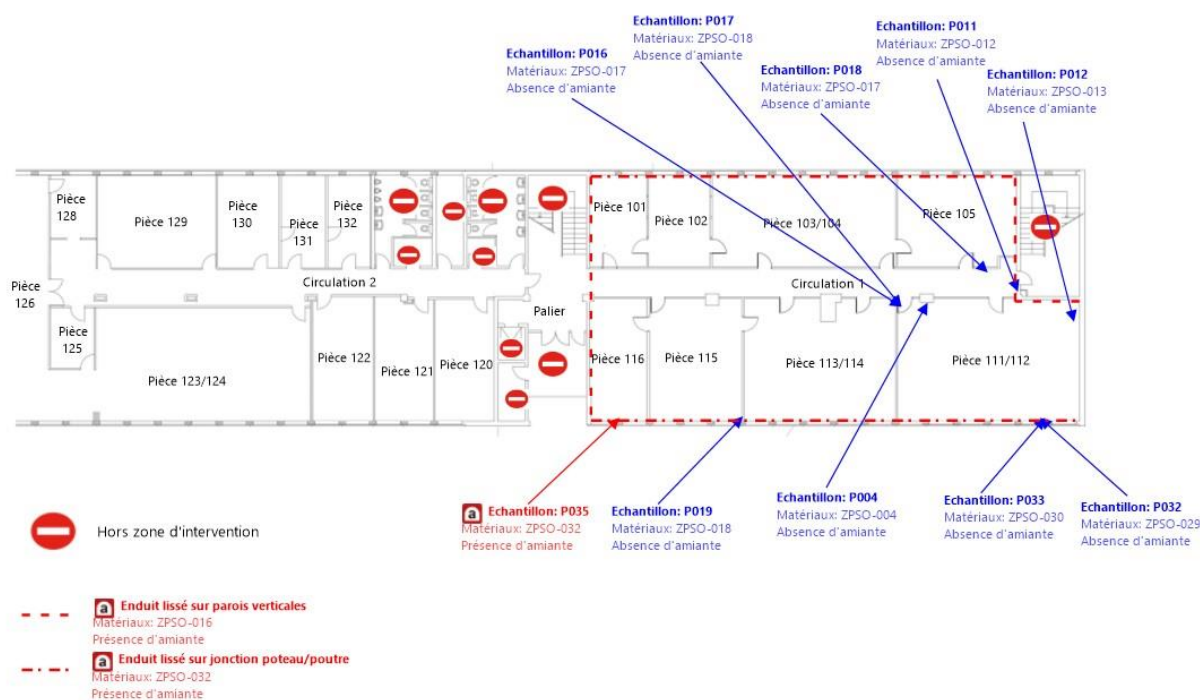
1er Etage_Aile Droite

Planche (croquis) de repérage technique effectué par le cabinet : AC Diagnostic, auteur : Arnaud COLEIN
Dossier n° AC_0260 du 30/03/2023
Adresse du bien : 01 Rue Raoul FOLLEREAU (Non communiqué) 59300 VALENCIENNES



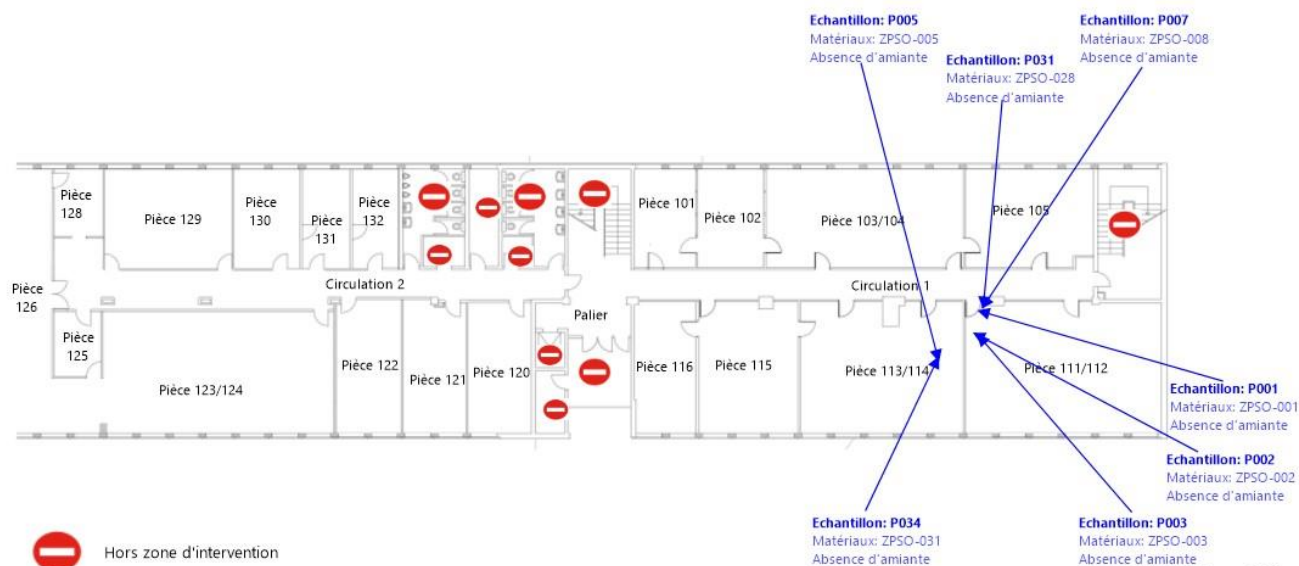
1er Etage_Aile Droite_sols

Planche (croquis) de repérage technique effectué par le cabinet : AC Diagnostic, auteur : Arnaud COLEIN
Dossier n° AC_0260 du 30/03/2023
Adresse du bien : 01 Rue Raoul FOLLEREAU (Non communiqué) 59300 VALENCIENNES



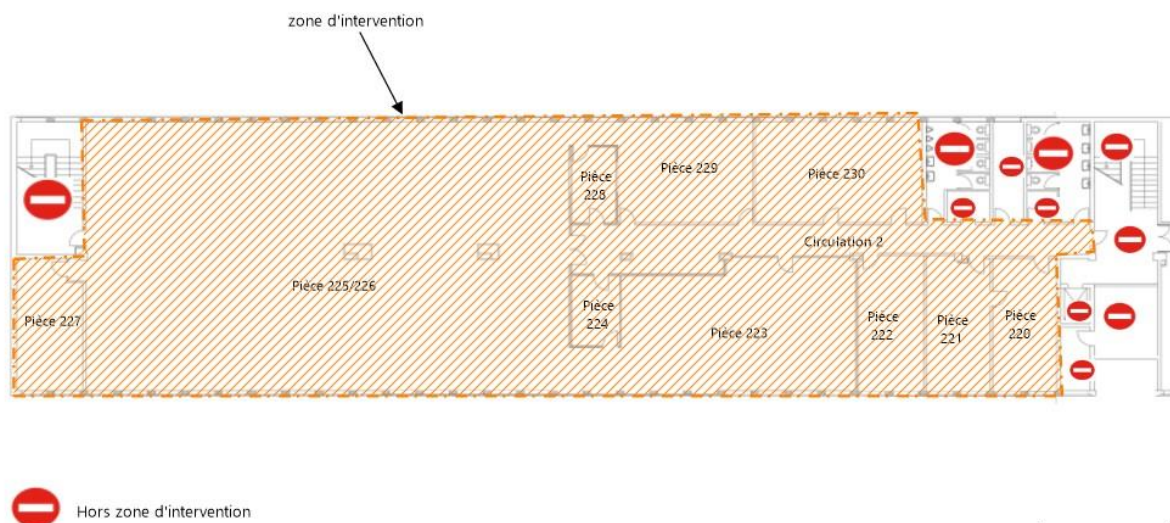
1er Etage_Aile Droite_murs

Planche (croquis) de repérage technique effectué par le cabinet : AC Diagnostic, auteur : Arnaud COLEIN
Dossier n° AC_0260 du 30/03/2023
Adresse du bien : 01 Rue Raoul FOLLEREAU (Non communiqué) 59300 VALENCIENNES



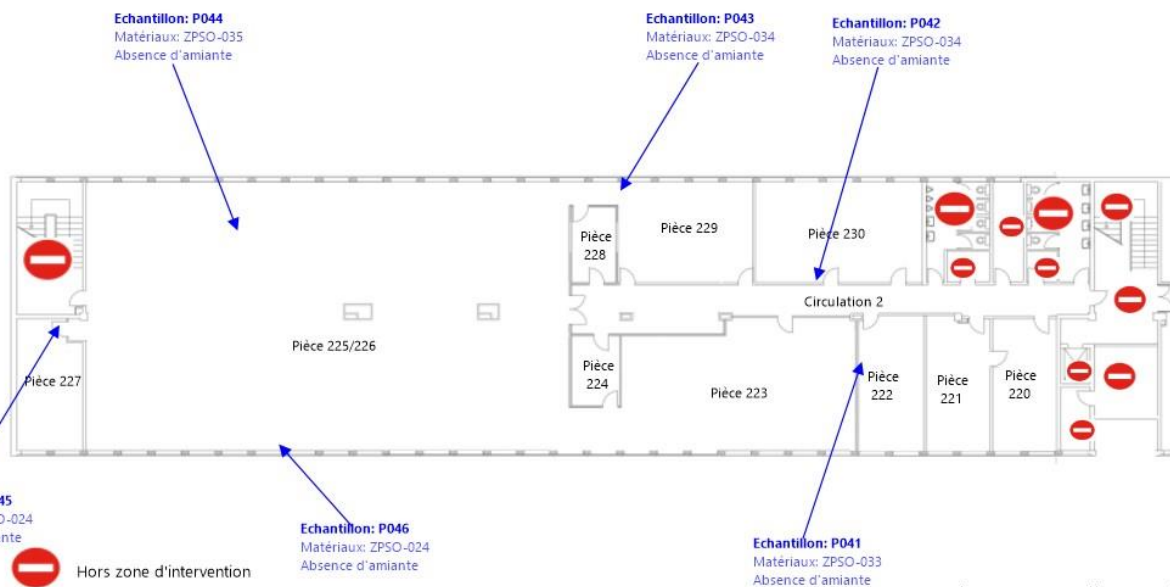
1er Etage_Aile Droite_plfds

Planche (croquis) de repérage technique effectué par le cabinet : AC Diagnostic, auteur : Arnaud COLEIN
Dossier n° AC_0260 du 30/03/2023
Adresse du bien : 01 Rue Raoul FOLLEREAU (Non communiqué) 59300 VALENCIENNES



2ème Etage_Aile Gauche

Planche (croquis) de repérage technique effectué par le cabinet : AC Diagnostic, auteur : Arnaud COLEIN
Dossier n° AC_0260 du 30/03/2023
Adresse du bien : 01 Rue Raoul FOLLEREAU (Non communiqué) 59300 VALENCIENNES



2ème Etage_Aile Gauche_sols

Planche (croquis) de repérage technique effectué par le cabinet : AC Diagnostic, auteur : Arnaud COLEIN
Dossier n° AC_0260 du 30/03/2023
Adresse du bien : 01 Rue Raoul FOLLEREAU (Non communiqué) 59300 VALENCIENNES

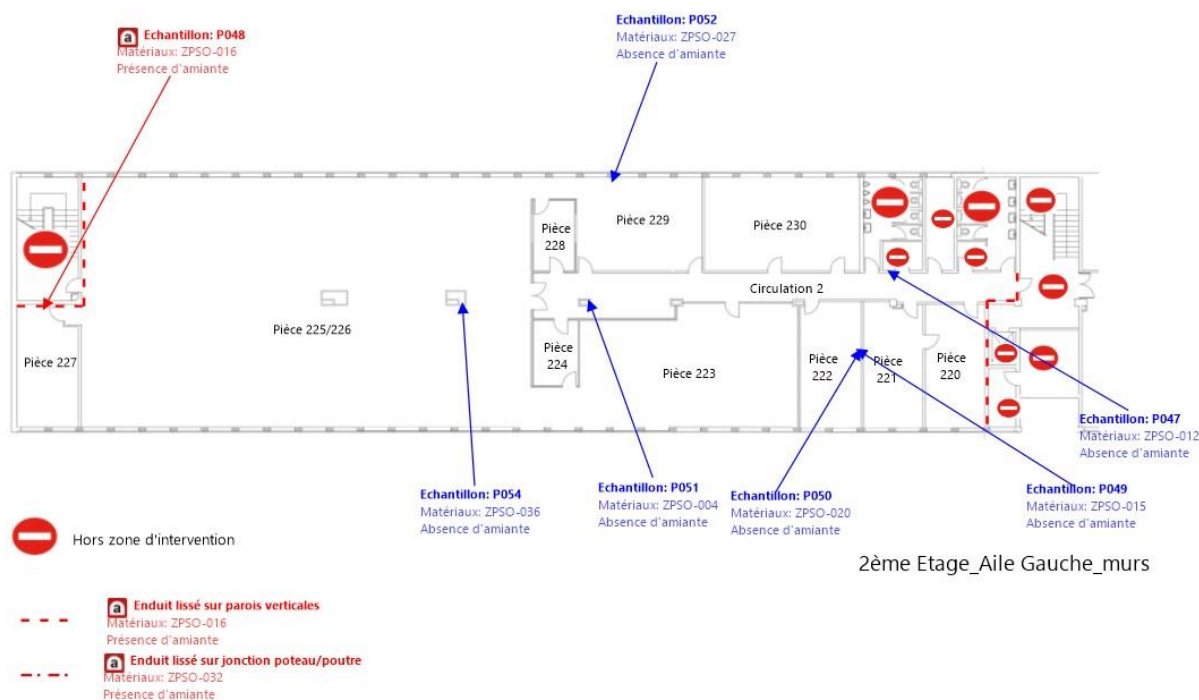


Planche (croquis) de repérage technique effectué par le cabinet : AC Diagnostic, auteur : Arnaud COLEIN
Dossier n° AC_0260 du 30/03/2023
Adresse du bien : 01 Rue Raoul FOLLEREAU (Non communiqué) 59300 VALENCIENNES

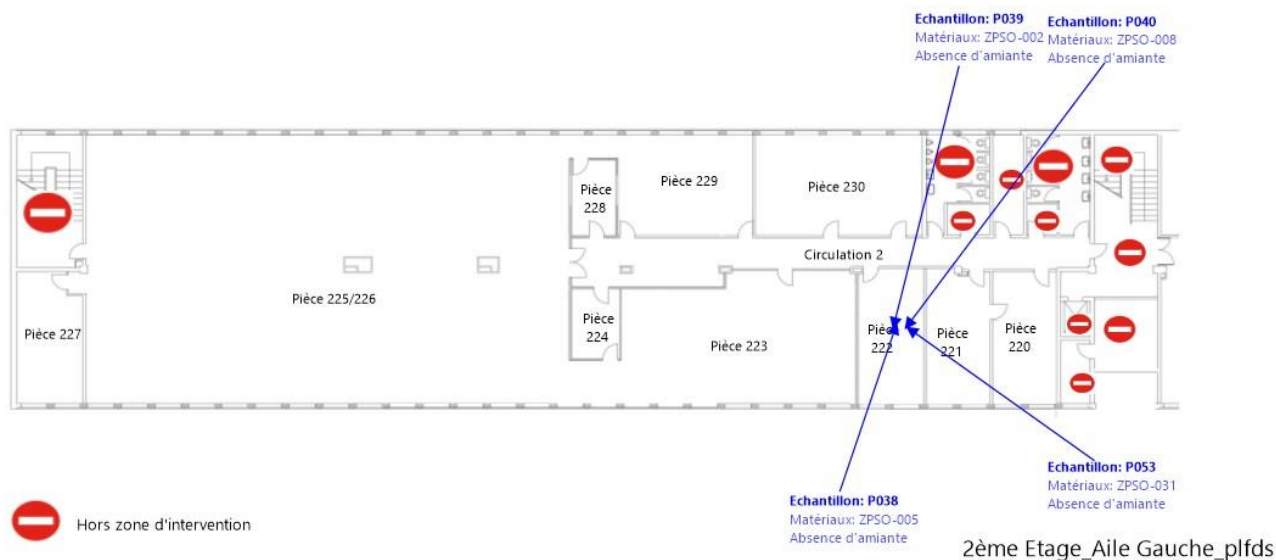














Planche (croquis) de repérage technique effectué par le cabinet : AC Diagnostic, auteur : Arnaud COLEIN
Dossier n° AC_0260 du 30/03/2023
Adresse du bien : 01 Rue Raoul FOLLEREAU (Non communiqué) 59300 VALENCIENNES

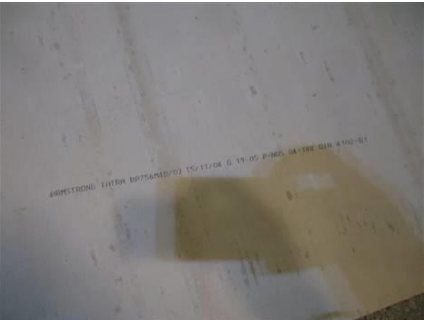




Légende

	Conduit en fibro-ciment		Dalles de sol	<p>Nom du propriétaire : DIRECTION REGIONALE DES FINANCES PUBLIQUES DES HAUTS DE FRANCE Adresse du bien : 01 Rue Raoul FOLLEREAU 59300 VALENCIENNES</p>
	Conduit autre que fibro-ciment		Carrelage	
	Brides		Colle de revêtement	
	Dépôt de Matériaux contenant de l'amiante		Dalles de faux-plafond	
	Matériau ou produit sur lequel un doute persiste		Toiture en fibro-ciment	
	Présence d'amiante		Toiture en matériaux composites	

Photos

	<p>Photo n° PhA001</p> <p>Localisation : 1er étage - Pièce 111/112</p> <p>Ouvrage : 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds</p> <p>Partie d'ouvrage : Panneaux et plaques</p> <p>Description : Dalle de faux plafond en laine de roche avec voile de verre décoratif rose sur face apparente dim. 600*600</p>
	<p>Photo n° PhA002</p> <p>Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p>Ouvrage : 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds</p> <p>Partie d'ouvrage : Pare vapeur</p> <p>Description : Pare vapeur d'isolant en plenum</p>

	<p>Photo n° PhA003</p> <p>Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p>Ouvrage : 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds</p> <p>Partie d'ouvrage : Isolant posé dans le plénum au-dessus du panneau de faux plafond</p> <p>Description : Isolant posé dans le plénum au-dessus du panneau de faux plafond</p>
	<p>Photo n° PhA004</p> <p>Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 126; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226</p> <p>Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Poteaux</p> <p>Partie d'ouvrage : Enduit lissé sur poteau intérieur</p> <p>Description : Enduit lissé sur poteau intérieur</p>
	<p>Photo n° PhA005</p> <p>Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p>Ouvrage : 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds</p> <p>Partie d'ouvrage : Panneaux et plaques</p> <p>Description : Dalle de faux plafond minérale perforée et microperforée blanche à bord droit de chez OWA de date inconnue dim. 600*600</p>
	<p>Photo n° PhA006</p> <p>Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p>Ouvrage : 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds</p> <p>Partie d'ouvrage : Panneaux et plaques</p> <p>Description : Dalle de faux plafond minérale modèle TATRA perforée et microperforée blanche à bord droit de chez ARMSTRONG de 2004 dim. 600*600</p>
	<p>Photo n° PhA006</p> <p>Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p>Ouvrage : 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds</p> <p>Partie d'ouvrage : Panneaux et plaques</p> <p>Description : Dalle de faux plafond minérale modèle TATRA perforée et microperforée blanche à bord droit de chez ARMSTRONG de 2004 dim. 600*600</p>

	<p>Photo n° PhA006</p> <p>Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p>Ouvrage : 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds</p> <p>Partie d'ouvrage : Panneaux et plaques</p> <p>Description : Dalle de faux plafond minérale modèle TATRA perforée et microperforée blanche à bord droit de chez ARMSTRONG de 2004 dim. 600*600</p>
	<p>Photo n° PhA007</p> <p>Localisation : 1er étage - Pièce 111/112</p> <p>Ouvrage : 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols</p> <p>Partie d'ouvrage : Revêtement de sol souple en lé avec colle sur revêtement de sol souple en lé colle et ragréage</p> <p>Description : Matériau souple de type revêtement de sol (beige)</p>
	<p>Photo n° PhA008</p> <p>Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p>Ouvrage : 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds</p> <p>Partie d'ouvrage : Écran de cantonnement</p> <p>Description : Écran de cantonnement beige pour recoupement CF en plenum</p>
	<p>Photo n° PhA009</p> <p>Localisation : 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116</p> <p>Ouvrage : 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols</p> <p>Partie d'ouvrage : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage</p> <p>Description : Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)</p>
	<p>Photo n° PhA010</p> <p>Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132</p> <p>Ouvrage : 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols</p> <p>Partie d'ouvrage : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage</p> <p>Description : Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (beige) ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (rose)</p>

	<p>Photo n° PhA011 Localisation : 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105 Ouvrage : 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols Partie d'ouvrage : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage*2 Description : Matériau souple de type revêtement de sol (gris)</p>
	<p>Photo n° PhA012 Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 230 Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés Partie d'ouvrage : Enduit lissé sur parois verticales Description : Enduit lissé sur parois verticales</p>
	<p>Photo n° PhA013 Localisation : 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 227 Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres Partie d'ouvrage : Panneaux de cloisons lisses préfabriquées en plâtre (standard) Description : Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p>
	<p>Photo n° PhA014 Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 230 Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés Partie d'ouvrage : Enduit lissé sur parois verticales Description : Enduit lissé sur parois verticales</p>
	<p>Photo n° PhA015 Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230 Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées) Partie d'ouvrage : Panneaux de cloisons lisses préfabriquées Description : Matériau de type maillage de fibres et liant (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p>

	<p>Photo n° PhA016 Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 230 Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés Partie d'ouvrage : Enduit lissé sur parois verticales Description : Enduit lissé sur parois verticales</p>
	<p>Photo n° PhA017 Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230 Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées) Partie d'ouvrage : Panneaux de cloisons mobile lisses préfabriquées Description : Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p>
	<p>Photo n° PhA018 Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230 Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées) Partie d'ouvrage : Isolant intérieur fibreux Description : Isolant intérieur fibreux de cloison mobile</p>
	<p>Photo n° PhA019 Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230 Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées) Partie d'ouvrage : Panneaux de cloisons mobile lisses préfabriquées Description : Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p>
	<p>Photo n° PhA020 Localisation : 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103; 1er étage - Pièce 104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 116 Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées) Partie d'ouvrage : Isolant intérieur fibreux Description : Matériau fibreux de type isolant (jaune) ; matériau semi-dur (beige) en traces</p>

	<p>Photo n° PhA021</p> <p>Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p>Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)</p> <p>Partie d'ouvrage : Isolant intérieur fibreux</p> <p>Description : Isolant intérieur fibreux de cloison</p>
	<p>Photo n° PhA022</p> <p>Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p>Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)</p> <p>Partie d'ouvrage : Panneaux de cloisons lisses préfabriquées</p> <p>Description : Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p>
	<p>Photo n° PhA023</p> <p>Localisation : 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227</p> <p>Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)</p> <p>Partie d'ouvrage : Panneaux de cloisons mobile lisses préfabriquées</p> <p>Description : Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p>
	<p>Photo n° PhA024</p> <p>Localisation : 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227</p> <p>Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)</p> <p>Partie d'ouvrage : Panneaux de cloisons mobile lisses préfabriquées</p> <p>Description : Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p>
	<p>Photo n° PhA025</p> <p>Localisation : 1er étage - Pièce 111/112</p> <p>Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres</p> <p>Partie d'ouvrage : Colle</p> <p>Description : Colle derrière plinthes pvc marron</p>

	<p>Photo n° PhA026 Localisation : 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227 Ouvrage : 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols Partie d'ouvrage : Dalle de sol avec colle et ragréage Description : Matériau souple de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau (beige) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)</p>
	<p>Photo n° PhA027 Localisation : 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227 Ouvrage : 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols Partie d'ouvrage : Dalle de sol avec colle et ragréage Description : Matériau souple de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau (beige) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)</p>
	<p>Photo n° PhA028 Localisation : 1er étage - Pièce 126 Ouvrage : 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols Partie d'ouvrage : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage Description : Matériau souple de type dalle de sol (vert) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)</p>
	<p>Photo n° PhA029 Localisation : 1er étage - Pièce 126; 2ème étage - Pièce 225/226 Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Gains et coffres verticaux Partie d'ouvrage : Panneaux de cloisons lisses préfabriquées Description : Panneaux lisses préfabriquées pour parement de gains et coffres verticaux en plâtre (standard)</p>
	<p>Photo n° PhA030 Localisation : 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230 Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Poteaux Partie d'ouvrage : Enduit lissé sur poteau donnant sur façade Description : Enduit lissé sur poteau donnant sur façade</p>

	<p>Photo n° PhA031 Localisation : 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116 Ouvrage : 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols Partie d'ouvrage : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage Description : Matériau souple de type revêtement de sol (gris)</p>
	<p>Photo n° PhA032 Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230 Ouvrage : 4 - Plafonds et faux plafonds - Plafonds Partie d'ouvrage : Enduit lissé de liaison entre poutre béton et plafond béton Description : Enduit lissé de liaison entre poutre béton et plafond béton</p>
	<p>Photo n° PhA033 Localisation : 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230 Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres Partie d'ouvrage : Enduit de jointoiment des plaques de plâtre Description : Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc)</p>
	<p>Photo n° PhA034 Localisation : 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230 Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres Partie d'ouvrage : Panneaux de doublage lisses préfabriquées en plâtre (standard) avec polystyrène Description : Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige)</p>
	<p>Photo n° PhA035 Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230 Ouvrage : 4 - Plafonds et faux plafonds - Plafonds Partie d'ouvrage : Enduit lissé Description : Enduit lissé sur poutrelles béton préfa</p>



Photo n° PhA036

Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230

Ouvrage : 4 - Plafonds et faux plafonds - Plafonds

Partie d'ouvrage : Hourdis béton

Description : Hourdis béton



Photo n° PhA037

Localisation : 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230

Ouvrage : 4 - Plafonds et faux plafonds - Poutres et charpentes

Partie d'ouvrage : Enduit lissé

Description : Enduit lissé sur jonction poteau/poutre

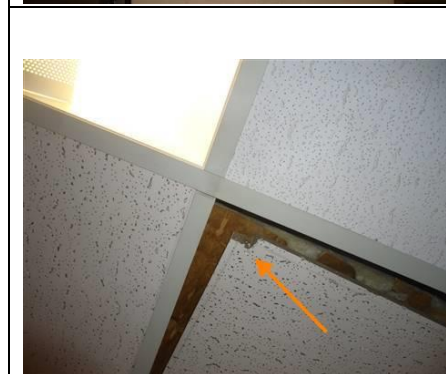


Photo n° PhA038

Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230; 1er étage - Pièce 104

Ouvrage : 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds

Partie d'ouvrage : Panneaux et plaques

Description : Dalle de faux plafond minérale perforée et microperforée blanche à bord droit de chez OWA de date inconnue dim. 600*600



Photo n° PhA039

Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230

Ouvrage : 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds

Partie d'ouvrage : Pare vapeur

Description : Pare vapeur d'isolant en plenum

	<p>Photo n° PhA040</p> <p>Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p>Ouvrage : 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds</p> <p>Partie d'ouvrage : Panneaux et plaques</p> <p>Description : Dalle de faux plafond minérale perforée et microperforée blanche à bord droit de chez OWA de date inconnue dim. 600*600</p>
	<p>Photo n° PhA041</p> <p>Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p>Ouvrage : 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds</p> <p>Partie d'ouvrage : Pare vapeur</p> <p>Description : Pare vapeur d'isolant en plenum</p>
	<p>Photo n° PhA042</p> <p>Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p>Ouvrage : 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds</p> <p>Partie d'ouvrage : Écran de cantonnement</p> <p>Description : Écran de cantonnement beige pour recouplement CF en plenum</p>
	<p>Photo n° PhA043</p> <p>Localisation : 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222</p> <p>Ouvrage : 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols</p> <p>Partie d'ouvrage : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage*2</p> <p>Description : Matériau souple de type dalle de sol (vert)</p>
	<p>Photo n° PhA044</p> <p>Localisation : 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p>Ouvrage : 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols</p> <p>Partie d'ouvrage : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage</p> <p>Description : Matériau souple de type dalle de sol (vert)</p>

	<p>Photo n° PhA045 Localisation : 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230 Ouvrage : 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols Partie d'ouvrage : Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage Description : Matériau souple de type dalle de sol (vert)</p>
	<p>Photo n° PhA046 Localisation : 2ème étage - Pièce 225/226 Ouvrage : 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols Partie d'ouvrage : Dalle de sol avec colle Description : Matériau semi-dur de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris)</p>
	<p>Photo n° PhA047 Localisation : 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227 Ouvrage : 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols Partie d'ouvrage : Dalle de sol avec colle et ragréage Description : Matériau souple de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau (beige) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)</p>
	<p>Photo n° PhA048 Localisation : 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227 Ouvrage : 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols Partie d'ouvrage : Dalle de sol avec colle et ragréage Description : Matériau souple de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau (beige) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)</p>
	<p>Photo n° PhA049 Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 230 Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés Partie d'ouvrage : Enduit lissé sur parois verticales Description : Matériau fibreux de type papier peint (beige) ; matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p>



Photo n° PhA051

Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230

Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)

Partie d'ouvrage : Panneaux de cloisons lisses préfabriquées

Description : Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)



Photo n° PhA052

Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230

Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)

Partie d'ouvrage : Isolant intérieur fibreux

Description : Isolant intérieur fibreux de cloison



Photo n° PhA053

Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 126; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226

Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Poteaux

Partie d'ouvrage : Enduit lissé sur poteau intérieur

Description : Enduit lissé sur poteau intérieur



Photo n° PhA054

Localisation : 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230

Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Poteaux

Partie d'ouvrage : Enduit lissé sur poteau donnant sur façade

Description : Enduit lissé sur poteau donnant sur façade



Photo n° PhA055

Localisation : 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230

Ouvrage : 4 - Plafonds et faux plafonds - Plafonds

Partie d'ouvrage : Enduit lissé

Description : Enduit lissé sur poutrelles béton préfa



Photo n° PhA056

Localisation : 1er étage - Pièce 126; 2ème étage - Pièce 225/226

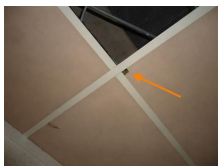
Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Gains et coffres verticaux




Partie d'ouvrage : Carreaux de plâtre standard

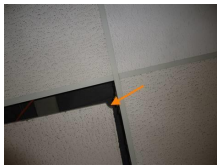

Description : Carreaux de plâtre standard





7.2 - Annexe - Rapports d'essais






Identification des échantillons prélevés :






Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-001-P001	1er étage - Pièce 111/112	4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds	Panneaux et plaques	Dalle de faux plafond en laine de roche avec voile de verre décoratif rose sur face apparente dim. 600*600 Réf. laboratoire: 23NM010900-001 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	

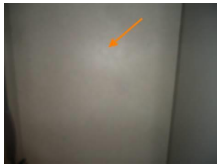




Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-002-P002	1er étage - Pièce 111/112	4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds	Pare vapeur	<p>Pare vapeur d'isolant en plenum</p> <p>Matériau présent dans les pièces: 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230; 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p>Réf. laboratoire: 23NM010900-002 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-003-P003	1er étage - Pièce 111/112	4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds	Isolant posé dans le plénum au-dessus du panneau de faux plafond	<p>Isolant posé dans le plénum au-dessus du panneau de faux plafond</p> <p>Réf. laboratoire: 23NM010900-003 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-004-P004	1er étage - Pièce 111/112	3 - Parois verticales intérieures - Poteaux	Enduit lissé sur poteau intérieur	<p>Enduit lissé sur poteau intérieur</p> <p>Réf. laboratoire: 23NM010900-004 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	

Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-005-P005	1er étage - Pièce 113/114	4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds	Panneaux et plaques	<p>Dalle de faux plafond minérale perforée et microperforée blanche à bord droit de chez OWA de date inconnue dim. 600*600</p> <p>Matériau présent dans les pièces: 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230; 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230; 1er étage - Pièce 104</p> <p>Réf. laboratoire: 23NM010900-005 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-007-P006	1er étage - Pièce 111/112	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle sur revêtement de sol souple en lé colle et ragréage	<p>Matériau souple de type revêtement de sol (beige)</p> <p>Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé imitation dalle de sol moucheté crème et beige avec colle sur revêtement de sol souple en lé caché colle et ragréage Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé imitation dalle de sol moucheté crème et beige avec colle sur revêtement de sol souple en lé caché colle et ragréage</p> <p>Réf. laboratoire: 23NM010900-006 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	




Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-007-2-P006-2	1er étage - Pièce 111/112	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle sur revêtement de sol souple en lé colle et ragréage	<p>Matériau souple de type dalle de sol (beige) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)</p> <p>Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé imitation dalle de sol moucheté crème et beige avec colle sur revêtement de sol souple en lé caché colle et ragréage Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé imitation dalle de sol moucheté crème et beige avec colle sur revêtement de sol souple en lé caché colle et ragréage Réf. laboratoire: 23NM010900-006 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-007-3-P006-3	1er étage - Pièce 111/112	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle sur revêtement de sol souple en lé colle et ragréage	<p>Matériau souple de type dalle de sol (beige)</p> <p>Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé imitation dalle de sol moucheté crème et beige avec colle sur revêtement de sol souple en lé caché colle et ragréage Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé imitation dalle de sol moucheté crème et beige avec colle sur revêtement de sol souple en lé caché colle et ragréage Réf. laboratoire: 23NM010900-006 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-007-4-P006-4	1er étage - Pièce 111/112	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle sur revêtement de sol souple en lé colle et ragréage	<p>Matériau souple de type revêtement de sol (beige) en traces ; matériau de type colle (jaune)</p> <p>Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé imitation dalle de sol moucheté crème et beige avec colle sur revêtement de sol souple en lé caché colle et ragréage Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé imitation dalle de sol moucheté crème et beige avec colle sur revêtement de sol souple en lé caché colle et ragréage Réf. laboratoire: 23NM010900-006 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-008-P007	1er étage - Pièce 111/112	4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds	Écran de cantonnement	<p>Écran de cantonnement beige pour recoupement CF en plenum</p> <p>Commentaires prélèvement: cran de cantonnement beige pour recoupement CF en plenum Réf. laboratoire: 23NM010900-007 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	





Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-009-P008	1er étage - Pièce 113/114	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage	<p>Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)</p> <p>Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (gris) Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (gris) Réf. laboratoire: 23NM010900-008 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-009-2-P008-2	1er étage - Pièce 113/114	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage	<p>Matériau souple de type dalle de sol (beige)</p> <p>Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (gris) Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (gris) Réf. laboratoire: 23NM010900-008 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-009-3-P008-3	1er étage - Pièce 113/114	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage	<p>Matériau souple de type revêtement de sol (gris)</p> <p>Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (gris) Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (gris) Réf. laboratoire: 23NM010900-008 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-009-4-P008-4	1er étage - Pièce 113/114	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage	<p>Matériau souple de type revêtement de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune)</p> <p>Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (gris) Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (gris) Réf. laboratoire: 23NM010900-008 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-010-P009	1er étage - Circulation 1	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage	<p>Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (beige) ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (rose)</p> <p>Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (rose) Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (rose) Réf. laboratoire: 23NM010900-009 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	





Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-010-2-P009-2	1er étage - Circulation 1	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage	<p>Matériau souple de type revêtement de sol (gris)</p> <p>Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (rose) Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (rose) Réf. laboratoire: 23NM010900-009 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-011-P010	1er étage - Pièce 105	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage*2	<p>Matériau souple de type revêtement de sol (gris)</p> <p>Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (rose et gris) Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (rose et gris) Réf. laboratoire: 23NM010900-010 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-011-2-P010-2	1er étage - Pièce 105	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage*2	<p>Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (rose) ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)</p> <p>Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (rose et gris) Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (rose et gris) Réf. laboratoire: 23NM010900-010 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-012-P011	1er étage - Circulation 1	3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés	Enduit lissé sur parois verticales	<p>Enduit lissé sur parois verticales</p> <p>Réf. laboratoire: 23NM010900-011 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide4 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-013-P012	1er étage - Pièce 111/112	3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Panneaux de cloisons lisses préfabriquées en plâtre (standard)	<p>Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p> <p>Commentaires prélèvement: Contre-cloison par panneaux de cloisons lisses préfabriquées en plâtre (standard) Envoyé au labo en tant que : Contre-cloison par panneaux de cloisons lisses préfabriquées en plâtre (standard) Réf. laboratoire: 23NM010900-012 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	


Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-013-2-P012-2	1er étage - Pièce 111/112	3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Panneaux de cloisons lisses préfabriquées en plâtre (standard)	Matériau de type peinture (de différents couleurs) ; matériau de type maillage de fibres et liant (beige) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) Commentaires prélèvement: Contre-cloison par panneaux de cloisons lisses préfabriquées en plâtre (standard) Envoyé au labo en tant que : Contre-cloison par panneaux de cloisons lisses préfabriquées en plâtre (standard) Réf. laboratoire: 23NM010900-012 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-013-3-P012-3	1er étage - Pièce 111/112	3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Panneaux de cloisons lisses préfabriquées en plâtre (standard)	Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) Commentaires prélèvement: Contre-cloison par panneaux de cloisons lisses préfabriquées en plâtre (standard) Envoyé au labo en tant que : Contre-cloison par panneaux de cloisons lisses préfabriquées en plâtre (standard) Réf. laboratoire: 23NM010900-012 Commentaires Laboratoire: 2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-014-P013	1er étage - Pièce 132	3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés	Enduit lissé sur parois verticales	Enduit lissé sur parois verticales Réf. laboratoire: 23NM010900-013 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-015-P014	1er étage - Pièce 123/124	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Panneaux de cloisons lisses préfabriquées	Matériau de type maillage de fibres et liant (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) Commentaires prélèvement: Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Envoyé au labo en tant que : Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Réf. laboratoire: 23NM010900-014 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-015-2-P014-2	1er étage - Pièce 123/124	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Panneaux de cloisons lisses préfabriquées	Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) Commentaires prélèvement: Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Envoyé au labo en tant que : Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Réf. laboratoire: 23NM010900-014 Commentaires Laboratoire: 2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	







Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-016-P015	1er étage - Pièce 126	3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés	Enduit lissé sur parois verticales	Enduit lissé sur parois verticales Réf. laboratoire: 23NM010900-015 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-017-P016	1er étage - Pièce 111/112	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Panneaux de cloisons mobile lisses préfabriquées	Matériau semi-dur de type plâtre (blanc) Commentaires prélèvement: Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Envoyé au labo en tant que : Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Réf. laboratoire: 23NM010900-016 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-017-2-P016-2	1er étage - Pièce 111/112	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Panneaux de cloisons mobile lisses préfabriquées	Matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (beige) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) Commentaires prélèvement: Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Envoyé au labo en tant que : Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Réf. laboratoire: 23NM010900-016 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-017-3-P016-3	1er étage - Pièce 111/112	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Panneaux de cloisons mobile lisses préfabriquées	Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) Commentaires prélèvement: Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Envoyé au labo en tant que : Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Réf. laboratoire: 23NM010900-016 Commentaires Laboratoire: 2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-018-P017	1er étage - Pièce 111/112	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Isolant intérieur fibreux	Isolant intérieur fibreux de cloison mobile Réf. laboratoire: 23NM010900-017 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide4 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	






Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-017-P018	1er étage - Circulation 1	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Panneaux de cloisons mobile lisses préfabriquées	<p>Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p> <p>Commentaires prélèvement: Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Envoyé au labo en tant que : Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique</p> <p>Réf. laboratoire: 23NM010900-018 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-017-2-P018-2	1er étage - Circulation 2	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Panneaux de cloisons mobile lisses préfabriquées	<p>Matériau de type peinture (gris) ; matériau de type peinture (beige) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p> <p>Commentaires prélèvement: Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Envoyé au labo en tant que : Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique</p> <p>Réf. laboratoire: 23NM010900-018 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-017-3-P018-3	1er étage - Circulation 2	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Panneaux de cloisons mobile lisses préfabriquées	<p>Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige)</p> <p>Commentaires prélèvement: Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Envoyé au labo en tant que : Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique</p> <p>Réf. laboratoire: 23NM010900-018 Commentaires Laboratoire: 2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	






Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-018-P019	1er étage - Pièce 115	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Isolant intérieur fibreux	<p>Matériau fibreux de type isolant (jaune) ; matériau semi-dur (beige) en traces</p> <p>Matériau présent dans les pièces: 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230, 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103; 1er étage - Pièce 104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 116</p> <p>Commentaires prélèvement: Isolant intérieur fibreux de cloison mobile</p> <p>Envoyé au labo en tant que : Isolant intérieur fibreux de cloison mobile</p> <p>Réf. laboratoire: 23NM010900-019</p> <p>Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide4</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-019-2-P019-2	1er étage - Pièce 115	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Isolant intérieur fibreux	<p>Matériau fibreux de type isolant (jaune)</p> <p>Commentaires prélèvement: Isolant intérieur fibreux de cloison mobile</p> <p>Envoyé au labo en tant que : Isolant intérieur fibreux de cloison mobile</p> <p>Réf. laboratoire: 23NM010900-019</p> <p>Commentaires Laboratoire: 2</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-020-P020	1er étage - Pièce 122	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Isolant intérieur fibreux	<p>Isolant intérieur fibreux de cloison</p> <p>Réf. laboratoire: 23NM010900-020</p> <p>Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide4</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-015-P021	1er étage - Pièce 122	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Panneaux de cloisons lisses préfabriquées	<p>Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p> <p>Commentaires prélèvement: Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique</p> <p>Envoyé au labo en tant que : Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique</p> <p>Réf. laboratoire: 23NM010900-021</p> <p>Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	




Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-015-2-P021-2	1er étage - Pièce 122	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Panneaux de cloisons lisses préfabriquées	<p>Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)</p> <p>Commentaires prélèvement: Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Envoyé au labo en tant que : Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Réf. laboratoire: 23NM010900-021 Commentaires Laboratoire: 2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-015-3-P021-3	1er étage - Pièce 122	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Panneaux de cloisons lisses préfabriquées	<p>Matériau de type maillage de fibres et liant (jaune) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p> <p>Commentaires prélèvement: Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Envoyé au labo en tant que : Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Réf. laboratoire: 23NM010900-021 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-022-P022	1er étage - Pièce 127	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Panneaux de cloisons mobile lisses préfabriquées	<p>Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p> <p>Commentaires prélèvement: Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Envoyé au labo en tant que : Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Réf. laboratoire: 23NM010900-022 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-022-2-P022-2	1er étage - Pièce 127	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Panneaux de cloisons lisses préfabriquées	<p>Matériau fibreux de type papier peint (beige) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)</p> <p>Commentaires prélèvement: Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Envoyé au labo en tant que : Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Réf. laboratoire: 23NM010900-022 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	

Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-022-3-P022-3	1er étage - Pièce 127	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Panneaux de cloisons mobile lisses préfabriquées	Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) Commentaires prélèvement: Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Envoyé au labo en tant que : Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Réf. laboratoire: 23NM010900-022 Commentaires Laboratoire: 2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-022-P023	1er étage - Pièce 126	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Panneaux de cloisons mobile lisses préfabriquées	Matériau semi-dur de type plâtre (blanc) Commentaires prélèvement: Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Envoyé au labo en tant que : Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Réf. laboratoire: 23NM010900-023 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-022-2-P023-2	1er étage - Pièce 126	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Panneaux de cloisons mobile lisses préfabriquées	Matériau fibreux de type papier peint (orange) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) Commentaires prélèvement: Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Envoyé au labo en tant que : Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Réf. laboratoire: 23NM010900-023 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-023-P024	1er étage - Pièce 111/112	3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Colle	Colle derrière plinthes pvc marron Réf. laboratoire: 23NM010900-024 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-024-P025	1er étage - Pièce 127	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Dalle de sol avec colle et ragréage	Matériau souple de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau (beige) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) Commentaires prélèvement: Dalle de sol zébré grise avec colle et ragréage Envoyé au labo en tant que : Dalle de sol zébré grise avec colle et ragréage Réf. laboratoire: 23NM010900-025 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	


Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-024-2-P025-2	1er étage - Pièce 127	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Dalle de sol avec colle et ragréage	Matériau souple de type dalle de sol (gris) Commentaires prélèvement: Dalle de sol zébré grise avec colle et ragréage Envoyé au labo en tant que : Dalle de sol zébré grise avec colle et ragréage Réf. laboratoire: 23NM010900-025 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-024-P026	1er étage - Pièce 126	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Dalle de sol avec colle et ragréage	Matériau souple de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau (beige) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) Commentaires prélèvement: Dalle de sol zébré grise avec colle et ragréage Envoyé au labo en tant que : Dalle de sol zébré grise avec colle et ragréage Réf. laboratoire: 23NM010900-026 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-024-2-P026-2	1er étage - Pièce 126	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Dalle de sol avec colle et ragréage	Matériau souple de type dalle de sol (gris) Commentaires prélèvement: Dalle de sol zébré grise avec colle et ragréage Envoyé au labo en tant que : Dalle de sol zébré grise avec colle et ragréage Réf. laboratoire: 23NM010900-026 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-025-P027	1er étage - Pièce 126	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage	Matériau souple de type dalle de sol (vert) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé gris avec colle et ragréage Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé gris avec colle et ragréage Réf. laboratoire: 23NM010900-027 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-025-2-P027-2	1er étage - Pièce 126	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage	Matériau souple de type dalle de sol (vert) Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé gris avec colle et ragréage Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé gris avec colle et ragréage Réf. laboratoire: 23NM010900-027 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-026-P028	1er étage - Pièce 126	3 - Parois verticales intérieures - Gains et coffres verticaux	Panneaux de cloisons lisses préfabriquées	Panneaux lisses préfabriquées pour parement de gains et coffres verticaux en plâtre (standard) Réf. laboratoire: 23NM010900-028 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	

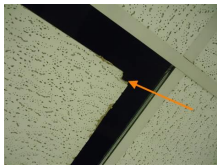
Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-027-P029	1er étage - Pièce 126	3 - Parois verticales intérieures - Poteaux	Enduit lissé sur poteau donnant sur façade	Enduit lissé sur poteau donnant sur façade Réf. laboratoire: 23NM010900-029 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-009-P030	1er étage - Pièce 115	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage	Matériau souple de type revêtement de sol (gris) Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (gris) Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (gris) Réf. laboratoire: 23NM010900-030 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-009-2-P030-2	1er étage - Pièce 115	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage	Matériau souple de type dalle de sol (beige) Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (gris) Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (gris) Réf. laboratoire: 23NM010900-030 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-009-3-P030-3	1er étage - Pièce 115	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage	Matériau souple de type revêtement de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (gris) Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé moucheté gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (gris) Réf. laboratoire: 23NM010900-030 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-028-P031	1er étage - Pièce 111/112	4 - Plafonds et faux plafonds - Plafonds	Enduit lissé de liaison entre poutre béton et plafond béton	Enduit lissé de liaison entre poutre béton et plafond béton Réf. laboratoire: 23NM010900-031 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	


Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-029-P032	1er étage - Pièce 111/112	3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Enduit de jointoiement des plaques de plâtre	Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) Commentaires prélèvement: Doublage isolé avec panneaux de doublage lisses préfabriquées en plâtre (standard) et polystyrène collé sur maçonnerie Envoyé au labo en tant que : Enduit de jointoiement des plaques de plâtre de doublage isolé Réf. laboratoire: 23NM010900-032 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-029-2-P032-2	1er étage - Pièce 111/112	3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Enduit de jointoiement des plaques de plâtre	Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) Commentaires prélèvement: Doublage isolé avec panneaux de doublage lisses préfabriquées en plâtre (standard) et polystyrène collé sur maçonnerie Envoyé au labo en tant que : Enduit de jointoiement des plaques de plâtre de doublage isolé Réf. laboratoire: 23NM010900-032 Commentaires Laboratoire: 2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-030-P033	1er étage - Pièce 111/112	3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Panneaux de doublage lisses préfabriquées en plâtre (standard) avec polystyrène	Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) Commentaires prélèvement: Enduit de jointoiement des plaques de plâtre de doublage isolé Envoyé au labo en tant que : Doublage isolé avec panneaux de doublage lisses préfabriquées en plâtre (standard) et polystyrène collé sur maçonnerie Réf. laboratoire: 23NM010900-033 Commentaires Laboratoire: 2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-030-2-P033-2	1er étage - Pièce 111/112	3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Panneaux de doublage lisses préfabriquées en plâtre (standard) avec polystyrène	Matériau de type polystyrène (blanc) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) ; matériau (fibreux) (blanc) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) ; matériau semi-dur (blanc) Commentaires prélèvement: Enduit de jointoiement des plaques de plâtre de doublage isolé Envoyé au labo en tant que : Doublage isolé avec panneaux de doublage lisses préfabriquées en plâtre (standard) et polystyrène collé sur maçonnerie Réf. laboratoire: 23NM010900-033 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-030-3-P033-3	1er étage - Pièce 111/112	3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Panneaux de doublage lisses préfabriquées en plâtre (standard) avec polystyrène	Matériau semi-dur de type plâtre (blanc) Commentaires prélèvement: Enduit de jointoiement des plaques de plâtre de doublage isolé Envoyé au labo en tant que : Doublage isolé avec panneaux de doublage lisses préfabriquées en plâtre (standard) et polystyrène collé sur maçonnerie Réf. laboratoire: 23NM010900-033 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	


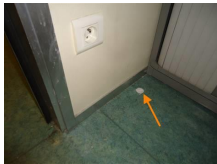



Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-030-4-P033-4	1er étage - Pièce 111/112	3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Panneaux de doublage lisses préfabriquées en plâtre (standard) avec polystyrène	<p>Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)</p> <p>Commentaires prélèvement: Enduit de jointoiment des plaques de plâtre de doublage isolé Envoyé au labo en tant que : Doublage isolé avec panneaux de doublage lisses préfabriquées en plâtre (standard) et polystyrène collé sur maçonnerie Réf. laboratoire: 23NM010900-033 Commentaires Laboratoire: 2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-031-P034	1er étage - Pièce 113/114	4 - Plafonds et faux plafonds - Plafonds	Enduit lissé	<p>Enduit lissé sur poutrelles béton préfa</p> <p>Réf. laboratoire: 23NM010900-034 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-032-P035	1er étage - Pièce 115	4 - Plafonds et faux plafonds - Poutres et charpentes	Enduit lissé	<p>Enduit lissé sur jonction poteau/poutre</p> <p>Réf. laboratoire: 23NM010900-035 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	

Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-005-P036	1er étage - Pièce 132	4 - Plafonds et faux plafonds	Panneaux et plaques	<p>Dalle de faux plafond minérale perforée et microperforée blanche à bord droit de chez OWA de date inconnue dim. 600*600</p> <p>Matériau présent dans les pièces: 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230; 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230; 1er étage - Pièce 104</p> <p>Réf. laboratoire: 23NM010900-036 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	

Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-002-P037	1er étage - Pièce 132	4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds	Pare vapeur	<p>Pare vapeur d'isolant en plenum</p> <p>Matériau présent dans les pièces: 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230; 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p>Réf. laboratoire: 23NM010900-037 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	






Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-005-P038	2ème étage - Pièce 222	4 - Plafonds et faux plafonds	Panneaux et plaques	<p>Dalle de faux plafond minérale perforée et microperforée blanche à bord droit de chez OWA de date inconnue dim. 600*600</p> <p>Matériau présent dans les pièces: 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230; 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230; 1er étage - Pièce 104</p> <p>Ref. laboratoire: 23NM010900-038 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide4 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	

Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-002-P039	2ème étage - Pièce 222	4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds	Pare vapeur	<p>Pare vapeur d'isolant en plenum</p> <p>Matériau présent dans les pièces: 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 103/104; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230; 1er étage - Circulation 1; 1er étage - Palier; 1er étage - Circulation 2; 1er étage - Pièce 101; 1er étage - Pièce 102; 1er étage - Pièce 105; 1er étage - Pièce 111/112; 1er étage - Pièce 113/114; 1er étage - Pièce 115; 1er étage - Pièce 116; 1er étage - Pièce 120; 1er étage - Pièce 121; 1er étage - Pièce 122; 1er étage - Pièce 123/124; 1er étage - Pièce 125; 1er étage - Pièce 126; 1er étage - Pièce 127; 1er étage - Pièce 128; 1er étage - Pièce 129; 1er étage - Pièce 130; 1er étage - Pièce 131; 1er étage - Pièce 132; 2ème étage - Circulation 2; 2ème étage - Pièce 220; 2ème étage - Pièce 221; 2ème étage - Pièce 222; 2ème étage - Pièce 223; 2ème étage - Pièce 224; 2ème étage - Pièce 225/226; 2ème étage - Pièce 227; 2ème étage - Pièce 228; 2ème étage - Pièce 229; 2ème étage - Pièce 230</p> <p>Réf. laboratoire: 23NM010900-039 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-008-P040	2ème étage - Pièce 222	4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds	Écran de cantonnement	<p>Écran de cantonnement beige pour recouvrement CF en plenum</p> <p>Réf. laboratoire: 23NM010900-040 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	
ZPSO-033-P041	2ème étage - Pièce 222	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage*2	<p>Matériau souple de type dalle de sol (vert)</p> <p>Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé vert avec colle et ragréage (rose et gris) Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé vert avec colle et ragréage (rose et gris) Réf. laboratoire: 23NM010900-041 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées</p>	

Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-033-2-P041-2	2ème étage - Pièce 222	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage*2	Matériau souple de type dalle de sol (vert) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (beige) ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau (blanc) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé vert avec colle et ragréage (rose et gris) Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé vert avec colle et ragréage (rose et gris) Réf. laboratoire: 23NM010900-041 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-034-P042	2ème étage - Pièce 230	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage	Matériau souple de type dalle de sol (vert) Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé vert avec colle et ragréage (gris) Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé vert avec colle et ragréage (gris) Réf. laboratoire: 23NM010900-042 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-034-2-P042-2	2ème étage - Pièce 230	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage	Matériau souple de type dalle de sol (vert) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé vert avec colle et ragréage (gris) Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé vert avec colle et ragréage (gris) Réf. laboratoire: 23NM010900-042 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-034-P043	2ème étage - Pièce 229	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage	Matériau souple de type dalle de sol (vert) Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé vert avec colle et ragréage (gris) Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé vert avec colle et ragréage (gris) Réf. laboratoire: 23NM010900-043 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-034-2-P043-2	2ème étage - Pièce 229	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Revêtement de sol souple en lé avec colle et ragréage	Matériau souple de type dalle de sol (vert) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau (beige) Commentaires prélèvement: Revêtement de sol souple en lé vert avec colle et ragréage (gris) Envoyé au labo en tant que : Revêtement de sol souple en lé vert avec colle et ragréage (gris) Réf. laboratoire: 23NM010900-043 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	

Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-035-P044	2ème étage - Pièce 225/226	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Dalle de sol avec colle	Matériau semi-dur de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi- dur de type ragréage (gris) Commentaires prélèvement: Dalle de sol beige avec colle (réparation) Envoyé au labo en tant que : Dalle de sol beige avec colle (réparation) Réf. laboratoire: 23NM010900-044 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-035-2-P044-2	2ème étage - Pièce 225/226	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Dalle de sol avec colle	Matériau semi-dur de type dalle de sol (gris) Commentaires prélèvement: Dalle de sol beige avec colle (réparation) Envoyé au labo en tant que : Dalle de sol beige avec colle (réparation) Réf. laboratoire: 23NM010900-044 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-024-P045	2ème étage - Pièce 227	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Dalle de sol avec colle et ragréage	Matériau souple de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau (beige) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) Commentaires prélèvement: Dalle de sol zébré grise avec colle et ragréage Envoyé au labo en tant que : Dalle de sol zébré grise avec colle et ragréage Réf. laboratoire: 23NM010900-045 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-024-2-P045-2	2ème étage - Pièce 227	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Dalle de sol avec colle et ragréage	Matériau souple de type dalle de sol (gris) Commentaires prélèvement: Dalle de sol zébré grise avec colle et ragréage Envoyé au labo en tant que : Dalle de sol zébré grise avec colle et ragréage Réf. laboratoire: 23NM010900-045 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-024-P046	2ème étage - Pièce 225/226	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Dalle de sol avec colle et ragréage	Matériau souple de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau (beige) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) Commentaires prélèvement: Dalle de sol zébré grise avec colle et ragréage Envoyé au labo en tant que : Dalle de sol zébré grise avec colle et ragréage Réf. laboratoire: 23NM010900-046 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	

Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-024-2-P046-2	2ème étage - Pièce 225/226	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Dalle de sol avec colle et ragréage	Matériau souple de type dalle de sol (gris) Commentaires prélèvement: Dalle de sol zébré grise avec colle et ragréage Envoyé au labo en tant que : Dalle de sol zébré grise avec colle et ragréage Réf. laboratoire: 23NM010900-046 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-012-P047	2ème étage - Circulation 2	3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés	Enduit lissé sur parois verticales	Matériau fibreux de type papier peint (beige) ; matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) Commentaires prélèvement: Enduit lissé sur parois verticales Envoyé au labo en tant que : Enduit lissé sur parois verticales Réf. laboratoire: 23NM010900-047 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-012-2-P047-2	2ème étage - Circulation 2	3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés	Enduit lissé sur parois verticales	Matériau semi-dur de type plâtre (blanc) Commentaires prélèvement: Enduit lissé sur parois verticales Envoyé au labo en tant que : Enduit lissé sur parois verticales Réf. laboratoire: 23NM010900-047 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-016-P048	2ème étage - Pièce 227	3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés	Enduit lissé sur parois verticales	Enduit lissé sur parois verticales Réf. laboratoire: 23NM010900-048 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide4 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-015-P049	2ème étage - Pièce 222	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Panneaux de cloisons lisses préfabriquées	Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) Commentaires prélèvement: Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Envoyé au labo en tant que : Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Réf. laboratoire: 23NM010900-049 Commentaires Laboratoire: 2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-015-2-P049-2	2ème étage - Pièce 222	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Panneaux de cloisons lisses préfabriquées	Matériau semi-dur de type plâtre (blanc) Commentaires prélèvement: Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Envoyé au labo en tant que : Panneaux lisses préfabriquées pour parement de cloison en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique Réf. laboratoire: 23NM010900-049 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	

Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-020-P050	2ème étage - Pièce 222	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Isolant intérieur fibreux	Isolant intérieur fibreux de cloison Réf. laboratoire: 23NM010900-050 Commentaires Laboratoire: 2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-004-P051	2ème étage - Circulation 2	3 - Parois verticales intérieures - Poteaux	Enduit lissé sur poteau intérieur	Enduit lissé sur poteau intérieur Réf. laboratoire: 23NM010900-051 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-027-P052	2ème étage - Pièce 229	3 - Parois verticales intérieures - Poteaux	Enduit lissé sur poteau donnant sur façade	Enduit lissé sur poteau donnant sur façade Réf. laboratoire: 23NM010900-052 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide2 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-031-P053	2ème étage - Pièce 222	4 - Plafonds et faux plafonds - Plafonds	Enduit lissé	Enduit lissé sur poutrelles béton préfa Réf. laboratoire: 23NM010900-053 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	
ZPSO-036-P054	2ème étage - Pièce 225/226	3 - Parois verticales intérieures - Gaines et coffres verticaux	Carreaux de plâtre standard	Carreaux de plâtre standard Réf. laboratoire: 23NM010900-054 Commentaires Laboratoire: Calcination et/ou attaque acide1 Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées	

Copie des rapports d'essais :



Analyses pour le Bâtiment

SAS AC DIAGNOSTIC
Monsieur Arnaud COLEIN
1144 Boulevard Victor Hugo
59134 FOURNES EN WEPPE

Notre référence : AR-23-NM-024584-01

Numéro de dossier : 23NM010900

Référence de dossier : Dossier: AC_0260

Madame, Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint le rapport d'analyse relatif à l'échantillon suivant :

- N° 23NM010900-001 - Référence *P001* - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Panneaux et plaques - Dalle de faux plafond en laine de roche avec voile de verre décoratif rose sur face apparente dim. 600*600 - 1er étage - Piece 111/112, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-002 - Référence *P002* - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Pare vapeur - Pare vapeur d'isolant en plenum - 1er étage - Piece 111/112, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-003 - Référence *P003* - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Isolant pose dans le plenum au-dessus du panneau de faux plafond - Isolant pose dans le plenum au-dessus du panneau de faux plafond - 1er étage - Piece 111/112, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-004 - Référence *P004* - 3 - Parois verticales intérieures - Poteaux - Enduit lisse sur poteau intérieur - Enduit lisse sur poteau intérieur - 1er étage - Piece 111/112, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-005 - Référence *P005* - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Panneaux et plaques - Dalle de faux plafond minérale perforée et microperforée blanche à bord droit de chez OWA de date inconnue dim. 600*600 - 1er étage - Piece 113/114, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Nord-Ouest CEBAT

Bâtiment B1

F-59640 Dunkerque

Tél: +33 3 28 69 72 90 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 7 500€ RCS DUNKERQUE SIRET 441 675 451 00054 TVA FR60 441 675 451 APE 7112B

**Analyses pour le Bâtiment**

- N° 23NM010900-006 - Référence P006 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Revêtement de sol souple en le avec colle sur revêtement de sol souple en le colle et ragréage - Revêtement de sol souple en le imitation dalle de sol mouchete crème et beige avec colle sur revêtement de sol souple en le cache colle et ragréage - 1er étage - Piece 111/112, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-007 - Référence P007 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Ecran de cartonnement - Ecran de cartonnement beige pour recouvrement CF en plenum - 1er étage - Piece 111/112, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-008 - Référence P008 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Revêtement de sol souple en le avec colle et ragréage - Revêtement de sol souple en le mouchete gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (gris) - 1er étage - Piece 113/114, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-009 - Référence P009 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Revêtement de sol souple en le avec colle et ragréage - Revêtement de sol souple en le mouchete gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (rose) - 1er étage - Circulation 1, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-010 - Référence P010 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Revêtement de sol souple en le avec colle et ragréage*2 - Revêtement de sol souple en le mouchete gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (rose et gris) - 1er étage - Piece 105, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-011 - Référence P011 - 3 - Parois verticales interieures - Murs et cloisons maconnes - Enduit lisse sur parois verticales - Enduit lisse sur parois verticales - 1er étage - Circulation 1, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-012 - Référence P012 - 3 - Parois verticales interieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres - Panneaux de cloisons lisses prefabriquees en platre (standard) - Contre-cloison par panneaux de cloisons lisses prefabriquees en platre (standard) - 1er étage - Piece 111/112, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-013 - Référence P013 - 3 - Parois verticales interieures - Murs et cloisons maconnes - Enduit lisse sur parois verticales - Enduit lisse sur parois verticales - 1er étage - Piece 132, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Nord-Ouest CEBAT

Bâtiment B1

F-59640 Dunkerque

Tél: +33 3 28 69 72 90 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 7 500€ RCS DUNKERQUE SIRET 441 675 451 00054 TVA FR60 441 675 451 APE 7112B



Analyses pour le Bâtiment

- N° 23NM010900-014 - Référence P014 - 3 - *Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabriquées) - Panneaux de cloisons lisses prefabriquées - Panneaux lisses prefabriqués pour parement de cloison en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique - 1er étage - Pièce 123/124*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-015 - Référence P015 - 3 - *Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnées - Enduit lisse sur parois verticales - Enduit lisse sur parois verticales - 1er étage - Pièce 126*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-016 - Référence P016 - 3 - *Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabriquées) - Panneaux de cloisons mobile lisses prefabriquées - Panneaux lisses prefabriqués pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique - 1er étage - Pièce 111/112*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-017 - Référence P017 - 3 - *Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabriquées) - Isolant intérieur fibreux - Isolant intérieur fibreux de cloison mobile - 1er étage - Pièce 111/112*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-018 - Référence P018 - 3 - *Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabriquées) - Panneaux de cloisons mobile lisses prefabriquées - Panneaux lisses prefabriqués pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique - 1er étage - Circulation 2*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-019 - Référence P019 - 3 - *Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabriquées) - Isolant intérieur fibreux - Isolant intérieur fibreux de cloison mobile - 1er étage - Pièce 115*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-020 - Référence P020 - 3 - *Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabriquées) - Isolant intérieur fibreux - Isolant intérieur fibreux de cloison - 1er étage - Pièce 122*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-021 - Référence P021 - 3 - *Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabriquées) - Panneaux de cloisons lisses prefabriquées - Panneaux lisses prefabriqués pour parement de cloison en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique - 1er étage - Pièce 122*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Nord-Ouest CEBAT

Bâtiment B1

F-59640 Dunkerque

Tél: +33 3 28 69 72 90 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 7 500€ RCS DUNKERQUE SIRET 441 675 451 00054 TVA FR60 441 675 451 APE 7112B



Analyses pour le Bâtiment

- N° 23NM010900-022 - Référence P022 - 3 - *Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabriquées) - Panneaux de cloisons mobile lisses prefabriquées - Panneaux lisses prefabriqués pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique - 1er étage - Piece 127*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-023 - Référence P023 - 3 - *Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabriquées) - Panneaux de cloisons mobile lisses prefabriquées - Panneaux lisses prefabriqués pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique - 1er étage - Piece 126*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-024 - Référence P024 - 3 - *Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres - Colle - Colle derrière plinthes pvc marron - 1er étage - Piece 111/112*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-025 - Référence P025 - 5 - *Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Dalle de sol avec colle et ragréage - Dalle de sol zebre grise avec colle et ragréage - 1er étage - Piece 127*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-026 - Référence P026 - 5 - *Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Dalle de sol avec colle et ragréage - Dalle de sol zebre grise avec colle et ragréage - 1er étage - Piece 126*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-027 - Référence P027 - 5 - *Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Revêtement de sol souple en le avec colle et ragréage - Revêtement de sol souple en le gris avec colle et ragréage - 1er étage - Piece 126*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-028 - Référence P028 - 3 - *Parois verticales intérieures - Gainés et coffres verticaux - Panneaux de cloisons lisses prefabriquées - Panneaux lisses prefabriqués pour parement de gainés et coffres verticaux en plâtre (standard) - 1er étage - Piece 126*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-029 - Référence P029 - 3 - *Parois verticales intérieures - Poteaux - Enduit lisse sur poteau donnant sur façade - Enduit lisse sur poteau donnant sur façade - 1er étage - Piece 126*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Nord-Ouest CEBAT

Bâtiment B1

F-59640 Dunkerque

Tél: +33 3 28 69 72 90 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 7 500€ RCS DUNKERQUE SIRET 441 675 451 00054 TVA FR60 441 675 451 APE 7112B

**Analyses pour le Bâtiment**

- N° 23NM010900-030 - Référence P030 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Revêtement de sol souple en le avec colle et ragreage - Revêtement de sol souple en le mouchete gris, blanc, noir et orange avec colle et ragreage (gris) - 1er etage - Piece 115, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-031 - Référence P031 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Plafonds - Enduit lisse de liaison entre poutre beton et plafond beton - Enduit lisse de liaison entre poutre beton et plafond beton - 1er etage - Piece 111/112, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-032 - Référence P032 - 3 - Parois verticales interieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres - Enduit de jointoiement des plaques de platre - Enduit de jointoiement des plaques de platre de doublage isole - 1er etage - Piece 111/112, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-033 - Référence P033 - 3 - Parois verticales interieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres - Panneaux de doublage lisses prefabriquees en platre (standard) avec polystyrene - Doublage isole avec panneaux de doublage lisses prefabriquees en platre (standard) et polystyrene colle sur maçonnerie - 1er etage - Piece 111/112, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-034 - Référence P034 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Plafonds - Enduit lisse - Enduit lisse sur poutrelles beton prefa - 1er etage - Piece 113/114, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-035 - Référence P035 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Poutres et charpentes - Enduit lisse - Enduit lisse sur jonction poteau/poutre - 1er etage - Piece 115, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-036 - Référence P036 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Panneaux et plaques - Dalle de faux plafond minerale percee et microperceee blanche a bord droit de chez OWA de date inconnue dim. 600*600 - 1er etage - Piece 132, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-037 - Référence P037 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Pare vapeur - Pare vapeur d'isolant en plenum - 1er etage - Piece 132, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Nord-Ouest CEBAT

Bâtiment B1

F-59640 Dunkerque

Tél: +33 3 28 69 72 90 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 7 500€ RCS DUNKERQUE SIRET 441 675 451 00054 TVA FR60 441 675 451 APE 7112B



Analyses pour le Bâtiment

- N° 23NM010900-038 - Référence P038 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Panneaux et plaques - Dalle de faux plafond minérale perforée et microperforée blanche à bord droit de chez OWA de date inconnue dim. 600*600 - 2eme etage - Piece 222, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-039 - Référence P039 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Pare vapeur - Pare vapeur d'isolant en plenum - 2eme etage - Piece 222, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-040 - Référence P040 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Ecran de cartonnement - Ecran de cartonnement beige pour recouvrement CF en plenum - 2eme etage - Piece 222, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-041 - Référence P041 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Revêtement de sol souple en le avec colle et ragreage*2 - Revêtement de sol souple en le vert avec colle et ragreage (rose et gris) - 2eme etage - Piece 222, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-042 - Référence P042 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Revêtement de sol souple en le avec colle et ragreage - Revêtement de sol souple en le vert avec colle et ragreage (gris) - 2eme etage - Piece 230, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-043 - Référence P043 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Revêtement de sol souple en le avec colle et ragreage - Revêtement de sol souple en le vert avec colle et ragreage (gris) - 2eme etage - Piece 229, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-044 - Référence P044 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Dalle de sol avec colle - Dalle de sol beige avec colle (reparation) - 2eme etage - Piece 225/226, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-045 - Référence P045 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Dalle de sol avec colle et ragreage - Dalle de sol zebre grise avec colle et ragreage - 2eme etage - Piece 227, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-046 - Référence P046 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Dalle de sol avec colle et ragreage - Dalle de sol zebre grise avec colle et ragreage - 2eme etage - Piece 225/226, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Nord-Ouest CEBAT

Bâtiment B1

F-59640 Dunkerque

Tél: +33 3 28 69 72 90 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 7 500€ RCS DUNKERQUE SIRET 441 675 451 00054 TVA FR60 441 675 451 APE 7112B



Analyses pour le Bâtiment

- N° 23NM010900-047 - Référence P047 - 3 - *Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnées - Enduit lisse sur parois verticales - Enduit lisse sur parois verticales - 2ème étage - Circulation 2*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-048 - Référence P048 - 3 - *Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnées - Enduit lisse sur parois verticales - Enduit lisse sur parois verticales - 2ème étage - Piece 227*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-049 - Référence P049 - 3 - *Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabriquées) - Panneaux de cloisons lisses prefabriquées - Panneaux lisses prefabriqués pour parement de cloison en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique - 2ème étage - Piece 222*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-050 - Référence P050 - 3 - *Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabriquées) - Isolant intérieur fibreux - Isolant intérieur fibreux de cloison - 2ème étage - Piece 222*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-051 - Référence P051 - 3 - *Parois verticales intérieures - Poteaux - Enduit lisse sur poteau intérieur - Enduit lisse sur poteau intérieur - 2ème étage - Circulation 2*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-052 - Référence P052 - 3 - *Parois verticales intérieures - Poteaux - Enduit lisse sur poteau donnant sur façade - Enduit lisse sur poteau donnant sur façade - 2ème étage - Piece 229*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-053 - Référence P053 - 4 - *Plafonds et faux plafonds - Plafonds - Enduit lisse - Enduit lisse sur poutrelles béton préfabriquées - 2ème étage - Piece 222*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

- N° 23NM010900-054 - Référence P054 - 3 - *Parois verticales intérieures - Gains et coffres verticaux - Carreaux de plâtre standard - Carreaux de plâtre standard - 2ème étage - Piece 225/226*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Environment Testing Polska

Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Nord-Ouest CEBAT

Bâtiment B1

F-59640 Dunkerque

Tél: +33 3 28 69 72 90 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 7 500€ RCS DUNKERQUE SIRET 441 675 451 00054 TVA FR60 441 675 451 APE 7112B



Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Nord-Ouest CEBAT

Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Nord-Ouest CEBAT

Bâtiment B1

F-59640 Dunkerque

Tél: +33 3 28 69 72 90 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 7 500€ RCS DUNKERQUE SIRET 441 675 451 00054 TVA FR60 441 675 451 APE 7112B



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

EUROFINS CEBAT SAS

Analyse

 Bâtiment B1, 1294 - Rue Achille Peres
 ZI de Petite Synthe
 59640 DUNKERQUE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01

Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46

Page1/26

Référence laboratoire N° : 23RI014066

Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900

Reçu au laboratoire le : 17/03/2023

Date de réception : 16/03/2023

Date d'analyse : 20/03/2023

Référence dossier Client:23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	23NM010900-001 - P001 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Panneaux et plaques - Dalle de faux plafond en laine de roche avec voile de verre décoratif rose sur face apparente dim. 600*600 - 1er étage - Piece 111/112	Matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur fibreux de type faux-plafonds (jaune)	MET / URL8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
002	23NM010900-002 - P002 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Pare vapeur Pare vapeur d'isolant en plenum - 1er étage - Piece 111/112	Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau (transparent)	MET / URL8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

 Al. Wojska Polskiego 90
 82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01 Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46 Page 2/26
 Référence laboratoire N° : 23RI014066 Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900
 Reçu au laboratoire le : 17/03/2023 Date de réception : 16/03/2023
 Date d'analyse : 20/03/2023
 Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
003	23NM010900-003 - P003 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Isolant pose dans le plenum au-dessus du panneau de faux plafond - Isolant pose dans le plenum au-dessus du panneau de faux plafond - 1er étage - Piece 111/112	Matériau semi-dur fibreux de type faux-plafonds (jaune)	MET / URL8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
004	23NM010900-004 - P004 - 3 - Parois verticales intérieures - Poteaux - Enduit lisse sur poteau intérieur - Enduit lisse sur poteau intérieur - 1er étage - Piece 111/112	Matériau de type peinture (beige) ; matériau de type peinture (beige) (foncé) ; matériau fibreux de type papier peint (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / UM3G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
005	23NM010900-005 - P005 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Panneaux et plaques - Dalle de faux plafond minérale perforée et microperforée blanche à bord droit de chez OWA de date inconnue dim. 600*600 - 1er étage - Piece 113/114	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur fibreux de type faux-plafonds (beige) ; matériau semi-dur (beige)	MET / UM3G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

 Al. Wojska Polskiego 90
 82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01 Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46 Page 3/26
 Référence laboratoire N° : 23RI014066 Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900
 Reçu au laboratoire le : 17/03/2023 Date de réception : 16/03/2023
 Date d'analyse : 20/03/2023
 Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
006	23NM010900-006 - P006 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Revêtement de sol souple en le avec colle sur revêtement de sol souple en le colle et ragréage - Revêtement de sol souple en le imitation dalle de sol mouchete creme et beige avec colle sur revêtement de sol souple en le cache colle et ragréage - 1er étage - Piece 111/112	Matériau souple de type revêtement de sol (beige)	MET / UM3G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple de type revêtement de sol (beige) en traces ; matériau de type colle (jaune)	MET / URL8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple de type dalle de sol (beige)	MET / UM3G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple de type dalle de sol (beige) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / UM3G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
007	23NM010900-007 - P007 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Ecran de cantonnement - Ecran de cantonnement beige pour recoupement CF en plenum - 1er étage - Piece 111/112	Matériau semi-dur (brillant) (beige)	MET / URL8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.
 Al. Wojska Polskiego 90
 82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01

Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46

Page 4/26

Référence laboratoire N° : 23RI014066

Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900

Reçu au laboratoire le : 17/03/2023

Date de réception : 16/03/2023

Date d'analyse : 20/03/2023

Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
008	23NM010900-008 - P008 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Revêtement de sol souple en le avec colle et ragréage - Revêtement de sol souple en le mouchete gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (gris) - 1er étage - Piece 113/114	Matériau souple de type revêtement de sol (gris)	MET / UM3G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple de type revêtement de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune)	MET / URL8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple de type dalle de sol (beige)	MET / UM3G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / URL8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 90

82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01 Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46 Page 5/26
 Référence laboratoire N° : 23RI014066 Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900
 Reçu au laboratoire le : 17/03/2023 Date de réception : 16/03/2023
 Date d'analyse : 20/03/2023
 Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
009	23NM010900-009 - P009 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Revêtement de sol souple en le avec colle et ragréage - Revêtement de sol souple en le mouchete gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (rose) - 1er étage - Circulation 1	Matériau souple de type revêtement de sol (gris)	MET / UM3G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (beige) ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (rose)	MET / URL8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
010	23NM010900-010 - P010 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Revêtement de sol souple en le avec colle et ragréage*2 - Revêtement de sol souple en le mouchete gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (rose et gris) - 1er étage - Piece 105	Matériau souple de type revêtement de sol (gris)	MET / UM3G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (rose) ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / URL8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.
 Al. Wojska Polskiego 90
 82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01

Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46

Page 6/26

Référence laboratoire N° : 23RI014066

Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900

Reçu au laboratoire le : 17/03/2023

Date de réception : 16/03/2023

Date d'analyse : 20/03/2023

Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
011 (1)	23NM010900-011 - P011 - 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnées - Enduit lisse sur parois verticales - Enduit lisse sur parois verticales - 1er étage - Circulation 1	Matériau de type maillage de fibres et liant (beige) ; matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (beige) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / V9VB	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
012	23NM010900-012 - P012 - 3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres - Panneaux de cloisons lisses prefabricées en plâtre (standard) - Contre-cloison par panneaux de cloisons lisses prefabricées en plâtre (standard) - 1er étage - Pièce 111/112	Matériau de type peinture (de différentes couleurs) ; matériau de type maillage de fibres et liant (beige) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / UM3G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige)	MOLP / GG5C	2 / 2	-	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / UM3G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 90

82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01 Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46 Page 7/26
 Référence laboratoire N° : 23RI014066 Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900
 Reçu au laboratoire le : 17/03/2023 Date de réception : 16/03/2023
 Date d'analyse : 20/03/2023
 Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
013	23NM010900-013 - P013 - 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnes - Enduit lisse sur parois verticales - Enduit lisse sur parois verticales - 1er étage - Piece 132	Matériau de type maillage de fibres et liant (beige) ; matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / UM3G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
014	23NM010900-014 - P014 - 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabricquées) - Panneaux de cloisons lisses prefabricquées - Panneaux lisses prefabricquées pour parement de cloison en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique - 1er étage - Piece 123/124	Matériau de type maillage de fibres et liant (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / UM3G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)	MOLP / XW2E	2 / 2	-	Fibres d'amiante non détectées
015	23NM010900-015 - P015 - 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnes - Enduit lisse sur parois verticales - Enduit lisse sur parois verticales - 1er étage - Piece 126	Matériau de type maillage de fibres et liant (beige) ; matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (beige) ; matériau semi-dur (gris)	MET / V9VB	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

 Al. Wojska Polskiego 90
 82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01

Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46

Page 8/26

Référence laboratoire N° : 23RI014066

Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900

Reçu au laboratoire le : 17/03/2023

Date de réception : 16/03/2023

Date d'analyse : 20/03/2023

Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
016	23NM010900-016 - P016 - 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabricquées) - Panneaux de cloisons mobile lisses prefabricquées - Panneaux lisses prefabricquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique - 1er étage - Pièce 111/112	Matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (beige) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / UM3G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)	MOLP / XW2E	2 / 2	-	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / V9VB	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
017 (2)	23NM010900-017 - P017 - 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabricquées) - Isolant intérieur fibreux - Isolant intérieur fibreux de cloison mobile - 1er étage - Pièce 111/112	Matériau fibreux de type isolant (beige) ; matériau semi-dur (blanc)	MET / QTN3	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 90
82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01 Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46 Page 9/26
 Référence laboratoire N° : 23RI014066 Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900
 Reçu au laboratoire le : 17/03/2023 Date de réception : 16/03/2023
 Date d'analyse : 20/03/2023
 Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
018	23NM010900-018 - P018 - 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabricées) - Panneaux de cloisons mobile lisses prefabricées - Panneaux lisses prefabricés pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique - 1er étage - Circulation 2	Matériau de type peinture (gris) ; matériau de type peinture (beige) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / V9VB	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige)	MOLP / GG5C	2 / 2	-	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / V9VB	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
019	23NM010900-019 - P019 - 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabricées) - Isolant intérieur fibreux - Isolant intérieur fibreux de cloison mobile - 1er étage - Pièce 115	Matériau fibreux de type isolant (jaune) ; matériau semi-dur (beige) en traces(i)	MET / CAF3	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau fibreux de type isolant (jaune)	MOLP / GG5C	2 / 2	-	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

 Al. Wojska Polskiego 90
 82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01

Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46

Page 10/26

Référence laboratoire N° : 23RI014066

Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900

Reçu au laboratoire le : 17/03/2023

Date de réception : 16/03/2023

Date d'analyse : 20/03/2023

Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
020 (1)	23NM010900-020 - P020 - 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabricées) - Isolant intérieur fibreux - Isolant intérieur fibreux de cloison - 1er étage - Piece 122	Matériau fibreux de type isolant (beige) ; matériau semi-dur (blanc)	MET / N3VV	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
021	23NM010900-021 - P021 - 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabricées) - Panneaux de cloisons lisses prefabricées - Panneaux lisses prefabricés pour parement de cloison en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique - 1er étage - Piece 122	Matériau de type maillage de fibres et liant (jaune) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / M6ES	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)	MOLP / BQ16	2 / 2	-	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / M6ES	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 90
82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01

Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46

Page 11/26

Référence laboratoire N° : 23RI014066

Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900

Reçu au laboratoire le : 17/03/2023

Date de réception : 16/03/2023

Date d'analyse : 20/03/2023

Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
022	23NM010900-022 - P022 - 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabricquées) - Panneaux de cloisons mobile lisses prefabricquées - Panneaux lisses prefabricquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique - 1er étage - Piece 127	Matériau fibreux de type papier peint (beige) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / M6ES	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)	MOLP / BQ16	2 / 2	-	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / M6ES	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
023	23NM010900-023 - P023 - 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabricquées) - Panneaux de cloisons mobile lisses prefabricquées - Panneaux lisses prefabricquées pour parement de cloison mobile en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique - 1er étage - Piece 126	Matériau fibreux de type papier peint (orange) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / CAF3	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / CAF3	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 90

82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01

Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46

Page 12/26

Référence laboratoire N° : 23RI014066

Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900

Reçu au laboratoire le : 17/03/2023

Date de réception : 16/03/2023

Date d'analyse : 20/03/2023

Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
024	23NM010900-024 - P024 - 3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres - Colle - Colle derrière plinthes pvc marron - 1er étage - Piece 111/112	Matériau souple (marron) ; matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur (blanc) en traces ; matériau de type colle (jaune)	MET / R6SA	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
025	23NM010900-025 - P025 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Dalle de sol avec colle et ragréage - Dalle de sol zebre grise avec colle et ragréage - 1er étage - Piece 127	Matériau souple de type dalle de sol (gris)	MET / V9VB	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau (beige) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / QTN3	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
026	23NM010900-026 - P026 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Dalle de sol avec colle et ragréage - Dalle de sol zebre grise avec colle et ragréage - 1er étage - Piece 126	Matériau souple de type dalle de sol (gris)	MET / V9VB	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 90

82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01

Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46

Page 13/26

Référence laboratoire N° : 23RI014066

Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900

Reçu au laboratoire le : 17/03/2023

Date de réception : 16/03/2023

Date d'analyse : 20/03/2023

Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau souple de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau (beige) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / V9VB	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
027	23NM010900-027 - P027 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Revêtement de sol souple en le avec colle et ragréage - Revêtement de sol souple en le gris avec colle et ragréage - 1er étage - Piece 126	Matériau souple de type dalle de sol (vert)	MET / R6SA	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple de type dalle de sol (vert) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / R6SA	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 90

82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01

Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46

Page 14/26

Référence laboratoire N° : 23RI014066

Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900

Reçu au laboratoire le : 17/03/2023

Date de réception : 16/03/2023

Date d'analyse : 20/03/2023

Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
028	23NM010900-028 - P028 - 3 - Parois verticales intérieures - Gainés et coffres verticaux - Panneaux de cloisons lisses prefabricées - Panneaux lisses prefabricés pour parement de gainés et coffres verticaux en plâtre (standard) - 1er étage - Pièce 126	Matériau semi-dur (blanc)	MET / CAF3	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
029	23NM010900-029 - P029 - 3 - Parois verticales intérieures - Poteaux - Enduit lisse sur poteau donnant sur façade - Enduit lisse sur poteau donnant sur façade - 1er étage - Pièce 126	Matériau fibreux de type papier peint (beige) ; matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau semi-dur de type ciment (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / R6SA	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 90

82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01

Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46

Page 15/26

Référence laboratoire N° : 23RI014066

Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900

Reçu au laboratoire le : 17/03/2023

Date de réception : 16/03/2023

Date d'analyse : 20/03/2023

Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
030	23NM010900-030 - P030 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Revêtement de sol souple en le avec colle et ragréage - Revêtement de sol souple en le mouchete gris, blanc, noir et orange avec colle et ragréage (gris) - 1er étage - Piece 115	Matériau souple de type revêtement de sol (gris)	MET / M6ES	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple de type revêtement de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / M6ES	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple de type dalle de sol (beige)	MET / M6ES	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
031	23NM010900-031 - P031 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Plafonds - Enduit lisse de liaison entre poutre béton et plafond béton Enduit lisse de liaison entre poutre béton et plafond béton - 1er étage - Piece 111/112	Matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / M6ES	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

 Al. Wojska Polskiego 90
 82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01 Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46 Page 16/26
 Référence laboratoire N° : 23RI014066 Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900
 Reçu au laboratoire le : 17/03/2023 Date de réception : 16/03/2023
 Date d'analyse : 20/03/2023
 Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
032	23NM010900-032 - P032 - 3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres - Enduit de jointoiement des plaques de plâtre - Enduit de jointoiement des plaques de plâtre de doublage isolé - 1er étage - Piece 111/112	Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc)	MET / M6ES	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige)	MOLP / B2RZ	2 / 2	-	Fibres d'amiante non détectées
033	23NM010900-033 - P033 - 3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres - Panneaux de doublage lisses prefabriqués en plâtre (standard) avec polystyrène - Doublage isolé avec panneaux de doublage lisses prefabriqués en plâtre (standard) et polystyrène colle sur maçonnerie - 1er étage - Piece 111/112	Matériau de type polystyrène (blanc) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) ; matériau (fibreux) (blanc) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) ; matériau semi-dur (blanc)	MET / M6ES	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige)	MOLP / B2RZ	2 / 2	-	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)	MOLP / B2RZ	2 / 2	-	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / M6ES	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

 Al. Wojska Polskiego 90
 82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01 Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46 Page 17/26
 Référence laboratoire N° : 23RI014066 Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900
 Reçu au laboratoire le : 17/03/2023 Date de réception : 16/03/2023
 Date d'analyse : 20/03/2023
 Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
034	23NM010900-034 - P034 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Plafonds - Enduit lisse - Enduit lisse sur poutrelles beton prefa - 1er etage - Piece 113/114	Matériau (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / M6ES	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
035	23NM010900-035 - P035 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Poutres et charpentes - Enduit lisse - Enduit lisse sur jonction poteau/poutre - 1er etage - Piece 115	Matériau (jaune) ; matériau (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) en traces ; matériau semi-dur (blanc)	MET / M6ES	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
036	23NM010900-036 - P036 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Panneaux et plaques - Dalle de faux plafond minérale perforée et microperforée blanche a bord droit de chez OWA de date inconnue dim. 600*600 - 1er etage - Piece 132	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur (blanc) ; matériau semi-dur fibreux de type faux-plafonds (marron)	MET / M6ES	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

 Al. Wojska Polskiego 90
 82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01 Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46 Page 18/26
 Référence laboratoire N° : 23RI014066 Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900
 Reçu au laboratoire le : 17/03/2023 Date de réception : 16/03/2023
 Date d'analyse : 20/03/2023
 Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
037	23NM010900-037 - P037 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Pare vapeur Pare vapeur d'isolant en plenum - 1er etage - Piece 132	Matériau souple fibreux de type papier, carton (bitumineux) (noir) ; matériau fibreux de type isolant (beige)	MET / R6SA	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
038 (1)	23NM010900-038 - P038 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Panneaux et plaques - Dalle de faux plafond minérale perforee et microperforee blanche a bord droit de chez OWA de date inconnue dim. 600*600 - 2eme etage - Piece 222	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur (blanc) ; matériau semi-dur fibreux de type faux-plafonds (beige) ; matériau semi-dur (gris)	MET / VXB3	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
039	23NM010900-039 - P039 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Pare vapeur Pare vapeur d'isolant en plenum - 2eme etage - Piece 222	Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) ; matériau fibreux de type isolant (beige) en traces	MET / M6ES	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

 Al. Wojska Polskiego 90
 82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01

Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46

Page 19/26

Référence laboratoire N° : 23RI014066

Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900

Reçu au laboratoire le : 17/03/2023

Date de réception : 16/03/2023

Date d'analyse : 20/03/2023

Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
040	23NM010900-040 - P040 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Ecran de cantonnement - Ecran de cantonnement beige pour recouvrement CF en plenum - 2eme etage - Piece 222	Matériau (gris) ; matériau semi-dur (brillant) (beige)	MET / V9VB	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
041	23NM010900-041 - P041 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Revêtement de sol souple en le avec colle et ragréage*2 - Revêtement de sol souple en le vert avec colle et ragréage (rose et gris) - 2eme etage - Piece 222	Matériau souple de type dalle de sol (vert)	MET / V9VB	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple de type dalle de sol (vert) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (beige) ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau (blanc) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / V9VB	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 90

82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01 Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46 Page 20/26
 Référence laboratoire N° : 23RI014066 Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900
 Reçu au laboratoire le : 17/03/2023 Date de réception : 16/03/2023
 Date d'analyse : 20/03/2023
 Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
042	23NM010900-042 - P042 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Revêtement de sol souple en le avec colle et ragréage - Revêtement de sol souple en le vert avec colle et ragréage (gris) - 2eme etage - Piece 230	Matériau souple de type dalle de sol (vert)	MET / V9VB	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple de type dalle de sol (vert) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / QTN3	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
043	23NM010900-043 - P043 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Revêtement de sol souple en le avec colle et ragréage - Revêtement de sol souple en le vert avec colle et ragréage (gris) - 2eme etage - Piece 229	Matériau souple de type dalle de sol (vert)	MET / V9VB	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple de type dalle de sol (vert) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau (beige)	MET / QTN3	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.
 Al. Wojska Polskiego 90
 82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01

Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46

Page 21/26

Référence laboratoire N° : 23RI014066

Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900

Reçu au laboratoire le : 17/03/2023

Date de réception : 16/03/2023

Date d'analyse : 20/03/2023

Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
044	23NM010900-044 - P044 - 5 - Planchers et revêtements de sols - Dalle de sol avec colle - Dalle de sol beige avec colle (réparation) - 2ème étage - Pièce 225/226	Matériau semi-dur de type dalle de sol (gris)	MET / V9VB	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris)	MET / V9VB	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
045	23NM010900-045 - P045 - 5 - Planchers et revêtements de sols - Dalle de sol avec colle et ragréage - Dalle de sol zébré grise avec colle et ragréage - 2ème étage - Pièce 227	Matériau souple de type dalle de sol (gris)	MET / V9VB	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau (beige) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / QTN3	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 90

82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01

Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46

Page 22/26

Référence laboratoire N° : 23RI014066

Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900

Reçu au laboratoire le : 17/03/2023

Date de réception : 16/03/2023

Date d'analyse : 20/03/2023

Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
046	23NM010900-046 - P046 - 5 - Planchers et revêtements de sols - Dalle de sol avec colle et ragréage - Dalle de sol zebre grise avec colle et ragréage - 2eme etage - Piece 225/226	Matériau souple de type dalle de sol (gris)	MET / R6SA	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple de type dalle de sol (gris) en traces ; matériau de type colle (jaune) ; matériau (beige) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / QTN3	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
047	23NM010900-047 - P047 - 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnées - Enduit lisse sur parois verticales - Enduit lisse sur parois verticales - 2eme etage - Circulation 2	Matériau fibreux de type papier peint (beige) ; matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / V9VB	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / V9VB	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 90

82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01

Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46

Page 23/26

Référence laboratoire N° : 23RI014066

Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900

Reçu au laboratoire le : 17/03/2023

Date de réception : 16/03/2023

Date d'analyse : 20/03/2023

Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
048 (1)	23NM010900-048 - P048 - 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnées - Enduit lisse sur parois verticales - Enduit lisse sur parois verticales - 2ème étage - Pièce 227	Matériau fibreux de type papier peint (beige) ; matériau (blanc) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur (blanc) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / C5KZ	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
049	23NM010900-049 - P049 - 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabricées) - Panneaux de cloisons lisses prefabricées - Panneaux lisses prefabricés pour parement de cloison en plâtre (standard) vissés sur ossature métallique - 2ème étage - Pièce 222	Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)	MOLP / ZUBA	2 / 2	-	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / V9VB	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 90

82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01

Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46

Page 24/26

Référence laboratoire N° : 23RI014066

Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900

Reçu au laboratoire le : 17/03/2023

Date de réception : 16/03/2023

Date d'analyse : 20/03/2023

Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
050 (3)	23NM010900-050 - P050 - 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, prefabriquées) - Isolant intérieur fibreux - Isolant intérieur fibreux de cloison - 2ème étage - Piece 222	Matériau fibreux de type isolant (jaune)	MOLP / ZU&A	2 / 2	-	Fibres d'amiante non détectées
051	23NM010900-051 - P051 - 3 - Parois verticales intérieures - Poteaux - Enduit lisse sur poteau intérieur - Enduit lisse sur poteau intérieur - 2ème étage - Circulation 2	Matériau fibreux de type papier peint (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau semi-dur de type ciment (gris)	MET / UM3G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
052	23NM010900-052 - P052 - 3 - Parois verticales intérieures - Poteaux - Enduit lisse sur poteau donnant sur façade - Enduit lisse sur poteau donnant sur façade - 2ème étage - Piece 229	Matériau de type maillage de fibres et liant (beige) ; matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc)	MET / UM3G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 90

82-200 Malbork, POLSKA



Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.



AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01 Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46 Page 25/26
 Référence laboratoire N° : 23RI014066 Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900
 Reçu au laboratoire le : 17/03/2023 Date de réception : 16/03/2023
 Date d'analyse : 20/03/2023
 Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
053	23NM010900-053 - P053 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Plafonds - Enduit lisse - Enduit lisse sur poutrelles beton prefa - 2eme etage - Piece 222	Matériau de type peinture (gris) ; matériau semi-dur de type ciment (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / UM3G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
054	23NM010900-054 - P054 - 3 - Parois verticales interieures - Gainex et coffres verticaux - Carreaux de platre standard - Carreaux de platre standard - 2eme etage - Piece 225/226	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / UM3G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Observation(s) échantillon(s)

- (1) Ce résultat a été confirmé par plusieurs prises d'essais concordantes.
- (2) La teneur en fibres d'amiante détectée est proche de la limite de détection. Plusieurs prises d'essais ont été réalisées et ont permis de confirmer cette teneur.
- (3) Un matériau semi-dur (blanc) est présent dans l'échantillon, en quantités trop faibles pour effectuer une analyse représentative de ce matériau.

Observation(s) couche(s)

- (i) Ce résultat a été confirmé par plusieurs prises d'essais concordantes.

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

MOLP: Détermination Fibres d'amiante. Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) réalisée à partir du Guide HSG 248 de 2021 - annexe 2

MET: Détermination Fibres d'amiante. Traitement par calcination et/ou attaque acide. Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) réalisée à partir de la norme : NFX 43-050 : Juillet 2021

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.
 Al. Wojska Polskiego 90
 82-200 Malbork, POLSKA

**Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.**

AB 1609

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RI-015330-01

Date d'émission de rapport : 22/03/2023 8:46

Page 26/26

Référence laboratoire N° : 23RI014066

Référence de suivi du dossier N° : 23NM010900

Reçu au laboratoire le : 17/03/2023

Date de réception : 16/03/2023

Date d'analyse : 20/03/2023

Référence dossier Client: 23NM010900 - Dossier: AC_0260

NB 1 : Les informations de traçabilité sont disponibles sur demande. Il est à noter que ce rapport en français est une copie de la version originale du rapport en langue polonaise et stockée en interne par le laboratoire.

NB 2 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur.

Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.

NB 3 : Le présent rapport ne mentionne que les analyses conclusives. Toutefois, conformément à son offre et à l'arrêté du 1er octobre 2019, le laboratoire met en œuvre les deux techniques MOLP et META sur tous les échantillons massifs. La mention sur le rapport d'une technique d'analyse par MET indique que les échantillons ont été traités selon l'annexe 2 du guide HSG 248 (MOLP) mais sans aboutir à un résultat conclusif.

NB 4 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0.1% en masse.

NB 5 : "Fibres d'amiante non détectées" au MOLP, signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable.

Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 µm.

"Fibres d'amiante non détectées" au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante.

NB 6 : La portée d'accréditation du laboratoire est référencée sous le n° AB 1609 et est disponible sur <https://pca.gov.pl/>.

NB 7 : Le prélèvement relève de la responsabilité du client.

NB 8 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18), Arrêté du 25 juillet 2022 (JOFR n°0238 du 13 octobre 2022, texte n°10).

NB 9 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.

Validé et approuvé par :



Natalia Gaciarz
Chef d'équipe

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 90
82-200 Malbork, POLSKA

7.3 - Annexe - Evaluation de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante

Matériaux ou produit qualifié de dégradés

Localisation	Identifiant + Description	Etat de conservation	Mesures d'ordre générales préconisées
Néant	-		

Grilles d'évaluation de l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste A

Aucune évaluation n'a été réalisée

Critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste A

1. Classification des différents degrés d'exposition du produit aux circulations d'air

Fort	Moyen	Faible
1° Il n'existe pas de système spécifique de ventilation, la pièce ou la zone homogène évaluée est ventilée par ouverture des fenêtres. ou 2° Le faux plafond se trouve dans un local qui présente une (ou plusieurs) façade(s) ouverte(s) sur l'extérieur susceptible(s) de créer des situations à forts courants d'air, ou 3° Il existe un système de ventilation par insufflation d'air dans le local et l'orientation du jet d'air est telle que celui-ci affecte directement le faux plafond contenant de l'amiante.	1° Il existe un système de ventilation par insufflation d'air dans le local et l'orientation du jet est telle que celui-ci n'affecte pas directement le faux plafond contenant de l'amiante, ou 2° Il existe un système de ventilation avec reprise(s) d'air au niveau du faux plafond (système de ventilation à double flux).	1° Il n'existe ni ouvrant ni système de ventilation spécifique dans la pièce ou la zone évaluée, ou 2° Il existe dans la pièce ou la zone évaluée, un système de ventilation par extraction dont la reprise d'air est éloignée du faux plafond contenant de l'amiante.

2. Classification des différents degrés d'exposition du produit aux chocs et vibrations

Fort	Moyen	Faible
L'exposition du produit aux chocs et vibrations sera considérée comme forte dans les situations où l'activité dans le local ou à l'extérieur engendre des vibrations, ou rend possible les chocs directs avec le faux plafond contenant de l'amiante (ex : hall industriel, gymnase, discothèque...).	L'exposition du produit aux chocs et vibrations sera considérée comme moyenne dans les situations où le faux plafond contenant de l'amiante n'est pas exposé aux dommages mécaniques mais se trouve dans un lieu très fréquenté (ex : supermarché, piscine, théâtre,...).	L'exposition du produit aux chocs et vibrations sera considérée comme faible dans les situations où le faux plafond contenant de l'amiante n'est pas exposé aux dommages mécaniques, n'est pas susceptible d'être dégradé par les occupants ou se trouve dans un local utilisé à des activités tertiaires passives.

Grilles d'évaluation de l'état de conservation des autres matériaux ou produit de la liste B

Aucune évaluation n'a été réalisée

Critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste B

1. Classification des niveaux de risque de dégradation ou d'extension de la dégradation du matériau.

Risque faible de dégradation ou d'extension de dégradation	Risque de dégradation ou d'extension à terme de la dégradation	Risque de dégradation ou d'extension rapide de la dégradation
L'environnement du matériau contenant de l'amiante ne présente pas ou très peu de risque pouvant entraîner à terme, une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau.	L'environnement du matériau contenant de l'amiante présente un risque pouvant entraîner à terme, une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau.	L'environnement du matériau contenant de l'amiante présente un risque important pouvant entraîner rapidement, une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau.

Légende : EP = évaluation périodique ; AC1 = action corrective de premier niveau ; AC2 = action corrective de second niveau.

L'évaluation du risque de dégradation lié à l'environnement du matériau ou produit prend en compte :

- Les agressions physiques intrinsèques au local (ventilation, humidité, etc...) selon que les risque est probable ou avéré ;
- La sollicitation des matériaux ou produits liée à l'activité des locaux, selon qu'elle est exceptionnelle/faible ou quotidienne/forte.

Elle ne prend pas en compte certains facteurs fluctuants d'aggravation de la dégradation des produits et matériaux, comme la fréquence d'occupation du local, la présence d'animaux nuisibles, l'usage réel des locaux, un défaut d'entretien des équipements, etc...

7.4 - Annexe - Conséquences réglementaires et recommandations

Conséquences réglementaires suivant l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste A

Article R1334-27 : En fonction du résultat du diagnostic obtenu à partir de la grille d'évaluation de l'arrêté du 12 décembre 2012, le propriétaire met en œuvre les préconisations mentionnées à l'article R1334-20 selon les modalités suivantes :

Score 1 – L'évaluation périodique de l'état de conservation de ces matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante est effectué dans un délai maximal de trois ans à compter de la date de remise au propriétaire du rapport de repérage ou des résultats de la dernière évaluation de l'état de conservation, ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage et de son usage. La personne ayant réalisé cette évaluation remet les résultats au propriétaire contre accusé de réception.

Score 2 – La mesure d'empoussièrement dans l'air est effectuée dans les conditions définies à l'article R1334-25, dans un délai de trois mois à compter de la date de remise au propriétaire du rapport de repérage ou des résultats de la dernière évaluation de l'état de conservation. L'organisme qui réalise les prélèvements d'air remet les résultats des mesures d'empoussièrement au propriétaire contre accusé de réception.

Score 3 – Les travaux de confinement ou de retrait de l'amiante sont mis en œuvre selon les modalités prévues à l'article R. 1334-29.

Article R1334-28 : Si le niveau d'empoussièrement mesuré dans l'air en application de l'article R1334-27 est inférieur ou égal à la valeur de cinq fibres par litre, le propriétaire fait procéder à l'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante prévue à l'article R1334-20, dans un délai maximal de trois ans à compter de la date de remise des résultats des mesures d'empoussièrement ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage ou de son usage.

Si le niveau d'empoussièrement mesuré dans l'air en application de l'article R1334-27 est supérieur à cinq fibres par litre, le propriétaire fait procéder à des travaux de confinement ou de retrait de l'amiante, selon les modalités prévues à l'article R1334-29.

Article R1334-29 : Les travaux précités doivent être achevés dans un délai de trente-six mois à compter de la date à laquelle sont remis au propriétaire le rapport de repérage ou les résultats des mesures d'empoussièrement ou de la dernière évaluation de l'état de conservation.

Pendant la période précédant les travaux, des mesures conservatoires appropriées doivent être mises en œuvre afin de réduire l'exposition des occupants et de la maintenir au niveau le plus bas possible, et dans tous les cas à un niveau d'empoussièrement inférieur à cinq fibres par litre. Les mesures conservatoires ne doivent conduire à aucune sollicitation des matériaux et produits concernés par les travaux.

Le propriétaire informe le préfet du département du lieu d'implantation de l'immeuble concerné, dans un délai de deux mois à compter de la date à laquelle sont remis le rapport de repérage ou les résultats des mesures d'empoussièrement ou de la dernière évaluation de l'état de conservation, des mesures conservatoires mises en œuvre, et, dans un délai de douze mois, des travaux à réaliser et de l'échéancier proposé.

Article R.1334-29-3 :

I) A l'issue des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits de la liste A mentionnés à l'article R.1334-29, le propriétaire fait procéder par une personne mentionnée au premier alinéa de l'article R.1334-23, avant toute restitution des locaux traités, à un examen visuel de l'état des surfaces traitées. Il fait également procéder, dans les conditions définies à l'article R.1334-25, à une mesure du niveau d'empoussièrement dans l'air après démantèlement du dispositif de confinement. Ce niveau doit être inférieur ou égal à cinq fibres par litre.

II) Si les travaux ne conduisent pas au retrait total des matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante, il est procédé à une évaluation périodique de l'état de conservation de ces matériaux et produits résiduels dans les conditions prévues par l'arrêté mentionné à l'article R.1334-20, dans un délai maximal de trois ans à compter de la date à laquelle sont remis les résultats du contrôle ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage ou de son usage.

III) Lorsque des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits de la liste B contenant de l'amiante sont effectués à l'intérieur de bâtiment occupés ou fréquentés, le propriétaire fait procéder, avant toute restitution des locaux traités, à l'examen visuel et à la mesure d'empoussièrement dans l'air mentionnée au premier alinéa du présent article.

Détail des préconisations suivant l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste B

1. Réalisation d'une « évaluation périodique », lorsque le type de matériau ou produit concerné contenant de l'amiante, la nature et l'étendue des dégradations qu'il présente et l'évaluation du risque de dégradation ne conduisent pas à conclure à la nécessité d'une action de protection immédiate sur le matériau ou produit, consistant à :
 - a) Contrôler périodiquement que l'état de dégradation des matériaux et produits concernés ne s'aggrave pas et, le cas échéant, que leur protection demeure en bon état de conservation ;
 - b) Rechercher, le cas échéant, les causes de dégradation et prendre les mesures appropriées pour les supprimer.
2. Réalisation d'une « action corrective de premier niveau », lorsque le type de matériau ou produit concerné contenant de l'amiante, la nature et l'étendue des dégradations et l'évaluation du risque de dégradation conduisent à conclure à la nécessité d'une action de remise en état limitée au remplacement, au recouvrement ou à la protection des seuls éléments dégradés, consistant à :
 - a) Rechercher les causes de la dégradation et définir les mesures correctives appropriées pour les supprimer ; b) Procéder à la mise en œuvre de ces mesures correctives afin d'éviter toute nouvelle dégradation et, dans l'attente, prendre les mesures de protection appropriées afin de limiter le risque de dispersion des fibres d'amiante ;
 - c) Veiller à ce que les modifications apportées ne soient pas de nature à aggraver l'état des autres matériaux et produits contenant de l'amiante restant accessibles dans la même zone ;
 - d) Contrôler périodiquement que les autres matériaux et produits restant accessibles ainsi que, le cas échéant, leur protection demeurent en bon état de conservation.Il est rappelé l'obligation de faire appel à une entreprise certifiée pour le retrait ou le confinement.
3. Réalisation d'une « action corrective de second niveau », qui concerne l'ensemble d'une zone, de telle sorte que le matériau ou produit ne soit plus soumis à aucune agression ni dégradation, consistant à :
 - a) Prendre, tant que les mesures mentionnées au c (paragraphe suivant) n'ont pas été mises en place, les mesures conservatoires appropriées pour limiter le risque de dégradation et la dispersion des fibres d'amiante. Cela peut consister à adapter, voire condamner l'usage des locaux concernés afin d'éviter toute exposition et toute dégradation du matériau ou produit contenant de l'amiante. Durant les mesures conservatoires, et afin de vérifier que celles-ci sont adaptées, une mesure d'empoussièrement est réalisée, conformément aux dispositions du code de la santé publique ;
 - b) Procéder à une analyse de risque complémentaire, afin de définir les mesures de protection ou de retrait les plus adaptées, prenant en compte l'intégralité des matériaux et produits contenant de l'amiante dans la zone concernée ;
 - c) Mettre en œuvre les mesures de protection ou de retrait définies par l'analyse de risque ;
 - d) Contrôler périodiquement que les autres matériaux et produits restant accessibles, ainsi que leur protection, demeurent en bon état de conservation.En fonction des situations particulières rencontrées lors de l'évaluation de l'état de conservation, des compléments et précisions à ces recommandations sont susceptibles d'être apportées.

7.5 - Annexe - Recommandations générales de sécurité

L'identification des matériaux et produits contenant de l'amiante est un préalable à l'évaluation et à la prévention des risques liés à la présence d'amiante dans un bâtiment. Elle doit être complétée par la définition et la mise en œuvre de mesures de gestion adaptées et proportionnées pour limiter l'exposition des occupants présents temporairement ou de façon permanente dans le bâtiment et des personnes appelées à intervenir

sur les matériaux ou produits contenant de l'amiante. Les recommandations générales de sécurité définies ci-après rappellent les règles de base destinées à prévenir les expositions. Le propriétaire (ou, à défaut, l'exploitant) de l'immeuble concerné adapte ces recommandations aux particularités de chaque bâtiment et de ses conditions d'occupation ainsi qu'aux situations particulières rencontrées. Ces recommandations générales de sécurité ne se substituent en aucun cas aux obligations réglementaires existantes en matière de prévention des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs, inscrites dans le code du travail.

1. Informations générales

a) Dangerosité de l'amiante

Les maladies liées à l'amiante sont provoquées par l'inhalation des fibres. Toutes les variétés d'amiante sont classées comme substances cancérogènes avérées pour l'homme. Elles sont à l'origine de cancers qui peuvent atteindre soit la plèvre qui entoure les poumons (mésothéliomes), soit les bronches et/ou les poumons (cancers broncho-pulmonaires). Ces lésions surviennent longtemps (souvent entre 20 à 40 ans) après le début de l'exposition à l'amiante. Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a également établi récemment un lien entre exposition à l'amiante et cancers du larynx et des ovaires. D'autres pathologies, non cancéreuses, peuvent également survenir en lien avec une exposition à l'amiante. Il s'agit exceptionnellement d'épanchements pleuraux (liquide dans la plèvre) qui peuvent être récidivants ou de plaques pleurales (qui épaississent la plèvre). Dans le cas d'empoissièrement important, habituellement d'origine professionnelle, l'amiante peut provoquer une sclérose (asbestose) qui réduira la capacité respiratoire et peut dans les cas les plus graves produire une insuffisance respiratoire parfois mortelle. Le risque de cancer du poumon peut être majoré par l'exposition à d'autres agents cancérogènes, comme la fumée du tabac.

b) Présence d'amiante dans des matériaux et produits en bon état de conservation

L'amiante a été intégré dans la composition de nombreux matériaux utilisés notamment pour la construction. En raison de son caractère cancérogène, ses usages ont été restreints progressivement à partir de 1977, pour aboutir à une interdiction totale en 1997.

En fonction de leur caractéristique, les matériaux et produits contenant de l'amiante peuvent libérer des fibres d'amiante en cas d'usure ou lors d'interventions mettant en cause l'intégrité du matériau ou produit (par exemple perçage, ponçage, découpe, friction...). Ces situations peuvent alors conduire à des expositions importantes si des mesures de protection renforcées ne sont pas prises.

Pour rappel, les matériaux et produits répertoriés aux listes A et B de l'annexe 13-9 du code de la santé publique font l'objet d'une évaluation de l'état de conservation dont les modalités sont définies par arrêté. Il convient de suivre les recommandations émises par les opérateurs de repérage dits « diagnostiqueurs » pour la gestion des matériaux ou produits repérés.

De façon générale, il est important de veiller au maintien en bon état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante et de remédier au plus tôt aux situations d'usure anormale ou de dégradation de ceux-ci.

2. Intervention de professionnels soumis aux dispositions du code du travail

Il est recommandé aux particuliers d'éviter dans la mesure du possible toute intervention directe sur des matériaux et produits contenant de l'amiante et de faire appel à des professionnels compétents dans de telles situations.

Les entreprises réalisant des opérations sur matériaux et produits contenant de l'amiante sont soumises aux dispositions des articles R. 4412-94 à R. 4412-148 du code du travail. Les entreprises qui réalisent des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits contenant de l'amiante doivent en particulier être certifiées dans les conditions prévues à l'article R. 4412-129. Cette certification est obligatoire à partir du 1er juillet 2013 pour les entreprises effectuant des travaux de retrait sur l'enveloppe extérieure des immeubles bâtis et à partir du 1er juillet 2014 pour les entreprises de génie civil.

Des documents d'information et des conseils pratiques de prévention adaptés sont disponibles sur le site Travailler-mieux (<http://www.travailler-mieux.gouv.fr>) et sur le site de l'Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (<http://www.inrs.fr>).

3. Recommandations générales de sécurité

Il convient d'éviter au maximum l'émission de poussières notamment lors d'interventions ponctuelles non répétées, par exemple :

- perçage d'un mur pour accrocher un tableau ;
- remplacement de joints sur des matériaux contenant de l'amiante ;
- travaux réalisés à proximité d'un matériau contenant de l'amiante en bon état, par exemple des interventions légères dans des boîtiers électriques, sur des gaines ou des circuits situés sous un flocage sans action directe sur celui-ci, de remplacement d'une vanne sur une canalisation calorifugée à l'amiante.

L'émission de poussières peut être limitée par humidification locale des matériaux contenant de l'amiante en prenant les mesures nécessaires pour éviter tout risque électrique et/ou en utilisant de préférence des outils manuels ou des outils à vitesse lente.

Le port d'équipements adaptés de protection respiratoire est recommandé. Le port d'une combinaison jetable permet d'éviter la propagation de fibres d'amiante en dehors de la zone de travail. Les combinaisons doivent être jetées après chaque utilisation.

Des informations sur le choix des équipements de protection sont disponibles sur le site internet amiante de l'INRS à l'adresse suivante : www.amiante.inrs.fr. De plus, il convient de disposer d'un sac à déchets à proximité immédiate de la zone de travail et d'une éponge ou d'un chiffon humide de nettoyage.

4. Gestion des déchets contenant de l'amiante

Les déchets de toute nature contenant de l'amiante sont des déchets dangereux. A ce titre, un certain nombre de dispositions réglementaires, dont les principales sont rappelées ci-après, encadrent leur élimination.

Lors de travaux conduisant à un désamiantage de tout ou partie de l'immeuble, la personne pour laquelle les travaux sont réalisés, c'est-à-dire les maîtres d'ouvrage, en règle générale les propriétaires, ont la responsabilité de la bonne gestion des déchets produits, conformément aux dispositions de l'article L. 541-2 du code de l'environnement. Ce sont les producteurs des déchets au sens du code de l'environnement.

Les déchets liés au fonctionnement d'un chantier (équipements de protection, matériel, filtres, bâches, etc.) sont de la responsabilité de l'entreprise qui réalise les travaux.

a. Conditionnement des déchets

Les déchets de toute nature susceptibles de libérer des fibres d'amiante sont conditionnés et traités de manière à ne pas provoquer d'émission de poussières. Ils sont ramassés au fur et à mesure de leur production et conditionnés dans des emballages appropriés et fermés, avec apposition de l'étiquetage prévu par le décret no 88-466 du 28 avril 1988 relatif aux produits contenant de l'amiante et par le code de l'environnement notamment ses articles R. 551-1 à R. 551-13 relatifs aux dispositions générales relatives à tous les ouvrages d'infrastructures en matière de stationnement, chargement ou déchargement de matières dangereuses.

Les professionnels soumis aux dispositions du code du travail doivent procéder à l'évacuation des déchets, hors du chantier, aussitôt que possible, dès que le volume le justifie après décontamination de leurs emballages.

b. Apport en déchèterie

Environ 10 % des déchèteries acceptent les déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité provenant de ménages, voire d'artisans. Tout autre déchet contenant de l'amiante est interdit en déchèterie.

A partir du 1er janvier 2013, les exploitants de déchèterie ont l'obligation de fournir aux usagers les emballages et l'étiquetage appropriés aux déchets d'amiante.

c. Filières d'élimination des déchets

Les matériaux contenant de l'amiante ainsi que les équipements de protection (combinaison, masque, gants...) et les déchets issus du nettoyage (chiffon...) sont des déchets dangereux. En fonction de leur nature, plusieurs filières d'élimination peuvent être envisagées.

Les déchets contenant de l'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité peuvent être éliminés dans des installations de stockage de déchets non dangereux si ces installations disposent d'un casier de stockage dédié à ce type de déchets.

Tout autre déchet amianté doit être éliminé dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés. En particulier, les déchets liés au fonctionnement du chantier, lorsqu'ils sont susceptibles d'être contaminés par de l'amiante, doivent être éliminés dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés.

d. Information sur les déchèteries et les installations d'élimination des déchets d'amiante

Les informations relatives aux déchèteries acceptant des déchets d'amiante lié et aux installations d'élimination des déchets d'amiante peuvent être obtenues auprès :

- de la préfecture ou de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie en Ile-de-France) ou de la direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement ;
- du conseil général (ou conseil régional en Ile-de-France) au regard de ses compétences de planification sur les déchets dangereux ;
- de la mairie ;
- ou sur la base de données « déchets » gérée par l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie, directement accessible sur internet à l'adresse suivante : www.sinoe.org.

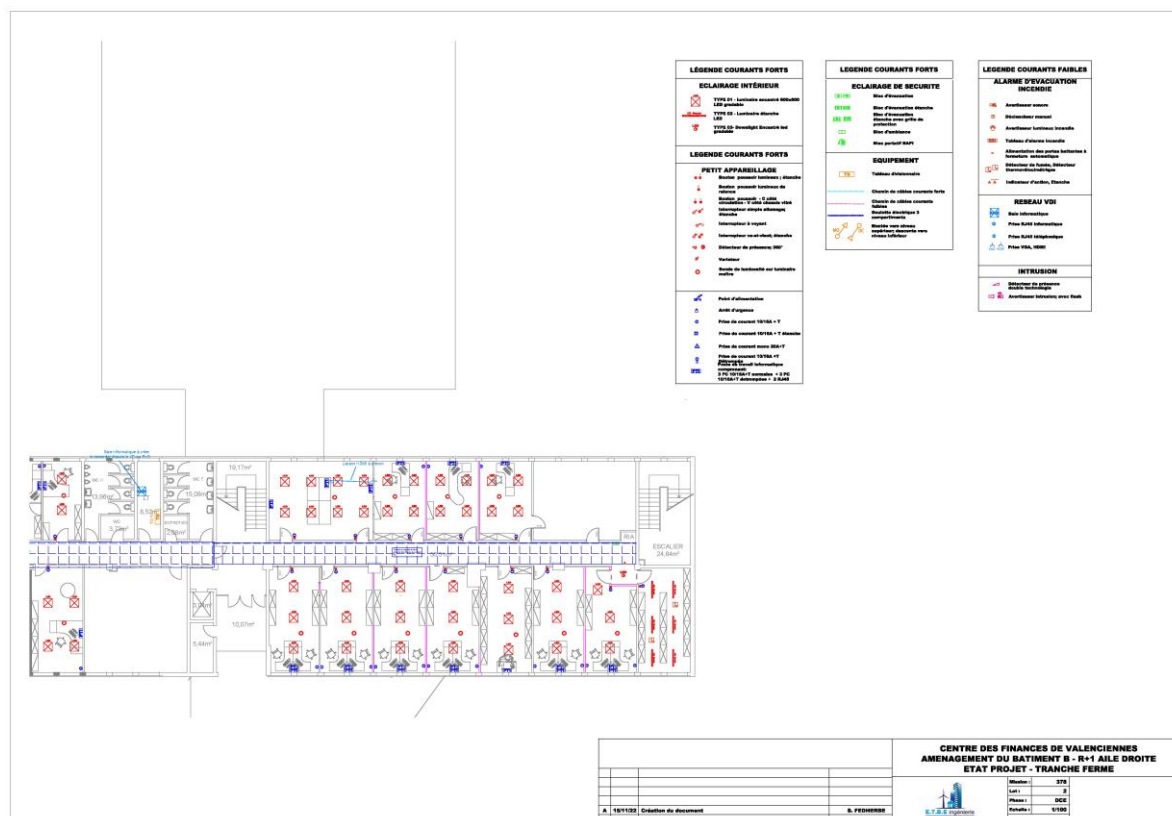
e. Traçabilité

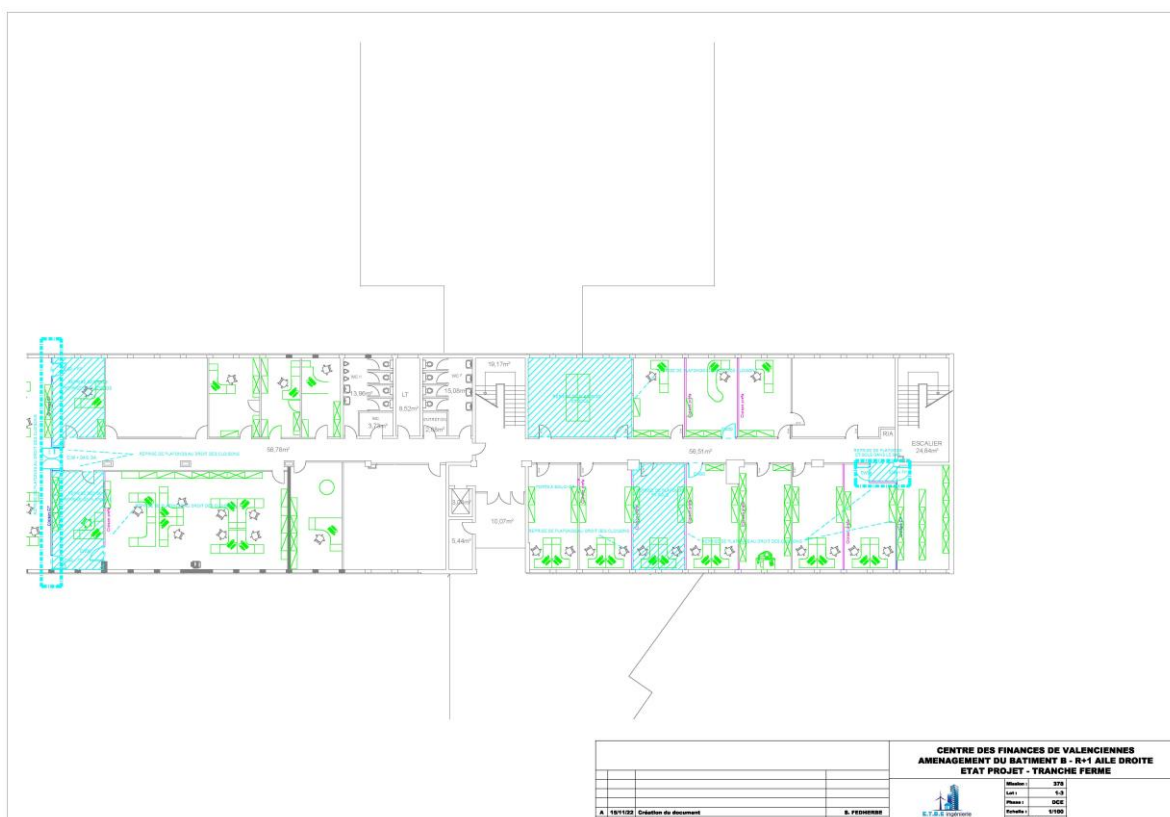
Le producteur des déchets remplit un bordereau de suivi des déchets d'amiante (BSDA, CERFA no 11861). Le formulaire CERFA est téléchargeable sur le site du ministère chargé de l'environnement. Le propriétaire recevra l'original du bordereau rempli par les autres intervenants (entreprise de travaux, transporteur, exploitant de l'installation de stockage ou du site de vitrification).

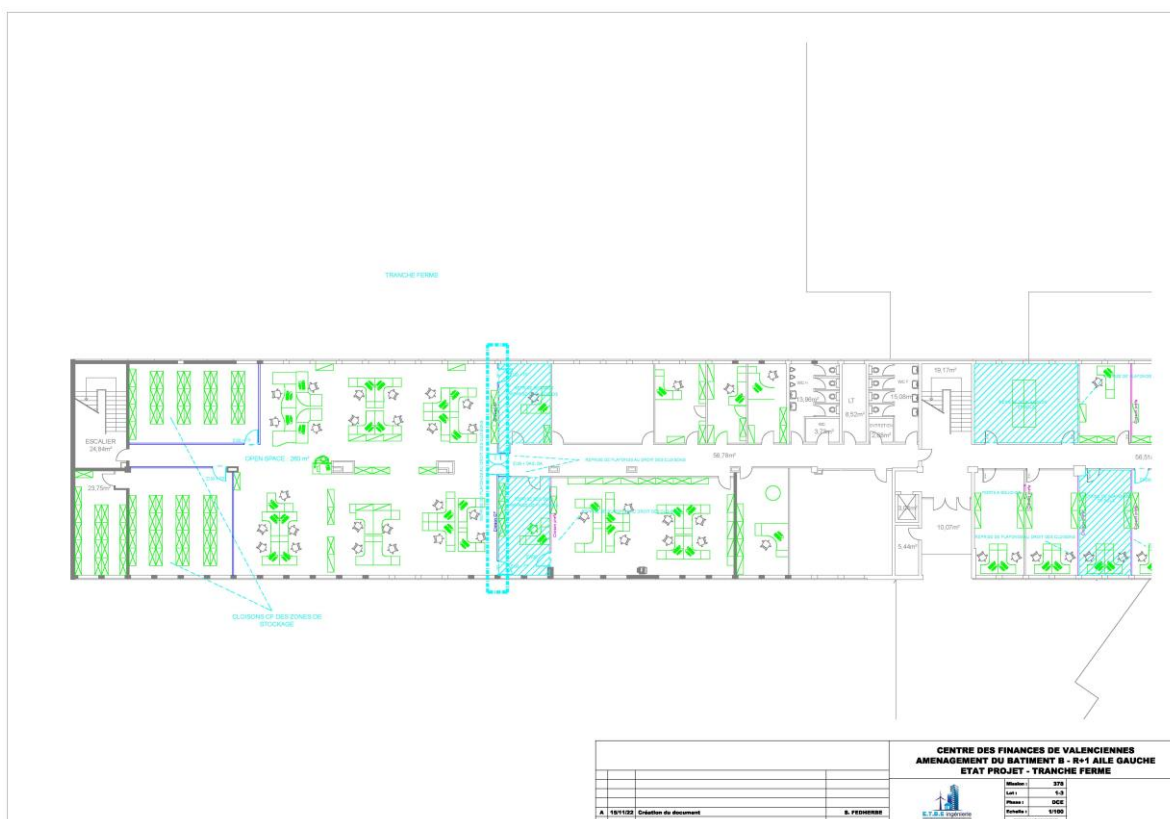
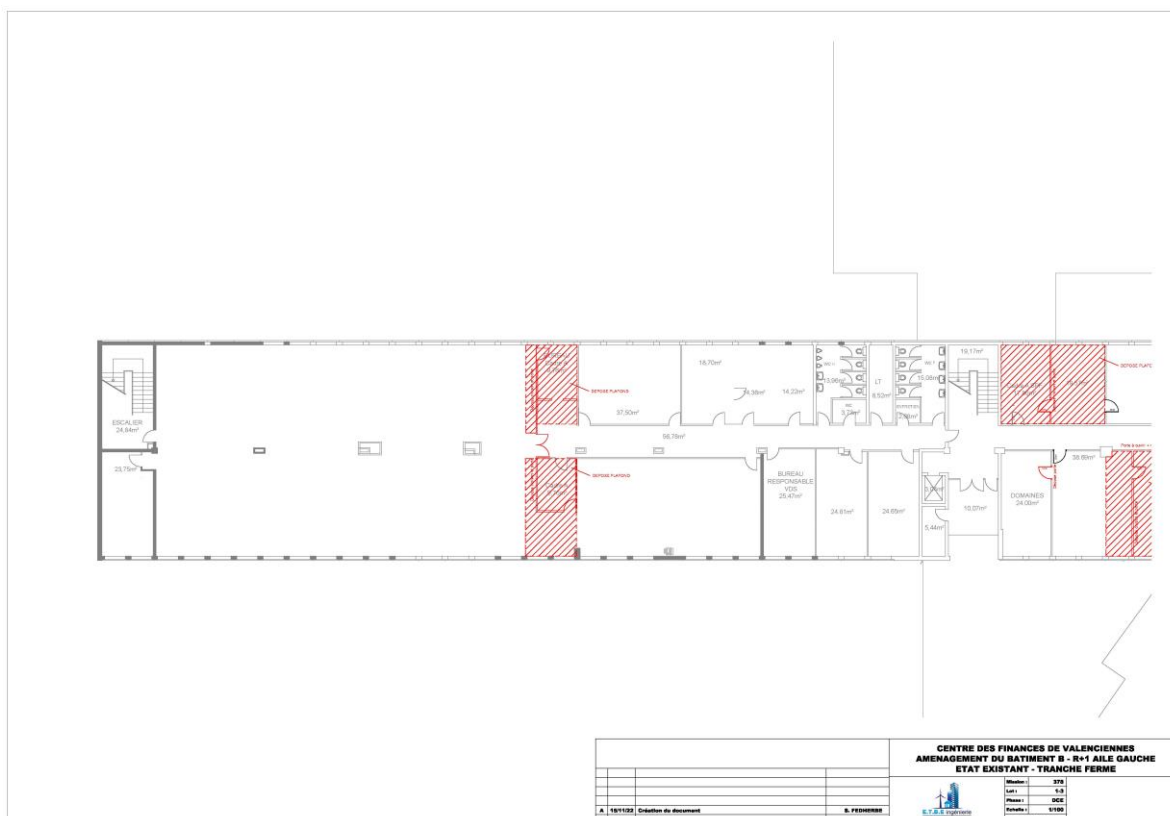
Dans tous les cas, le producteur des déchets devra avoir préalablement obtenu un certificat d'acceptation préalable lui garantissant l'effectivité d'une filière d'élimination des déchets.

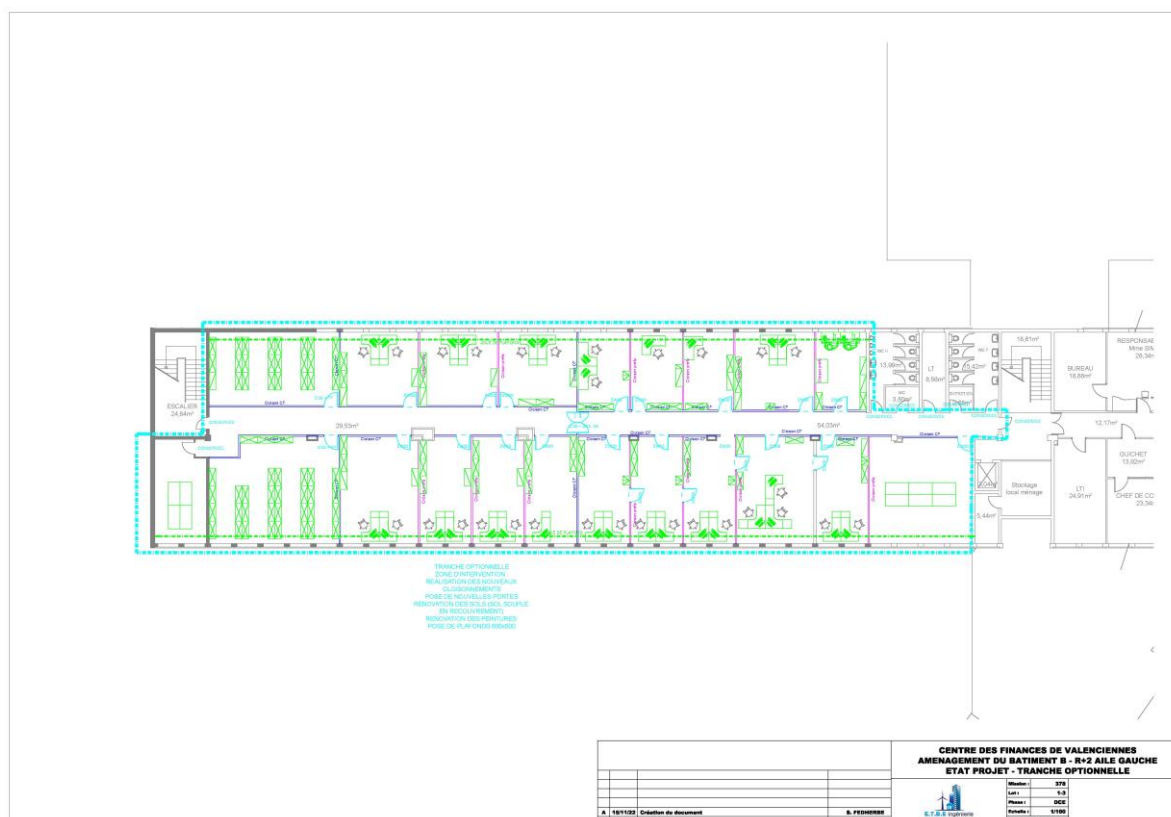
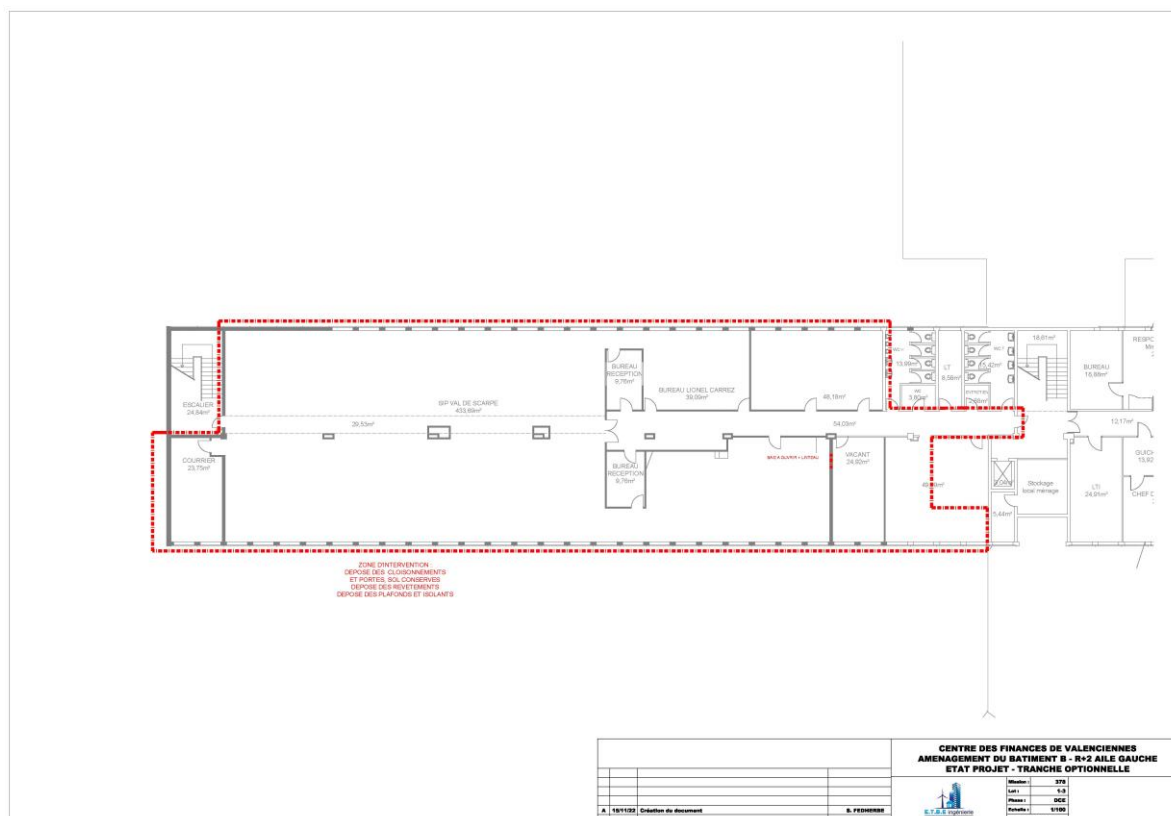
Par exception, le bordereau de suivi des déchets d'amiante n'est pas imposé aux particuliers voire aux artisans qui se rendent dans une déchèterie pour y déposer des déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité. Ils ne doivent pas remplir un bordereau de suivi de déchets d'amiante, ce dernier étant élaboré par la déchèterie.

7.6 - Annexe - Autres documents









AMENAGEMENT DU BUREAUX AU CENTRE DES FINANCES DE VALENCIENNES

Travaux dans les étages R+1 et R+2 du bâtiment B

LOT 1 - AMENAGEMENTS

CCTP - PHASE DCE



MAITRE D'OUVRAGE :

Direction Régionale des Finances Publiques des Hauts de France et du département Nord.

82 avenue J-F Kennedy
59033 – LILLE CEDEX



MAITRE D'ŒUVRE :

Siège social : 2, rue du Tivoli, 59600 MAUBEUGE

Ets secondaire : 73 Bd MONTEBELLO, 59 000 LILLE

Tél : 06-11-30-49-64,
email : r.moreira@etbe-ing.com,

Indice A

278

Edition du 15/11/22

SOMMAIRE

1. PREAMBULE.....	4
2. GENERALITES	5
3. PREPARATION ET ORGANISATION DE CHANTIER	10
4. PERIODES D'EXECUTION DES TRAVAUX ET RECEPTION	20
5. NORMES ET REGLEMENTS	25
6. DESCRIPTION DES TRAVAUX – TRANCHE FERME (BATIMENT B R+1)...	26
6.1. INSTALLATION DE CHANTIER	26
6.2. SUJETIONS LIEES A LA PRESENCE D'AMIANTE	26
6.3. DEMOLITIONS.....	26
6.4. REPRISES EN ŒUVRE	27
6.1. MENUISERIES INTERIEURES	27
6.1.1. PORTE TYPE 1 EW30 : PORTE COURANT 1 VANTAIL.....	27
6.1.2. PORTE TYPE 2 : PORTES CF 1/2H (EI30) AVEC FERME PORTE.....	27
6.1.3. PORTES TYPES 3 : DAS 2 VANTAUX	28
6.1.1. PLINTHES BOIS.....	29
6.1.2. PROTECTION.....	29
6.1.1. ORGANIGRAMME	30
6.2. PLAFONDS SUPENDUS	30
6.2.1. PLAFONDS ACOUSTIQUES EN REPRISES	30
6.2.2. PLAFONDS ACOUSTIQUES.....	30
6.2.3. BARRIERE PHONIQUE EN PLENUM.....	31
6.3. PLATRERIE	31
6.3.1. CLOISONS PREFABRIQUEES	31
6.3.2. CLOISONNEMENTS PLATRES	31
6.3.3. REPRISE DE PLATRERIE DIVERS	32
7. DESCRIPTION DES TRAVAUX – TRANCHE OPTIONNELLE 1 (BATIMENT B R+2) 33	
7.1. INSTALLATION DE CHANTIER	33
7.2. SUJETIONS LIEES A LA PRESENCE D'AMIANTE	33
7.3. DEMOLITIONS.....	33
7.4. REPRISES EN ŒUVRE	33
7.5. MENUISERIES INTERIEURES	34

378 CD

378_DCE_CFP_VAL_Iot1-amenagements_indA Edition du 15/11/22

2/40

1. PREAMBULE

Le projet consiste à réaliser des travaux d'aménagements de bureaux aux étages du centre des finances publiques de Valenciennes.

Ce projet se déroulera en phasage suivant les périodes de déménagements.

Ce projet se déroulera en 2 phases :

- Phase 1 : R+1 (tranche ferme).
- Phase 2 : R+2. (Tranche optionnelle).

2. GENERALITES

2.1. OBJET DE L'OPERATION

2.1.1. Type de l'établissement

Les bâtiments sont de type ERP de type W de 5^{ème} catégorie.
Les zones B concernées n'accueillent pas de public.

2.1.2. Définition générale des prestations

Les matériaux indiqués dans le C.C.T.P. et les techniques de mise en œuvre sont conseillés mais ne sont pas imposées. Toutefois et afin de préserver une juste concurrence, les titulaires doivent répondre conformément au projet de base présenté.

Il est rappelé la réglementation essentielle applicable dans le domaine de la construction à laquelle les titulaires seront soumis.

2.1.3. Obligation d'achèvement

L'attention du titulaire est attirée sur les prescriptions suivantes :

- En dehors de tout problème de règlement, les titulaires doivent apprécier la nature et l'étendue de tous les travaux.
- Hors de ces périodes, les locaux recevant du public seront rendus propres à chaque fin de semaine.
- À tout moment, le travail dans une zone d'activité peut être stoppé et remis à une date ultérieure sur décision du Maître d'œuvre.
- Le Maître d'œuvre établit avec le titulaire un planning d'activité qui doit être scrupuleusement respecté.

NOTA : En cas de manquement, à l'une ou l'autre des règles énumérées ci-dessus, le Maître d'œuvre se réserve le droit de prendre toutes les mesures qu'il juge utiles pour la bonne marche du chantier.

2.2. REPARTITION DES TRAVAUX

Le marché est alloté comme suit :

- Lot 1 – Aménagements.
- Lot 2 – Lot technique.
- Lot 3 – Peintures et revêtements.

2.3. DISPOSITIONS GENERALES

Les dispositions figurant dans le présent document, ont pour objet la fixation des règles d'intervention pour les différents spécialistes appelés à contribuer à la réalisation d'ensemble des ouvrages.

Les précisions apportées par le dossier ne dispensent pas chaque intervenant de :

- Reconnaître par avance les emplacements réservés aux chantiers, les moyens d'accès et les divers règlements auxquels il doit se conformer pour l'exécution des travaux ;
- S'entendre avec les tiers sur ce que les travaux ont de commun ;
- Reconnaître par avance tout ce qui intéresse leur réalisation ;
- Fournir les indications nécessaires à ses propres travaux ;
- S'assurer qu'elles sont suivies et, en cas de contestation, en référer au maître d'œuvre.

En résumé, les titulaires doivent avoir une parfaite connaissance des lieux et de toutes les conditions pouvant en quelque manière que ce soit avoir une influence sur l'exécution et les délais de livraison, ainsi que sur la qualité et les prix des ouvrages à réaliser. Aucun titulaire ne pourra donc présenter d'ignorance quelconque à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix ou à des prolongations de délais.

2.4. SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS D'ORDRE GENERAL

2.4.1. Avertissement

Il est rappelé que les activités sont maintenues pendant la durée du chantier.

Les titulaires doivent également intégrer le fait que suivant l'activité du site, il pourra être demandé des interruptions de travaux à tout moment.

2.4.2. Prise en compte du lieu d'intervention

Le titulaire doit tenir compte du lieu d'intervention.

Il ne pourra en aucun cas prétendre ignorer les problèmes engendrés par l'occupation du site.

Il ne pourra en aucun cas revenir sur le caractère forfaitaire du prix du marché en prétextant des complications de mise en œuvre du fait du site ou du mode opératoire des travaux.

2.4.3. Mesures concernant la protection de la sécurité et de la santé

Le titulaire se reportera aux prescriptions du CCAP concernant la protection pour la sécurité et la santé des travailleurs et au plan de prévention.

Le titulaire devra prendre toutes les dispositions nécessaires pour la protection des personnes tant dans les bâtiments qu'aux abords et ce pendant toute la durée des travaux.

Le chantier sera soumis à la réglementation sur la coordination de chantier et ses versions consolidées.

Bien que non expressément cités, toutes les normes et tous les règlements en vigueur applicables aux travaux mis en œuvre seront réputés connus et respectés par le titulaire.

Il est précisé que hormis les prescriptions contenues dans le CCTP, l'exécution de tous les travaux sera conforme aux normes en vigueur et règlements en vigueur et notamment :

- code de l'urbanisme et de l'habitation,
- règles générales de construction,
- règles concernant l'hygiène, la sécurité, la santé.
- arrêtés relatif à la sécurité incendie,
- les normes françaises NF éditées par le centre scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB),
- cahier des charges, cahier des clauses spéciales et cahier technique des DTU,
- prescription du CSTB ayant valeur de DTU,
- règles de calculs de DTU,
- règlement sanitaire départemental,
- arrêtés préfectoraux et municipaux s'il y a lieu,
- avis techniques du CSTB repris en garantie par l'AFAC.

De par la nature des travaux, l'attention du titulaire est plus particulièrement attirée sur le règlement de sécurité contre l'incendie.

2.4.4. Droit de visite

Le titulaire est tenu de laisser pénétrer à tout moment les représentants du Maître d'Ouvrage, coordonnateur SPS, contrôleur technique, et du Maître d'œuvre à l'intérieur du chantier et le visiter.

Il prend en outre toutes les dispositions pour leur permettre d'exercer leur mission dans les meilleures conditions.

Les frais que le titulaire est amené à engager à cet effet sont implicitement compris dans le prix des travaux.

2.4.5. Offres

Les offres devront être rigoureusement conformes au projet de base tel que défini par le CCTP, le DPGF et les documents graphiques qui s'y rattachent.

Elles tiendront compte de la totalité des prescriptions techniques.

Le DPGF sera complété scrupuleusement et intégralement.

Tous les travaux doivent être parfaitement exécutés dans les meilleures conditions, conformément à toutes les règles de l'Art et suivant les plans, indications et prescriptions du B.E.T.

L'énumération des travaux et la liste des matériels définis faisant l'objet du C.C.T.P. et définis dans le devis descriptif n'est en rien limitative. Le titulaire doit exécuter tous les travaux nécessaires au parfait achèvement de l'ensemble des prestations et ne peut demander de supplément de prix pour l'installation de matériels nécessaires au bon fonctionnement ou à l'exploitation rationnelle de l'installation.

Les caractéristiques des matériels définis dans le C.C.T.P. doivent être considérées comme des minima.

Les titulaires pourront proposer les marques de leur choix, de qualité et de performances équivalentes à celles décrites dans le CCTP.

Il est entendu que toute augmentation des dites spécifications qui serait reconnue comme ultérieurement nécessaire pour obtenir les objectifs précisés au présent programme, ne peut donner lieu à aucun supplément de prix.

Avant le démarrage de ses travaux, le titulaire devra soumettre les références exactes des fournitures qu'elle propose de mettre en œuvre à l'approbation du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre qui apprécieront s'il y a concordance et équivalence avec les prescriptions des pièces du marché.

Le titulaire devra fournir sur demande la preuve de l'origine des matériaux par des documents authentiques. Tous les éléments mis en œuvre doivent être :

- Neufs et en parfait état,
- Conformes (suivant ordre de priorité en cas de contradiction décrite au pièces administrative) :
 - à la réglementation,
 - à la description des travaux.
 - au CCAP,
 - aux plans de principe joints.

En outre, lorsque pour une nature ou qualité de matériau ou pour une nature de matériel déterminé, les normes prévoient l'attribution d'une marque nationale de conformité (marque NF) ou d'une marque UTE, il ne doit, sauf dans le cas particulier où le CCTP libère explicitement de cette obligation, être utilisé qu'un matériau ou matériel revêtu de cette marque.

Le titulaire s'engage à fournir les installations dans les délais demandés en ayant obtenu auprès des fournisseurs les délais de livraison nécessaires.

2.4.6. Vérification

Avant l'exécution des travaux, le titulaire doit vérifier toutes les pièces du marché qui lui sont remises. En aucun cas, il ne peut arguer d'omissions ou d'erreurs de plans ou de devis pour ne pas exécuter intégralement tous les ouvrages nécessaires à l'achèvement normal des travaux selon les règles de l'Art.

L'ensemble des travaux est défini par les pièces écrites techniques particulières et les plans joints. L'ensemble constitue un tout, qui définit la prestation et auquel il a été apporté un soin particulier.

Le fait de commencer les travaux de sa compétence, suppose qu'il accepte les lieux tels qu'ils sont. Il doit, pour éviter tout conflit avec les autres titulaires, réceptionner les ouvrages sur lesquels il a à travailler.

S'il a des réserves à formuler, il doit en avertir le B.E.T. avant tout commencement des travaux.

2.4.7. Travaux accessoires

Le présent dossier ne pouvant entrer dans tous les détails techniques et dans l'énumération de tous les travaux accessoires, les titulaires doivent avoir intégrer tous les travaux accessoires dans leurs offres.

2.4.8. Relations avec les services publics et les concessionnaires

Le titulaire se devra d'obtenir toutes les autorisations nécessaires auprès des services municipaux concernant le stationnement et l'installation du chantier dans la mesure où elle s'installe sur le domaine public.

2.4.9. Relations du titulaire avec les autres intervenants

Le titulaire se doit de collaborer et fournir tous documents utiles à l'exécution des travaux aux maître d'œuvre et différents intervenants sur le chantier.

2.4.10. Planning prévisionnel des travaux

Un phasage est à prévoir par zone et par niveau.

3. PREPARATION ET ORGANISATION DE CHANTIER

3.1. PHASE PREPARATOIRE DU CHANTIER

3.1.1. Ouverture de la période de préparation

Dès leur désignation par le maître de l'ouvrage, le titulaire des travaux est tenu de répondre aux convocations du maître d'œuvre dans le cadre de la période de préparation.

Les réunions préliminaires nécessaires se tiennent chez le maître de l'ouvrage ou à tout autre endroit au choix du maître d'ouvrage.

Au cours de cette période, toutes les mises au point indispensables à l'exécution des travaux sont effectuées selon le processus développé ci-après.

3.1.2. Echantillons

Le titulaire est tenu de fournir, dans le délai fixé par le marché, tous les PV, échantillons de matériaux et d'appareillages avant leur mise en œuvre sur le chantier.

Ces échantillons sont représentés à l'agrément du maître d'œuvre suivant les modalités fixées par lui et sont, après acceptation, montés en panoplie, disposés sur un chevalement et soigneusement fixés, plombés le cas échéant, pour éviter toute substitution. Ils sont exposés dans un local spécialement affecté à cette destination, annexé au bureau du maître d'œuvre.

Aucune commande de matériels ne peut être passée, sinon aux risques et périls du titulaire, tant que l'acceptation de l'échantillon correspondant n'a pas été matérialisée par la signature ci-dessus visée.

3.1.3. Stockage de matériels et de matériaux

Dans les zones de chantier, il sera possible de procéder au stockage des matériaux dans l'enceinte du site pour des périodes courtes (en accord avec le maître d'œuvre).

Le titulaire indique sur son plan d'installation de chantier les zones de chantier et de stockage. Ces espaces doivent maintenir l'accès des services d'intervention aux bâtiments et aux organes de sécurité.

L'accès au chantier, le stockage des matériaux et les évacuations sont déterminés lors de la première réunion de chantier en accord avec les responsables du site en fonction du planning général et des différentes contraintes rencontrées sur le site.

Le titulaire fait son affaire des éventuelles demandes d'autorisation de stationnement et la mise en place de l'installation de chantier. Il prend toutes les dispositions nécessaires (règles de sécurité à l'intérieur, surveillance et entretien de ses locaux de chantier) et ce sous son entière responsabilité.

L'ensemble de ces prestations est à la charge du titulaire ainsi que les baraquements et installations diverses nécessaires tant à l'exécution de ses travaux qu'à la protection de ses approvisionnements et matériels.

3.1.4. Normalisations des documents

Pour permettre le recollement informatique de l'ensemble des documents, ceux-ci devront pouvoir être fournis sous des formats informatiques pouvant être lus à partir des logiciels suivants :

- WORD pour les documents textes
- EXEL pour tous les tableaux et documents de calcul
- AUTOCAD pour les plans.

Les plans de maîtrise d'œuvre ont été établis à partir de la saisie informatique de documents existants et/ou de relevés sur place.

Le titulaire doit établir tous les plans de détails nécessaires à la parfaite exécution des travaux d'installation.

Les plans sont fournis pour approbation et validation avant l'ouverture du chantier, et avant toute exécution correspondante.

☛ Avant le commencement des travaux

Le titulaire remet en 4 exemplaires à l'approbation du Maître de l'Ouvrage, du Maître d'œuvre et du bureau de Contrôle les documents d'exécutions suivants :

- les plans d'exécution de toutes les parties d'ouvrage à construire ou à modifier,
- les notes de calcul.

En règle générale, tous les plans d'atelier et de chantier (PAC) nécessaires à la réalisation des travaux.

L'ensemble des documents doit être envoyé, au fur et à mesure de l'avancement de l'étude, pour approbation avant exécution des travaux correspondants ou commande de matériel.

Durant cette phase de l'exécution, le titulaire présente les échantillons des matériels. Cette présentation doit avoir lieu au plus tard un mois après la signature du marché. Tout manquement à cette clause de la part du titulaire l'expose à des pénalités de retard telles que définies dans le CCAP.

L'exécution doit être obligatoirement conforme à ses plans d'installations approuvés.

☞ *En cours de travaux*

Le titulaire est tenu de remettre tous les croquis de montage, cotes d'encombrements, et général, tous les éléments graphiques soit pour les modifications aux plans ayant servi de base à la consultation, soit pour les détails d'exécution.

Il doit être fourni également les fiches techniques, PV de réaction au feu de tous les matériels installés.

Le titulaire s'expose à refaire, à ses frais, les ouvrages non acceptés et prend de ce fait, à sa charge, toutes les sujétions entraînées par ses modifications.

Le titulaire doit avant tout commencement d'approvisionnement obtenir l'accord du Maître d'Ouvrage, du Bureau de Contrôle et du Maître d'œuvre; il ne peut présenter aucune réclamation pour refus d'un matériel non agréé qu'il a approvisionné.

☞ *Après la réception des travaux*

Le titulaire doit fournir en **5 exemplaires** :

- tous les plans et schémas conformes aux installations exécutées,
- 1 clé USB contenant les fichiers / plan des installations,
- la photocopie des fiches techniques de tous les matériels fournis avec leur P.V.
- la fiche des déchets dûment remplie et BS01 pour les DIS.
- Notice en Français.
- PV des matériaux employés (PV de réaction au feu, PV DAS, et PV acoustiques).

3.2. MESURES D'ORGANISATION DE CHANTIER

3.2.1. Compte rendu de chantier

Il sera établi par le maître d'œuvre, conformément au compte rendu type du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'œuvre, à l'issue de chaque réunion, un compte rendu du rendez-vous de chantier, mention explicite sera faite des titulaires présents, le maître d'œuvre donne, sur le CR, des instructions ou observations ne faisant pas, de sa part, l'objet de notifications écrites par voie différente.

Les titulaires sont tenues de prendre connaissance des indications portées sur ce compte rendu dès réception de celui-ci.

Le compte rendu de chantier qui n'aura pas fait l'objet d'observation écrite auprès du maître d'œuvre (lettre ou télécopie) avant la réunion de chantier suivante, sera considéré comme accepté sans réserve par tous les titulaires.

Les inscriptions portées par le maître d'œuvre sur le "compte rendu" valent ordre pour chaque titulaire intéressé, toute suite devant être donnée à la diligence du chef de chantier.

La fourniture, la tenue, la mise à disposition des diverses titulaires et la bonne conservation sur chantier des comptes rendus incombent au titulaire chargé de l'organisation matérielle et collective du chantier.

3.2.2. Rendez-vous de chantier

Le titulaire est tenu d'assister aux rendez-vous provoqués par le maître d'œuvre ou le maître d'ouvrage ou d'y déléguer **un représentant ayant une parfaite connaissance du chantier et ayant pouvoir pour engager le titulaire** et donner sur-le-champ les ordres nécessaires au personnel sur le chantier. **Toutes absences non justifiées sera « pénalisable » suivant décision du maître d'œuvre (conformément au CCAP).**

3.2.3. Remise de documents au maître d'œuvre

Tout document soumis au visa du maître d'œuvre, aussi bien pendant la période de préparation qu'en cours d'exécution, doit lui être adressé en quatre exemplaires, accompagnés de toutes les pièces ou autres plans nécessaires à sa bonne compréhension et à son examen.

Le visa atteste que le document concerné a été présenté au maître d'œuvre à la date que celui-ci a précisée à cette occasion. Le visa de la maîtrise d'œuvre ne dédouane pas le titulaire de sa responsabilité.

Les erreurs, fautes ou incidents divers, imputables à un manque de connaissance des travaux des autres corps d'état, sont intégralement supportés par la ou les titulaires responsables.

Pour la détermination ou le partage des responsabilités, le maître d'œuvre est seul juge et sa décision est sans appel. Au cas où il est demandé, par le maître d'œuvre, l'établissement d'un plan de détails pour un ouvrage non prévu ou modificatif, le titulaire doit faire parvenir avec ledit plan, le devis estimatif et signaler l'incidence éventuelle de la modification sur les travaux des autres corps d'état.

En cours d'exécution, tous les plans établis par les titulaires sont remis au maître d'œuvre selon le calendrier fixé et, en tout état de cause, au moins trois semaines avant la mise en œuvre.

Après examen et visa, le maître d'œuvre adresse, sous 15 jours maximum, aux titulaires concernées, les tirages des plans enregistrés préalablement sur un cahier spécial, avec report de la mention de transmission au procès-verbal de réunions de chantier.

3.2.4. Maîtrise de chantier

3.2.4.1. *Dispositions générales*

Pour permettre, tant un ordonnancement correct qu'un bon déroulement des travaux, en tenant compte des impératifs et aléas de chantier, un certain nombre de mesures sont applicables à la présente opération.

Ces mesures consistent principalement en une fixation de tâches clés, conditionnant l'enchaînement correct des interventions diverses et la détermination, selon des critères parfaitement précisés, des périodes d'intempéries et des modalités de reprise des travaux.

Les titulaires ont à fournir les renseignements indispensables à la planification de l'exécution selon le processus suivant :

3.3. ORDONNANCEMENT, PILOTAGE ET COORDINATION – ORGANISME OPC

La mission est confiée au maître d'œuvre conjointement avec le maître d'ouvrage.

3.4. INSTALLATION DE CHANTIER

3.4.1. Compte prorata

Suivant RC.

3.4.2. Prestations particulières liées au travail en site occupé

3.4.2.1. *Nuisances diverses*

Nuisances sonores

Le titulaire est tenu de prendre toutes les dispositions nécessaires afin de limiter au maximum les nuisances sonores dues à ses installations, dans le plus grand respect des normes acoustiques en vigueur. Il est entièrement responsable des bruits engendrés de façon directe ou indirecte par ses installations et doit y remédier (en agissant sur leurs origines) sous peine de se voir refuser la totalité de ses travaux. **Les travaux bruyants seront réalisés en dehors des heures de pleines activités, ils seront calés avec le représentant de l'occupant sur site qui sera désigné par le maître d'ouvrage.**

Poussières

Des dispositions seront prises pour limiter la diffusion de poussière lors de la réalisation des travaux.

3.4.2.2. *Amiante*

Suivant DAT joint au présent dossier.

3.4.3. Branchements provisoires

3.4.3.1. *Branchements provisoires d'eau et d'électricité*

Le titulaire se chargera d'installer des coffrets pour chaque phase et un point d'eau sera mis à disposition sur site.

Les titulaires se doivent de prévoir les rallonges et tuyaux nécessaires à leurs propres besoins.

3.4.3.2. *Voies d'accès - stationnement*

Une zone de chantier sera réservée au titulaire, sur site.

3.4.4. Installation de chantier

3.4.4.1. *Emplacement des baraques de chantier*

Suivant plans joint.

3.4.4.2. Panneaux de chantier

Sans objet.

3.4.4.3. Panneaux de signalisation

Les panneaux d'interdiction de pénétrer sur le chantier, ainsi que les panneaux de signalisation de circulation sur le chantier et dans les bâtiments sont confectionnés et mis en place par le titulaire, qui veille à leur bonne conservation pendant toute l'exécution des travaux.

3.4.4.4. Sanitaires de chantier

A l'intérieur des locaux (mis à disposition).

3.4.4.5. Bennes

Chaque titulaire aura à sa charge l'évacuation de ces gravats et la prise en charge en décharge adaptée.

3.4.4.6. Clôtures

Le titulaire aura à sa charge l'implantation des clôtures dans la mesure où il y a stockage de benne ou matériaux sur le domaine public et au pourtour des zones de travaux.

3.4.5. Equipements**3.4.5.1. Electricité**

Chaque titulaire subviendra à ces propres besoins. Afin de prévenir des risques de chute de plain pied et l'encombrement des circulations dans l'établissement (coffrets et rallonges électriques), les titulaires équiperont leurs salariés d'appareils rechargeables.

3.4.5.2. Manutentions et livraisons

Les bennes, véhicules et matériaux livrés seront implantés sur le privé (parking) ou livré au fur et à mesure des besoins. Les zones chantier seront délimitées en début de chantier et clôturées par le titulaire.

Un stockage « limité » pourra être effectué sur les zones de chantier.

3.4.5.3. Dispositifs communs de sécurité et de protection des ouvrages

Les frais correspondants à la fourniture et à la mise en place de toutes les protections lors de l'installation du chantier (clôtures ...) sont à la charge du titulaire pour la zone chantier définie lors des réunions de préparation. Chaque titulaire doit prévoir les clôtures incombant à ces travaux.

3.4.6. Protection des ouvrages existants

Lors de toute exécution de travaux dans l'existant, le titulaire devra prendre toutes dispositions et toutes précautions utiles pour assurer, dans tous les cas, la conservation sans dommages des ouvrages existants contigus ou situés à proximité.

Ces prescriptions s'entendent tant pour les locaux dans lesquels sont réalisés des travaux que pour ceux utilisés pour le passage des ouvriers, l'approvisionnement des matériaux et la sortie des gravois.

Selon la nature des travaux à réaliser, il devra être mis en place tous les dispositifs nécessaires à cet effet.

3.4.6.1. Protection contre l'incendie

Les règles de sécurité contre les risques d'incendie doivent être strictement respectées durant les travaux.

Les matériaux inflammables doivent être stockés dans des zones très délimitées et dans les quantités strictement nécessaires à la consommation journalière. Les dépôts de carburant sont soumis à la réglementation en vigueur, selon leur nature et leur importance.

Les bouches d'incendie qui peuvent être installées doivent rester accessibles en permanence et les extincteurs doivent être maintenus en parfait état de fonctionnement.

Les titulaires doivent obtenir l'accord du Maître d'ouvrage avant utilisation de tout matériel assimilable à une source de chaleur (ex : chalumeau), nécessaire aux travaux (permis de feu).

3.4.6.2. Mise en sécurité du chantier

En cours de travaux, le titulaire prend toutes dispositions pour préserver la libre circulation du personnel, de la Maîtrise d'Ouvrage et de la Maîtrise d'œuvre.

Il prend toutes mesures pour interdire l'entrée de son chantier. En cas de dégâts, soustraction et détournement de matériaux, ou de matériel, au préjudice du titulaire, celui-ci ne peut en aucun cas réclamer un supplément au prix convenu.

Il doit garantir les travaux des dégradations et avaries que ceux-ci peuvent éprouver pour quelque cause que ce soit. Il est tenu responsable de tous les dommages qui peuvent survenir.

3.4.7. Prestations diverses

3.4.7.1. Nettoyage du chantier

Pendant la durée du chantier, les abords demeureront accessibles et débarrassés des matériaux non utiles à la construction.

Chaque titulaire fait son affaire de l'enlèvement des déblais et gravois afin de maintenir le chantier en état de constante propreté.

Il sera formellement interdit de jeter les gravois par les ouvertures en façades, mais ils devront toujours être sortis soit en sacs ou par seaux.

Chaque titulaire effectuera un nettoyage quotidien de la zone des travaux. Ce nettoyage consiste à balayer et à évacuer les gravats. Cette mesure sera complétée par un nettoyage plus approfondi par chaque titulaire en fin de chantier.

Après achèvement des travaux, le site doit être débarrassé de tout matériel ou tous matériaux ayant servi à la construction.

L'ensemble des emplacements remis en état et le chantier totalement nettoyé devront être remis au maître de l'ouvrage.

Il est d'autre part stipulé que, tant que les installations de chantier établies sur l'emplacement mis à la disposition du titulaire ne seront pas démontées et les lieux remis en état, le titulaire restera seul responsable de tous les dommages causés aux tiers sur le chantier.

Au cas où des défaillances à ces clauses sont constatées, le Maître d'Ouvrage fait procéder, par l'entreprise de son choix, au nettoyage nécessaire, aux frais et aux dépens du titulaire en cause. Aucun feu de bois ou papiers divers n'est autorisé sur le site.

En cas de réclamation des usagers, le Maître d'Ouvrage se réserve le droit de prendre toutes les mesures qu'il juge nécessaires à la bonne marche du chantier, et ce à la charge du titulaire.

3.4.7.2. Raccords et dégâts

Les dispositions concernant l'exécution des divers raccords sont définies au paragraphe 5 ci-après.

En cas de détérioration des installations provisoires de chantier (notamment alimentations et évacuations de fluides) et dans l'impossibilité d'en connaître l'auteur, la remise en état est imputée à l'ensemble des titulaires.

Pour les dégâts constatés sur les ouvrages exécutés après le passage du titulaire, les raccords ou remises en état sont effectués aux frais du responsable. La décision du maître d'œuvre s'impose aux parties.

3.4.7.3.Etat des lieux avant – après travaux

Ce constat se fera en présence du représentant de la maîtrise d'œuvre, de toutes les titulaires du marché.

Un état des lieux en présence des titulaires, du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre sera réalisé.

4. PERIODES D'EXECUTION DES TRAVAUX ET RECEPTION

4.1. PERIODE D'EXECUTION DES TRAVAUX

4.1.1. Autocontrôle

Avant toute exécution, le titulaire doit procéder à la vérification des cotes de tous les plans dressés et signaler au maître d'œuvre au moins dix jours avant mise en œuvre, les erreurs, omissions ou incompatibilités qu'il pourrait y trouver.

Il doit suivre l'ensemble de l'exécution des travaux pour s'assurer que les indications concernant ou conditionnant ses travaux seront observés et dans le cas contraire en référer au maître d'œuvre au plus tôt.

Enfin, il doit organiser son chantier de telle sorte que le contrôle des moyens et autocontrôle de la mise en œuvre soient systématiquement assurés.

4.1.2. Réservations

Le titulaire assurera ses propres réservations.

Les titulaires doivent le rebouchage de tous leurs percements en reconstituant à la fois le degré coupe feu initial des planchers et parois traversés ainsi que la reprise des charges s'il y a lieu.

4.1.3. Contrôles et essais

Les divers matériaux ou matières intervenant dans les travaux, font l'objet de prélèvements sur le chantier aux fins d'analyse et d'essais par un laboratoire qualifié dans les conditions fixées par le présent CCTP par les documents des prescriptions techniques générales ou particulières.

4.2. RECEPTION

A l'instar de la période de préparation des travaux, il est prévu une période préparatoire à l'exécution des opérations préalables à la réception.

4.2.1. Avant réception

Chaque titulaire doit prévoir une période pour les réglages et essais avant réception. Cette phase s'effectue en dehors des périodes de fonctionnement des installations relatives aux besoins du chantier. Durant cette phase, tous les frais de main d'œuvre et d'entretien sont à la charge du titulaire, y compris ceux concernant la fourniture de l'électricité, de l'eau et du gaz. Le Maître de l'Ouvrage entre en possession des ouvrages dès notification favorable du procès-verbal de réception.

Chaque titulaire est tenue d'assurer d'elle-même, avant la réception, le bon achèvement de ses travaux et de procéder pour sa part aux finitions et mises au point qui s'y rapportent.

Toutefois, pour permettre l'exécution des ultimes finitions dans des conditions satisfaisantes, une organisation collective des travaux de finitions est mise en place pour la période préparatoire des opérations préalables à la réception fixée par le calendrier général des travaux.

En cas de défaillance ou de négligence caractérisée d'une ou plusieurs titulaires, le maître d'œuvre pourra mettre en demeure les titulaires responsables, par simple lettre recommandée, d'avoir, dans un délai de quarante-huit heures, à entreprendre, poursuivre et achever les travaux de finition de leurs ouvrages.

Passé ce délai sans que la mise en demeure ait reçu effet, le maître de l'ouvrage pourra confier ces travaux à toutes entreprises de son choix, au frais, risques et pour compte des titulaire défaillants, sans préjudice de tous dommages et intérêts qui pourraient leur être réclamés.

Le renchérissement du coût des travaux de finition sera à la charge du ou des titulaire défaillants.

4.2.2. Garanties

La période de garantie porte sur 1 année à compter de la date de réception, conformément à la loi n° 78.12 du 4 janvier 1978.

4.2.3. Réception

Le titulaire procède aux vérifications techniques et essais. Le titulaire précise aux concepteurs les dates auxquelles auront lieu ces essais afin que ces derniers puissent y assister. Les titulaires devront respecter les dispositions relatives à leur organisation en vue de l'autocontrôle de leurs prestations et de la fourniture des fiches d'autocontrôle.

Les auto-contrôles doivent être rédigés par le titulaire et communiqués au Bureau de Contrôle et aux concepteurs. L'ensemble des frais relatifs à ces essais incombe au titulaire de même que la mise à disposition du personnel et du matériel.

Tout matériel non conforme aux règlements ou aux pièces contractuelles est à remplacer aux frais du titulaire

La réception ne sera prononcée que sous réserve de l'exécution concluante des contrôles et essais pendant 1 AN à dater de cette réception, sauf spécification contraire dans la description des travaux.

Si de tels contrôles et essais, exécutés pendant le délai de garantie de deux ans défini ci-dessus, ne sont pas concluants, la réception est reportée.

Pendant le délai de garantie, le titulaire est tenu de remplacer immédiatement à ses frais tout appareil ou partie d'appareil qui est reconnu défectueux, et d'effectuer les réparations nécessaires, imputables à un vice de construction, d'installation ou de fonctionnement.

Pendant l'exécution des travaux et pendant la durée de délai de garantie, le titulaire doit se soumettre à toute vérification qui est demandée par le Maître de l'Ouvrage.

Dans l'hypothèse où le remplacement de matériaux ou d'appareils ou la réfection d'ouvrages sont reconnus nécessaires, le titulaire supporte avec les dépenses qu'entraînent ces constatations, les réfections et réparations de quelque nature qu'elles soient, sans préjudice des indemnités qui sont encourues.

La réception peut être prononcée à l'achèvement de chaque tranche de travaux, si d'une part l'exécution des réalisations, la qualité des matériaux mis en œuvre, la construction des appareils est conforme en tous points aux prescriptions du Projet, et si d'autre part, les essais ont fait valoir les garanties données par le titulaire.

La réception est constatée par un procès-verbal. Le procès-verbal qui est établi mentionne le cas échéant les omissions, imperfections ou malfaçons constatées. Les pièces réparées ou fournies en remplacement de celles refusées sont soumises à une nouvelle réception.

4.2.4. Après réception

La réception une fois prononcée et pendant la période de garantie contractuelle, les titulaires doivent :

- Réparer les imperfections de construction relevées par la mise en fonction des bâtiments.
- Régler les installations et équipements techniques et s'il y a lieu, procéder à la mise au point définitive.

A cette fin, l'organisation suivante est à respecter.

4.2.5. Constitution du DOE

Les plans d'exécution des ouvrages sont établis par les titulaires avant tout démarrage de travaux à partir des plans des bâtiments numérisés établis par d'autres soins et qui seront mis à disposition des titulaires à sa demande par le maître d'ouvrage. Les fichiers des plans d'exécution des DOE du titulaire seront réalisés en respectant scrupuleusement la charte informatique choisie par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'œuvre.

Les DOE sont fournis par le titulaire à la réception des travaux, ils sont conformes à la charte graphique adoptée par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'œuvre.

Cette charte graphique devra être strictement respectée pour les plans informatiques nécessitant une intervention du Maître d'Ouvrage, et en particulier, dans le volet " plans de gestion " des D.O.E..

Les équipes remettront un D.O.E. réparti sur 3 volets distincts et séparés :

1 - Volet technico-juridique

Ensemble des plans et pièces techniques de contrôle et de référence. Ce volet n'est pas soumis à la charte graphique.

2 - Volet Gestion

Ensemble des plans et données destinés à intégrer la base de données patrimoniales du Conseil Général du Nord. Ces documents sont strictement conformes à la charte graphique qui présente dans ce dernier cas un caractère contractuel.

3 - Guide de l'utilisateur

Synthèse des documents de prise en main et de gestion quotidienne du bâtiment

4.3. CONTESTATIONS - SANCTIONS

En cas de contestation sur les ouvrages obtenus à l'occasion des essais de réception, le Maître de l'Ouvrage se réserve le droit de faire effectuer des contrôles, des étalonnages et de nouveaux essais par des techniciens spécialisés.

Dans le cas où le titulaire ne pourrait pas tenir les critères définis au devis descriptif, tous remplacements, modifications, adjonctions, réparations ou réglages nécessaires doivent être faits sans apporter de gêne aux utilisateurs des installations.

Après exécution des travaux imposés, il est procédé à de nouveaux essais.

Il est rappelé que les frais de toute natures nécessités par les essais de réception sont à la charge du titulaire, y compris les honoraires des techniciens spécialisés participant aux essais, contrôles et étalonnages.

5. NORMES ET REGLEMENTS

Sont pris en référence les normes et les documents suivants, édités à la date de l'exécution, en projet ou connus mais non encore publiés.

Le R.E.E.F ou C.S.T.B. comprenant :

- Tous les textes législatifs et réglementaires en vigueur.
- Les documents techniques unifiés.
- Les cahiers de prescriptions techniques générales.
- Les normes françaises applicables au bâtiment.
- Recommandations professionnelles existantes.
- Avis techniques.

6. DESCRIPTION DES TRAVAUX – TRANCHE FERME (BATIMENT B R+1)

6.1. INSTALLATION DE CHANTIER

A prévoir par le titulaire du lot :

Base vie comprenant Bungalow vestiaires/ Douches / réfectoire et sanitaires y compris raccordements fluides et évacuation.
Clôtures de la zone base vie + bennes.
Clôtures des zones de stockages.

Le titulaire du lot devra prévoir les confinements nécessaires à l'isolement des zones de travaux par rapport aux zones non impactées par les travaux.

Confinement à réaliser par polyane scotché et maintenu en état. Accès par porte provisoire à prévoir pour chaque zone lorsque nécessaires.

Il devra être également prévu un panneau de chantier de 2.4mxh2m.

Il sera prévu le nettoyage journalier de la base vie suivant les prescriptions de l'OPBTP concernant la pandémie.

6.2. SUJETIONS LIEES A LA PRESENCE D'AMIANTE

NOTA : Il est à noter la présence de matériaux amiantés. Certains de ces matériaux sont prévus en dépose par le lot concernés, d'autre sont conservés en lieu et place.

Aussi, il convient de prévoir toutes les interventions en SS4 nécessaires. Les matériaux amiantés concernés ne seront en aucun cas dégradés.

Le titulaire assurera l'identification suivant des matériaux amiantés suivant PGC.

6.3. DEMOLITIONS

Il doit être réalisé les travaux de démolition suivants :

- La dépose des portes non conservées.
- La dépose des cloisons non conservées.
- L'ouverture des nouvelles portes.
- La dépose des plafonds suivant localisation.

6.4. REPRISES EN ŒUVRE

L'entreprise intégrera toutes les sujétions de reprises en œuvre nécessaires quant à la bonne finition des ouvrages (reprise des sols, béton, tableaux...).

Ainsi il sera réalisé les reprises d'enduits après démolition des cloisons, reprises des sols au mortier au niveau des sols existants, le bouchement des trous.... Notamment après dépose des réseaux fluides en plancher et dépose des cloisons.

Il devra être prévu également le bouchement de toute les réservations réformées.

6.1. MENUISERIES INTERIEURES

6.1.1. Porte type 1 EW30 : porte courant 1 vantail

Fourniture et pose de blocs portes un vantail, de première qualité :

- Largeur 90 (ou 80 lorsque le support est conservé).
- Huisserie bois.
- Finition stratifié.
- Epaisseur 42 mm minimum.
- Ame en panneaux de particules pleins.
- Simple action.
- Cadre BE.
- Ferrage par 4 paumelles.
- Toutes sujétions quant à la pose des habillages, moulures, ébrasements. Pour une finition parfaite des travaux.
- Béquille métallique.
- Garniture pour trou de cylindre.
- Serrure.
- EW30.

Localisation :

Locaux courant suivant plans (bureaux divers).

6.1.2. Porte type 2 : Portes CF 1/2h (EI30) avec ferme porte

Fourniture et pose de blocs portes un vantail CF 1/2h, de première qualité :

- Largeur 90 (ou 80 lorsque le support est conservé).
- Huisserie bois.
- Finition prépeinte.
- Epaisseur 42 mm minimum.
- Ame en panneaux de particules pleins.

- CF 1/2h avec PV (EI 30).
- Simple action.
- Cadre BE.
- Ferrage par 4 paumelles.
- Un ferme porte à coulisse de force adaptée (possibilité d'ouverture à 180°) pour les locaux réserves et stockage.
- Toutes sujétions quant à la pose des habillages, moulures, ébrasements Pour une finition parfaite des travaux.
- Béquille métallique réf 493/6450 modèle droit avec Rosace de chez Bezault ou équivalent.
- Garniture pour trou de cylindre.
- Serrure.
- Etiquette « porte coupe-feu » ne pas mettre d'obstacle à la fermeture + étiquette « porte CF1/2 + année de pose ».
- Butée de portes en finition inox brossé de chez Bezault modèle 3540 ou équivalent.

Localisation :

Recoupement.

6.1.3. Portes types 3 : DAS 2 vantaux

Fourniture et pose de blocs portes DAS deux vantaux, dimensions suivants plans, de première qualité :

- Porte d'environ 160 de passage.
- Huisserie bois.
- Finition prépeinte.
- Epaisseur : 42 mm minium : conforme au PV.
- Ame en panneaux de particules pleins.
- CF / PF 1/2h avec PV.
- DAS avec PV.
- Double action.
- Cadre BE.
- Ferrage par pivot :
 - Pivot haut : mécanisme avec axe mâle encastrée dans la traverse haute de l'habillage et partie inférieure (femelle) encastrée dans l'angle haut du vantail avec protection thermique.
 - Pivot bas, partie supérieure (femelle) encastrée dans l'angle bas du vantail avec protection thermique et partie inférieure (mâle) fixer sur sol fini (crapaudine avec roulement à bille).
- Toutes sujétions quant à la pose des habillages, moulures, ébrasements Pour une finition parfaite des travaux.
- Joints feu suivant PV.
- Retenue électromagnétique des vantaux par déclencheur de type ventouse extérieure avec plaque orientable (à rupture ou émission, 24 ou 48 V suivant système en place actuellement).

- Contacts de position encastrés aux bâtis.
- Etiquette « porte coupe-feu » ne pas mettre d'obstacle à la fermeture + étiquette « porte PF1/2 + année de pose ».
- Barre de tirage de chez Bezault ou similaire.
- Oculus PMR de 30xh120, degrés feu adapté, sera prévu sur chaque vantail (dimensions à prévoir compatible avec le PV de la porte).

Localisation :

Recoupement de la circulation.

6.1.1. Plinthes bois

Fourniture et pose de plinthes bois de **10cm** de hauteur sur l'ensemble des nouvelles cloisons plâtre.

6.1.2. Protection

Pare chocs :

Pose de protection de type acrovyn de chez c/s France ou équivalent :

- Compris élément d'angle rentrant et sortant.
- En PVC « impact ».
- Coloris au choix.
- Classement au feu : M1.
- Hauteur 30cm.

Localisation :

Ensemble des portes du plateau B. Deux faces.

Protection d'angle :

Sur l'ensemble des circulations, fourniture et pose de protection d'angle de type Acrovyn de chez C/S France de type Classic Areta 76 (SM20) ou équivalent :

- Hauteur : 1m50.
- Élément de finition en partie haute.
- En PVC « impact » clipsés sur profil alu.
- Coloris au choix.
- Classement au feu : M1.
- Cornière de 76x76.

Localisation :

Angle sortant du plateau.

6.1.1. Organigramme

L'ensemble des nouvelles portes seront munies d'un canon repris sur l'organigramme existant du site.

L'entreprise reprendra les cylindre et clés existants sur les portes démontées autant que possible et assurera le complément sur les nouvelles portes selon l'organigramme du site.

6.2. PLAFONDS SUPENDUS

6.2.1. Plafonds acoustiques en reprises

Il doit être réaliser la reprise des plafonds suite aux travaux de dépose comprenant complément d'ossatures et dalles. Il sera au maximum réutilisé les dalles et ossatures déposées afin de minimiser l'impact esthétique.

Localisation :

Au droit des modifications de cloisons.

6.2.2. Plafonds acoustiques

Mise en œuvre d'un plafond acoustique de type Rockfon Blanka ou équivalent ayant les caractéristiques suivantes :

- Panneaux de 600 x 600 composés d'un substrat minéral.
- Panneaux comportant un enduit au dos.
- Epaisseur des panneaux : 35 mm.
- Bord A, ossature adaptée en T de 24mm finition laqué blanc de type prélude.
- Coloris blanc.
- Coefficient alpha sabine $> 0,9$ entre 500Hz et 1000Hz., Alpha W = 0,9.
- Le plafond supporte sans déformation une humidité ambiante inférieure ou égale à 100% à 20°.
- Réaction au feu : M0.
- Réserve pour luminaires et appareillages divers et renforcement des dalles concernées par plaque de contre-plaqué.
- Réalisation d'une joue verticale au droit des châssis permettant le démontage des coffres à volets. Ossature de plafond à adapter.

Localisation :

Ensemble des zones de travaux bâtiment B suivant plans (zones hachurées).

6.2.3. Barrière phonique en plénum

Mise en œuvre, au droit des cloisons réalisées sous plafond, de barrière phonique verticale en panneau de laine minérale de type Acoustipan de chez Eurocoustic ou similaire et comme suit :

- Panneaux en laine de roche.
- Revêtu deux faces aluminium.
- Epaisseur 80mm.
- Réaction au feu : M0.
- Tenue à l'humidité : 100% stable.

Localisation :

Au droit des cloisons préfabriquées en plénum.

6.3. PLATRIERIE

6.3.1. Cloisons préfabriquées

Réalisation de cloisonnement de type préfabriqué à ossature d'aluminium comme suit :

- Epaisseur 100mm suivant acoustique.
- Structure en profilé aluminium laqué. Lisse haute et basse et couvre joint en aluminium laqué.
- Parement par plaque de plâtre revêtu vinyl de 13mm.
- Remplissage en laine de verre 80mm.
- Plinthes aluminium.
- Traverses intérieures de renfort acier.
- Trame de base : 1,20m.
- Hauteur à réaliser : sous plafond.
- **Affaiblissement acoustique : 38dB(A) avec PV acoustique.**
- Lisse de rattrapage haute.

Localisation :

Ensemble des nouveaux cloisonnements **entre** bureaux suivant plans.

6.3.2. Cloisonnements plâtres

Mise en œuvre de cloisons en plaques de plâtre vissées sur ossature métallique.

Mise en œuvre conformément aux prescriptions du fabricant :

- Traçage et implantation : Le tracé de la cloison est réalisé au sol et au plafond en prenant soin de repérer l'emplacement des huisseries. Au droit de la jonction de cloisons en T ou en L, laisser entre les rails un intervalle permettant le passage des plaques de parement d'une des cloisons, au sol comme au plafond.

- Mise en œuvre des ossatures en acier galvanisé avec montants, rails et tous accessoires : Les montants de départ sont fixés sur les parois verticales. L'entraxe des montants doit respecter les valeurs limites données par le fabricant. Lorsque les montants sont doublés dos à dos, ils doivent être solidarisés entre eux tous les 0.40 m environ.
- Semelle PVC au sol.
- Mise en place des huisseries de portes.
- Profil PVC au niveau des joints de dilatation.
- Mise en place des plaques vissées sur l'ossature.
- Finition des cloisons comme suit :
 - Ragréage des joints et calfeutrements avec un enduit préconisé par le fabricant.
 - À tous les angles saillants, mise en place de protections spéciales préconisées par le fabricant.
- Entraxe des montants est à déterminer en fonction de la hauteur maximale des cloisons.
- Incorporation d'un isolant en laine de roche d'épaisseur 45mm.
- Type 98/48 :
 - Épaisseur totale de la cloison : 98 mm.
 - Nombre et épaisseur des plaques par parement : 1 Ba25 ou 2 Ba13.
 - **Parement standard pour les locaux classiques.**
 - **Parement hydrofuge pour les locaux humides.**
- Profil en Alu en u au droit des menuiseries et anciennes cloisons amiantées.
- Renfort de cloisons nécessaires à la pose des radiateurs et divers.

Localisation :

Cloisons séparatives des locaux suivants plans.

6.3.3. Reprise de plâtrerie divers

Réalisation des habillages divers, liaison avec les gaines techniques nécessaires à la bonne finition des ouvrages.

7. DESCRIPTION DES TRAVAUX – TRANCHE OPTIONNELLE 1 (BATIMENT B R+2)

7.1. INSTALLATION DE CHANTIER

La location complémentaire de la base vie est à prévoir suivant planning.

7.2. SUJETIONS LIEES A LA PRESENCE D'AMIANTE

NOTA : Il est à noter la présence de matériaux amiantés. Certains de ces matériaux sont prévus en dépose par le lot concernés, d'autre sont conservés en lieu et place.

Aussi, il convient de prévoir toutes les interventions en SS4 nécessaires. Les matériaux amiantés concernés ne seront en aucun cas dégradés.

Le titulaire assurera l'identification suivant des matériaux amiantés suivant PGC.

7.3. DEMOLITIONS

Il doit être réalisé les travaux de démolition suivants :

- La dépose des portes non conservées.
- La dépose des maçonneries non conservées.
- La dépose des cloisons non concernées.
- La dépose des faux plafonds non conservés et isolants.
- La dépose des plinthes non conservées (les plinthes sur supports béton amiantés seront conservées).
- La dépose / repose soignées des stores intérieurs.

Il est rappelé que certaines zones sont amiantées et que les dépose à proximité sont à prévoir en SS4.

7.4. REPRISES EN ŒUVRE

L'entreprise intégrera toutes les sujétions de reprises en œuvre nécessaires quant à la bonne finition des ouvrages (reprise des sols, béton, tableaux...).

Ainsi il sera réalisé les reprises d'enduits après démolition des cloisons, reprises des sols au mortier au niveau des sols existants, le bouchement des trous.... Notamment après dépose des réseaux fluides en plancher et dépose des cloisons.

Il devra être prévu également le bouchement de toute les réservations réformées.

7.5. MENUISERIES INTERIEURES

7.5.1. Porte type 1 EW30 : porte courant 1 vantail

Fourniture et pose de blocs portes un vantail, de première qualité :

- Largeur 90 (ou 80 lorsque le support est conservé).
- Huisserie bois.
- Finition Prépeinte.
- Epaisseur 42 mm minimum.
- Ame en panneaux de particules pleins.
- Simple action.
- Cadre BE.
- Ferrage par 4 paumelles.
- Toutes sujétions quant à la pose des habillages, moulures, ébrasements.
Pour une finition parfaite des travaux.
- Béquille métallique.
- Garniture pour trou de cylindre.
- Serrure.
- EI30.

Localisation :

Locaux courant suivant plans (bureaux divers).

7.5.2. Porte type 2 : Portes CF 1/2h (EI30) avec ferme porte

Fourniture et pose de blocs portes un vantail CF 1/2h, de première qualité :

- Largeur 90 (ou 80 lorsque le support est conservé).
- Huisserie bois.
- Finition prépeinte.
- Epaisseur 42 mm minimum.
- Ame en panneaux de particules pleins.
- CF 1/2h avec PV (EI 30).
- Simple action.
- Cadre BE.
- Ferrage par 4 paumelles.
- Un ferme porte à coulisse de force adaptée (possibilité d'ouverture à 180°) pour les locaux réserves et stockage.
- Toutes sujétions quant à la pose des habillages, moulures, ébrasements
.... Pour une finition parfaite des travaux.
- Béquille métallique réf 493/6450 modèle droit avec Rosace de chez Bezault ou équivalent.
- Garniture pour trou de cylindre.
- Serrure.
- Etiquette « porte coupe-feu » ne pas mettre d'obstacle à la fermeture +
étiquette « porte CF1/2 + année de pose ».

- Butée de portes en finition inox brossé de chez Bezault modèle 3540 ou équivalent.

Localisation :

Locaux à risque – suivant plans (Stockage).

7.5.3. Portes types 3 : DAS 2 vantaux

Fourniture et pose de blocs portes DAS deux vantaux, dimensions suivants plans, de première qualité :

- Porte d'environ 160 de passage.
- Huisserie bois.
- Finition prépeinte.
- Epaisseur : 42 mm minium : conforme au PV.
- Ame en panneaux de particules pleins.
- CF / PF 1/2h avec PV.
- DAS avec PV.
- Double action.
- Cadre BE.
- Ferrage par pivot :
 - Pivot haut : mécanisme avec axe mâle encastrée dans la traverse haute de l'habillage et partie inférieure (femelle) encastrée dans l'angle haut du vantail avec protection thermique.
 - Pivot bas, partie supérieure (femelle) encastrée dans l'angle bas du vantail avec protection thermique et partie inférieure (mâle) fixer sur sol fini (crapaudine avec roulement à bille).
- Toutes sujétions quant à la pose des habillages, moulures, ébrasements Pour une finition parfaite des travaux.
- Joints feu suivant PV.
- Retenue électromagnétique des vantaux par déclencheur de type ventouse extérieure avec plaque orientable (à rupture ou émission, 24 ou 48 V suivant système en place actuellement).
- Contacts de position encastrés aux bâtis.
- Etiquette « porte coupe-feu » ne pas mettre d'obstacle à la fermeture + étiquette « porte PF1/2 + année de pose ».
- Barre de tirage de chez Bezault ou similaire.
- Oculus PMR de 30xh120, degrés feu adapté, sera prévu sur chaque vantail (dimensions à prévoir compatible avec le PV de la porte).

Localisation :

Recoupement de la circulation.

7.5.4. Plinthes bois

Fourniture et pose de plinthes bois de **10cm** de hauteur sur l'ensemble des nouvelles cloisons plâtre.

7.5.5. Protection

Pare chocs :

Pose de protection de type acrovyn de chez c/s France ou équivalent :

- Compris élément d'angle rentrant et sortant.
- En PVC « impact ».
- Coloris au choix.
- Classement au feu : M1.
- Hauteur 30cm.

Localisation :

Ensemble des portes du plateau B. Deux faces.

Protection d'angle :

Sur l'ensemble des circulations, fourniture et pose de protection d'angle de type Acrovyn de chez C/S France de type Classic Areta 76 (SM20) ou équivalent :

- Hauteur : 1m50.
- Élément de finition en partie haute.
- En PVC « impact » clipsés sur profil alu.
- Coloris au choix.
- Classement au feu : M1.
- Cornière de 76x76.

Localisation :

Angle sortant du plateau.

7.5.6. Organigramme

L'ensemble des nouvelles portes seront munies d'un canon repris sur l'organigramme existant du site.

L'entreprise reprendra les cylindre et clés existants sur les portes démontées autant que possible et assurera le complément sur les nouvelles portes selon l'organigramme du site.

7.6. PLAFONDS SUPENDUS

7.6.1. Plafonds acoustiques

Mise en œuvre d'un plafond acoustique de type Rockfon Blanka ou équivalent ayant les caractéristiques suivantes :

- Panneaux de 600 x 600 composés d'un substrat minéral.
- Panneaux comportant un enduit au dos.
- Epaisseur des panneaux : 35 mm.
- Bord A, ossature adaptée en T de 24mm finition laqué blanc de type prélude.
- Coloris blanc.
- Coefficient alpha sabine > 0,9 entre 500Hz et 1000Hz., Alpha W = 0,9.
- Le plafond supporte sans déformation une humidité ambiante inférieure ou égale à 100% à 20°.
- Réaction au feu : M0.
- Réserve pour luminaires et appareillages divers et renforcement des dalles concernées par plaque de contre-plaqué.
- Réalisation d'une joue verticale au droit des châssis permettant le démontage des coffres à volets. Ossature de plafond à adapter.

Localisation :

Ensemble des zones de travaux bâtiment B.

7.6.2. Joues verticales

Mise en œuvre de retombée en plaque de plâtre montée sur ossature de 48 mm en joue verticale.

Localisation :

Suivant plans

7.6.3. Barrière phonique en plénum

Mise en œuvre, au droit des cloisons réalisées sous plafond, de barrière phonique verticale en panneau de laine minérale de type Acoustipan de chez Eurocoustic ou similaire et comme suit :

- Panneaux en laine de roche.
- Revêtu deux faces aluminium.
- Epaisseur 80mm.
- Réaction au feu : M0.
- Tenue à l'humidité : 100% stable.

Localisation :

Au droit des cloisons préfabriquées en plâtre.

7.7. PLATRIERIE**7.7.1. Cloisonnements plâtres**

Mise en œuvre de cloisons en plaques de plâtre vissées sur ossature métallique.

Mise en œuvre conformément aux prescriptions du fabricant :

- Traçage et implantation : Le tracé de la cloison est réalisé au sol et au plafond en prenant soin de repérer l'emplacement des huisseries. Au droit de la jonction de cloisons en T ou en L, laisser entre les rails un intervalle permettant le passage des plaques de parement d'une des cloisons, au sol comme au plafond.
- Mise en œuvre des ossatures en acier galvanisé avec montants, rails et tous accessoires : Les montants de départ sont fixés sur les parois verticales. L'entraxe des montants doit respecter les valeurs limites données par le fabricant. Lorsque les montants sont doublés dos à dos, ils doivent être solidarisés entre eux tous les 0.40 m environ.
- Semelle PVC au sol.
- Mise en place des huisseries de portes.
- Profil PVC au niveau des joints de dilatation.
- Mise en place des plaques vissées sur l'ossature.
- Finition des cloisons comme suit :
 - Ragréage des joints et calfeutrements avec un enduit préconisé par le fabricant.
 - À tous les angles saillants, mise en place de protections spéciales préconisées par le fabricant.
- Entraxe des montants est à déterminer en fonction de la hauteur maximale des cloisons.
- Incorporation d'un isolant en laine de roche d'épaisseur 45mm.
- Type 98/48 :
 - Épaisseur totale de la cloison : 98 mm.
 - Nombre et épaisseur des plaques par parement : 1 Ba25 ou 2 Ba13.
 - **Parement standard pour les locaux classiques.**
 - **Parement hydrofuge pour les locaux humides.**
- Profil en Alu en U au droit des menuiseries et anciennes cloisons amiantées.
- Renfort de cloisons nécessaires à la pose des radiateurs et divers.

Localisation :

Cloisons séparatives des locaux suivants plans.

7.7.2. Habillage plâtre / Gains techniques

Réalisation d'encoffrement CF 1h des canalisations traversantes suivant repérage sur plans comprenant :

- Traçage et implantation : Le tracé est réalisé au sol et au plafond.
- Mise en œuvre des ossatures en acier galvanisé avec montants, rails et tous accessoires : Les montants de départ sont fixés sur les parois verticales. L'entraxe des montants doit respecter les valeurs limites données par le fabricant. Lorsque les montants sont doublés dos à dos, ils doivent être solidarisés entre eux tous les 0.40m environ.
- Mise en place des huisseries de portes et trappes d'accès.
- Mise en place des plaques vissées sur l'ossature.
- Finition des cloisons comme suit :
 - Ragréage des joints et calfeutrements avec un enduit préconisé par le fabricant.
 - À tous les angles saillants, mise en place de protections spéciales préconisées par le fabricant.
- Entraxe des montants est à déterminer en fonction de la hauteur maximale des cloisons.
- Incorporation d'un isolant en laine de roche semi-rigide de 45 mm pour correction acoustique.
- **Parement standard pour les locaux classiques.**
- **Parement hydrofuge pour les locaux humides classiques.**

Localisation :

Suivant plans. Gains techniques.

7.7.3. Cloisons préfabriquées

Réalisation de cloisonnement de type préfabriqué à ossature d'aluminium comme suit :

- Epaisseur 100mm suivant acoustique.
- Structure en profilé aluminium laqué. Lisse haute et basse et couvre joint en aluminium laqué.
- Parement par plaque de plâtre revêtu vinyl de 13mm.
- Remplissage en laine de verre 80mm.
- Plinthes aluminium.
- Traverses intérieures de renfort acier.
- Trame de base : 1,20m.
- Hauteur à réaliser : sous plafond.
- **Affaiblissement acoustique : 38dB(A) avec PV acoustique.**
- Lisse de rattrapage haute.

Localisation :

*Ensemble des nouveaux cloisonnements **entre** bureaux suivant plans.*

AMENAGEMENT DU BUREAUX AU CENTRE DES FINANCES DE VALENCIENNES

Travaux dans les étages R+1 et R+2 du bâtiment B

LOT 2 – LOT TECHNIQUE

CCTP - PHASE DCE



MAITRE D'OUVRAGE :

Direction Régionale des Finances Publiques des Hauts de France et du département Nord.

82 avenue J-F Kennedy
59033 – LILLE CEDEX



MAITRE D'ŒUVRE :

Siège social : 2, rue du Tivoli, 59600 MAUBEUGE

Ets secondaire : 73 Bd MONTEBELLO, 59 000 LILLE

Tél : 06-11-30-49-64,
email : r.moreira@etbe-ing.com,

Indice A

378

Edition du 15/11/22

SOMMAIRE

1	GENERALITES	5
1.1	DEFINITION DU PROJET	5
1.1.1	DESCRIPTION DU PROJET	5
1.1.2	CLASSEMENT	5
1.2	PRESRIPTIONS GENERALES	5
1.2.1	NORMES	5
1.2.2	SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE	7
1.2.3	INTERVENTIONS ULTERIEURES	7
1.2.4	PROTECTION CONTRE LES NUISANCES SONORES.....	7
1.2.5	CONTROLE DES BRUITS DE CHANTIER PENDANT LA PHASE TRAVAUX	7
1.2.6	STOCKAGE DES MATERIAUX	8
1.2.7	APPROVISIONNEMENT	8
1.2.8	PROPRETE DU CHANTIER – NETTOYAGE EN VUE DE LA RECEPTION	8
1.2.9	PERIODE DE PREPARATION.....	9
1.2.10	CONDITIONS PARTICULIERES.....	9
1.2.11	CONNAISSANCE DU DOSSIER	9
1.2.12	PRESTATIONS GLOBALES	10
1.2.13	DOCUMENTATION	10
1.2.14	FORMATION.....	11
1.2.15	LIMITES DE PRESTATIONS.....	11
1.2.16	GARANTIE DE L'ENTREPRISE	13
1.2.17	GARANTIE DE PARFAITE REALISATION	13
1.2.18	OBLIGATION DE L'ENTREPRISE	14
1.2.19	PRESENTATION DE L'OFFRE	14
1.2.20	PRESENTATION DES ECHANTILLONS.....	14
1.2.21	BREVETS – PROPRIETE INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE	14
1.2.22	RELATIONS AVEC LES CONCESSIONNAIRES	14
1.2.23	COMPTE PRORATA	15
2	SPECIFICATIONS TECHNIQUES	15
2.1	GENERALITES.....	15
2.1.1	MATERIEL - ECHAFAUDAGE - APPAREILLAGES DIVERS	15
2.1.2	QUALITE DE MISE EN ŒUVRE.....	15
2.2	RESPECT DES PRESCRIPTIONS ELECTRIQUES B.T	17
2.2.1	DISTRIBUTION PRINCIPALE.....	17
2.2.2	CANALISATION	18
2.2.3	CONDUCTEUR DE PROTECTION	20
2.2.4	NATURE DES MATERIAUX ET MATERIELS.....	21
2.2.5	PETIT APPAREILLAGE DE COMMANDE.....	21
2.2.6	PRISES DE COURANT	21
2.2.7	APPAREILS D'ECLAIRAGE.....	22
2.2.8	CHEMINS DE CABLES.....	22
2.2.9	CONDUITS ET TUBES EN ACIER	23
2.2.10	PROTECTION CONTRE LA CORROSION - PEINTURE	24
2.2.11	CANALISATIONS SOUTERRAINES	24
2.2.12	CANALISATIONS EXTERIEURES APPARENTES.....	24
2.2.13	RACCORDEMENT DES CANALISATIONS	25
3	DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ELECTRICITE	28
3.1	NOTE PRELIMINAIRE	28
3.2	DEPOSE DES INSTALLATIONS EXISTANTES.....	28

3.3	AMIANTES.....	29
3.4	CONTINUITE DE SERVICE DES INSTALLATIONS	29
3.5	INSTALLATION PROVISOIRE DE CHANTIER.....	29
3.6	REGIME DE NEUTRE	30
3.7	PRISE DE TERRE - LIAISONS EQUIPOTENTIELLES	30
3.7.1	PRISE DE TERRE DES MASSES DE L'INSTALLATION A BASSE TENSION	30
3.8	ORIGINE DES INSTALLATIONS	31
3.8.1	ALIMENTATION DU BATIMENT PRINCIPAL	31
3.9	DISTRIBUTION SECONDAIRE	31
3.9.1	SECOND ŒUVRE	31
3.9.2	CHEMIN DE CABLES.....	31
3.9.3	GAINE DE DISTRIBUTION.....	32
3.9.4	LIAISONS BASSE TENSION.....	33
3.10	ARMOIRES ELECTRIQUES	33
3.10.1	GENERALITES.....	33
3.10.2	PERFORMANCES	33
3.10.3	CONSTITUTION	34
3.10.4	LOCALISATIONS	35
3.11	PARAFoudre	35
3.11.1	GENERALITES.....	35
3.11.2	PROTECTION CLASSE II.....	35
3.11.3	PROTECTIONS CONTRE LES SURTENSIONS	36
3.12	APPAREILLAGE.....	36
3.12.1	GENERALITES.....	36
3.12.2	SPECIFICATION PARTICULIERE	36
3.12.3	PETITS APPAREILLAGES	36
3.12.4	RADAR DE DETECTION.....	37
3.12.5	DETECTEUR DE PRESENCE ET LUMINOSITE	37
3.12.6	POSTES DE TRAVAIL.....	37
3.12.7	ARRET D'URGENCE.....	38
3.13	ECLAIRAGE INTERIEUR	38
3.13.1	GENERALITES.....	38
3.13.2	PERFORMANCES	39
3.13.3	COMMANDE.....	39
3.13.4	PARTICULARITES DES LOCAUX POUVANT RECEVOIR PLUS DE 50 PERSONNES	39
3.13.5	CARACTERISTIQUES	40
3.14	ÉCLAIRAGE DE SECURITE	41
3.14.1	GENERALITES.....	41
3.14.2	CONCEPTION	41
3.14.3	CARACTERISTIQUES	42
3.14.4	TELECOMMANDE D'ECLAIRAGE DE SECURITE	42
3.15	POINTS D'ALIMENTATIONS	42
4	DESCRIPTION DES TRAVAUX COURANTS FAIBLES	43
4.1	DISTRIBUTION SECONDAIRE	43
4.1.1	SECOND ŒUVRE	43
4.1.2	CHEMIN DE CABLES.....	43

4.1.3	GAINE DE DISTRIBUTION.....	44
4.2	ALARME INCENDIE.....	44
4.2.1	PRESENTATION DU SYSTEME.....	44
4.2.2	MATERIELS PERIPHERIQUES.....	45
4.2.3	CABLAGE ET MODES DE TRANSMISSION.....	46
4.2.4	RECEPTION ET MISE EN SERVICE.....	47
4.2.5	RESPONSABILITES ET CERTIFICATION DE L'INSTALLATEUR - GARANTIE ET CERTIFICATION DU MATERIEL.....	47
4.3	PRECABLAGE VDI.....	48
4.3.1	PERFORMANCES.....	48
4.3.2	GARANTIE.....	48
4.3.3	CABLAGE CAPILLAIRE.....	49
4.3.4	CONNECTEURS RJ45.....	49
4.3.5	BRASSAGE INFORMATIQUE.....	49
4.3.6	ROCADES.....	50
4.3.7	BRASSAGE TELEPHONIQUE.....	51
4.3.8	CONTROLE / RECETTE DE L'INSTALLATION.....	51
4.3.9	GARANTIE.....	52
4.4	ALARME INTRUSION.....	52
4.4.1	SIRENES.....	52
4.4.2	DETECTEURS.....	52
4.4.3	ESSAIS ET MISE EN SERVICE.....	52
5	TRAVAUX CHAUFFAGE/ VENTILATION.....	53
5.1	INTRODUCTION.....	53
5.1.1	CONTEXTE.....	53
5.1.2	MISE EN SERVICE.....	54
5.1.3	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES.....	54
5.2	BASES DE DIMENSIONNEMENT.....	55
5.2.1	CONDITIONS EXTERIEURES DE BASE.....	55
5.2.2	CONDITIONS INTERIEURES A GARANTIR.....	55
5.2.3	EXIGENCES ACOUSTIQUES.....	55
5.2.4	LIMITE DE DIMENSIONNEMENT.....	56
5.3	DESCRIPTION DES OUVRAGES DE CHAUFFAGE.....	57
5.3.1	PRINCIPES GENERAUX.....	57
5.3.2	DEPOSE DES INSTALLATIONS EXISTANTES.....	57
5.3.3	EMISSION CALORIFIQUE.....	57
5.4	DESCRIPTION DES OUVRAGES DE VENTILATION.....	58
5.4.1	PRINCIPES GENERAUX.....	58
5.4.2	DISTRIBUTION AERAIQUE.....	58

1 GENERALITES

1.1 DEFINITION DU PROJET

1.1.1 Description du projet

Le projet consiste à réaliser des travaux d'aménagements de bureaux aux étages du centre des finances publiques de Valenciennes

Ce projet se déroulera en 2 phases :

- Phase 1 : R+1 (tranche ferme).
- Phase 2 : R+2 (Tranche optionnelle).

Les prix sont séparés au niveau du DPGF.

1.1.2 Classement

Le bâtiment est classé 5ème catégorie avec activité de type W et N.

1.2 PRESCRIPTIONS GENERALES

1.2.1 Normes

Les installations doivent être conformes aux lois, règlements, décrets, arrêtés, circulaires, normes et avis techniques et tout texte publié le jour de la remise des offres.

Les travaux doivent être exécutés selon les règles de l'Art et conformément aux prescriptions des normes et règlements en vigueur, le jour de la soumission (Normes CE – AFNOR,.....), y compris la réglementation SISMIQUE.

L'ensemble des installations doit répondre aux réglementations et normes en vigueur et notamment aux (liste non exhaustive) :

- Décret relatif à la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques (14 novembre 1988).
- Arrêté relatif aux circuits et installations de sécurité (21 février 2003).
- Règlement de sécurité (25 Juin 1980).
- Arrêté du 1er août 2006 fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 111-18 à R. 111-18-7 du code de la construction et de l'habitation relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des bâtiments d'habitation collectifs et des maisons individuelles lors de leur construction (modifié au 30 novembre 2007).
- Arrêté du 3 août 2007 portant définition des normes techniques des systèmes de vidéosurveillance.
- Arrêté du 5 janvier 2011 fixant les conditions de certification des installateurs de systèmes de vidéosurveillance.
- Aux dispositions particulières des articles W [XH1]
- Aux dispositions particulières des articles des Locaux techniques des ERP,
- À la norme NFC 15.100 et amendements 5 relative aux installations électriques à basse tension de première catégorie (édition de mai 2002) et ses annexes,
- NF C 12.200 Relative à la protection contre les risques d'incendie et de panique,
- NF C 12.464-1 Relative aux éclairages des lieux de travaux intérieurs,

- NF C 15.100 Relative aux installations électriques à basse tension,
- NF C 17.100 Relative à la protection contre la foudre,
- NF C 17.108 Relative aux exigences définies par l'ASRF pour les niveaux de protection I dans la protection contre la foudre,
- NF C 20.010 Relative à la classification des degrés de protection procurés par les enveloppes (code IP)
- NF C 20.015 Relative à la classification des degrés de protection procurés par les enveloppes (code IK),
- NF C 20.030 Relative au matériel électrique à basse tension, protection contre les chocs électriques,
- NF C 32.013 Relative aux câbles électriques,
- NF C 61.910 Relative au coffret électrique
- NF C 71.800 Relative à l'aptitude à la fonction des BAES d'évacuation dans les ERP et ERT soumis à réglementation,
- NF C 72.100 Relative aux appareils d'éclairage,
- NF EN CEI 60695-2 Relative à l'autoextinguibilité : 850°C, des appareillages installés dans les locaux accessibles aux publics,
- RT 2012 articles 31 à 41.
- UTE C 15.201 Installations électriques à basse tension - Guide pratique - Installations électriques des grandes cuisines
- NF C 93.530 Relative aux câbles hautes fréquences,
- NF EN 50.082 Relative à la compatibilité électromagnétique - Norme générique immunité,
- NF EN 50.167-8 Relative aux câbles capillaires écrantés
- EIA/TIA 568 A et B Relative aux différentes catégories de câblage et connecteur RJ45
- NF S 61.930 Système concourant à la sécurité contre les risques d'incendie et de panique,
- Aux recommandations "Promotelec »,
- À la nouvelle réglementation thermique,
- Aux remarques et instructions du bureau de contrôle technique,
- NF S 61.931 Dispositions générales,
- NF S 61.932 Règles d'installations,
- NF S 61.933 Règles d'exploitation et de maintenance,
- NF S 61.936 Equipement d'alarme,
- NF S 61.937 Systèmes incendie,
- Etc ...

Cette liste non limitative constitue un rappel des principales réglementations qui seront respectées compte tenu de leurs additifs et de leurs dernières mises à jour à la date de la signature du marché.

L'entrepreneur déclare connaître parfaitement l'ensemble des lois et décrets en vigueur, applicables aux ouvrages de la présente opération, publiés le jour de la signature du marché. Il s'engage en outre à les respecter.

Il est tenu pour responsable de toutes les infractions qui peuvent être commises.

Il est également tenu pour responsable de tous les accidents que l'exécution du projet ou le fait de ses agents ouvriers ou éventuellement sous-traitants peuvent causer aux personnes quelles qu'elles soient se trouvant sur le chantier ou à proximité ainsi que des dommages causés aux ouvrages voisins du fait de l'exécution des travaux.

L'entrepreneur prendra toutes les dispositions nécessaires au respect de la réglementation thermique 2012 (RT 2012), notamment sur les points suivants :

Art 31 :

Les bâtiments seront équipés de systèmes permettant de mesurer la consommation d'énergie :

Pour l'éclairage : par tranche de 500m² du SU_{RT} concernée ou par tableau, ou par étage ;

Pour les prises de courant : par tranche de 500m² de SU_{RT} concernée ou par tableau électrique, ou par étage ;

Par départ direct de plus de 80 ampères.

Art 39 :

Dans les circulations et parties communes des bâtiments ou parties de bâtiments à usage autre que d'habitation, l'entrepreneur prévoira :

Un dispositif automatique permettant, lorsque le local est inoccupé, l'extinction des sources de lumière ou

l'abaissement de l'éclairage au niveau minimum réglementaire.

Lorsque le local a accès à l'éclairage naturel, il intègre un dispositif permettant une extinction automatique dès que l'éclairage naturel est suffisant.

Un même dispositif dessert au plus une SURT maximale de 100 m² et un seul niveau ou trois niveaux pour les circulations verticales.

Art 41 :

Dans un local les points éclairés artificiellement, qui sont placés à moins de 5m d'une baie, sont commandés séparément des autres points d'éclairage dès que la puissance totale installée dans chacune de ces positions est supérieure à 200W.

En cas de dégâts, soustraction ou détournement de matériaux ou de matériel au préjudice de l'entrepreneur, celui-ci ne peut en aucun cas réclamer un supplément au prix convenu. Il doit garantir ses travaux de dégradation et avaries que ceux-ci peuvent éprouver qu'elle qu'en soit la cause. Il est tenu pour responsable de tous les dommages qui peuvent survenir.

1.2.2 Sécurité et protection de la sante

Conformément à la loi 93.1418 du 31 décembre 1993 et à son décret d'application 94.1159 du 26 décembre 1994, l'entrepreneur tiendra compte dans son offre de l'intégration de la sécurité et de l'organisation de la coordination en matière de sécurité et de protection de la santé lors des opérations de bâtiment ou de génie civil.

Le plan général de coordination de sécurité et de protection de la santé (P.G.C.S.P.S.), le plan particulier de sécurité et de protection de la santé (P.P.S.P.S.), et le dossier des interventions ultérieures (D.I.U.) feront partie intégrante du projet.

Le plan de prévention sera soumis à l'approbation du coordonnateur de sécurité et impérativement respecté. L'attention de l'entrepreneur est particulièrement attirée quant au respect et au balisage des zones d'intervention, de plus aucun stockage d'outillage ou de matériel ne sera toléré en dehors des locaux prévus à cet effet.

1.2.3 Interventions ultérieures

L'entreprise devra intégrer dans ses choix constructifs, les dispositions techniques et fonctionnelles de nature à permettre la maintenance ultérieure des installations de façon aisée, sans risque particulier pour les intervenants.

L'entreprise devra remettre les documents et plans qui mentionneront les accès retenus pour intervenir sur les différents équipements techniques du bâtiment et les moyens développés pour assurer la sécurité des personnes (éclairage, trappe d'accès, ...).

1.2.4 Protection contre les nuisances sonores

Compte tenu des conditions de chantier, il devra être apporté une attention particulière aux bruits de chantier. L'entrepreneur devra veiller à ce que les bruits de chantier ne dépassent, en aucun cas, les limites fixées par la réglementation, et il devra prendre toutes dispositions utiles à ce sujet.

Dans le cas où, par suite de conditions particulières, même les bruits de chantier maintenus dans les limites autorisées par la réglementation entraîneraient une gêne difficilement supportable aux occupants, le Maître d'Ouvrage pourra imposer aux entrepreneurs de réduire encore le niveau de bruits par des dispositions appropriées. Ces dispositions devront être comprises dans les prix des marchés.

1.2.5 Contrôle des bruits de chantier pendant la phase travaux

En référence au décret 95-408 du 18 avril 1995 :

Les entreprises devront utiliser des matériels homologués au point de vue acoustique.

Elles devront respecter les horaires définis par la MOE en ce qui concerne l'exécution des travaux bruyants afin de limiter la gêne vis-à-vis des riverains.

Au besoin, les entreprises devront prévoir des précautions spécifiques pour limiter le bruit rayonné dans l'environnement, en privilégiant les techniques les plus adaptées.

Les entreprises devront évaluer l'impact du bruit généré dans l'environnement pendant les phases de terrassement, de démolition, de fondations et de construction du bâtiment et prendre toutes dispositions permettant de réduire les émergences dans l'environnement aux valeurs réglementaires admises.

1.2.6 Stockage des matériaux

Tous matériaux et fournitures utilisés sur le chantier seront entreposés avec soin et à l'abri des dégradations et des intempéries, de façon à ne pas entraver les accès et la circulation. Leur dispersion en vrac ne sera pas tolérée. Le stockage comporte notamment toutes les installations nécessaires et les protections pendant la durée du chantier.

Le stockage des matériaux sur le lieu même des travaux ne pourra être fait qu'en accord avec le Maître d'Ouvrage et le Maître d'Œuvre. Ce stockage ne pourra dépasser en importance le besoin local et devra être évacué sur simple demande s'il constitue une gêne à l'avancement du chantier.

Il ne sera accepté aucun stockage en dehors de la zone de chantier.

1.2.7 Approvisionnement

L'Entrepreneur sera tenu d'approvisionner sur le chantier les matériaux qui lui sont nécessaires pour l'exécution des travaux dans le cadre du calendrier d'exécution. Toutes les entreprises doivent le transport à pied d'œuvre de tous les matériaux et matériels nécessaires à la réalisation des travaux de leurs corps d'état et ce quelle que soit la distance ou les moyens d'accès.

Ce transport comprend entre autres :

- Les emballages, protection et autres,
- L'évacuation des emballages vides,
- Toutes manipulations, appareils de levage, coltinage nécessaire,
- Toutes installations en cours de transport, chargement et déchargement puis l'enlèvement du chantier après usage,

Le stockage est réalisé comme décrit dans le paragraphe précédent et suivant le plan d'installation de chantier.

Tout retard dans l'approvisionnement de ces matériaux ne pourra donner lieu à un allongement de délai sauf dans des cas reconnus de force majeure. L'Entrepreneur reste responsable de leur bonne conservation.

1.2.8 Propreté du chantier – nettoyage en vue de la réception

Tenue du chantier

Le chantier devra être tenu dans un constant état de propreté et parfaitement en ordre. Cela s'entend pour les zones de travail et de stockage, ainsi que pour les zones de cantonnement et de cheminement. Il sera veillé à ne pas encombrer, notamment, les circulations horizontales et verticales.

L'entreprise est responsable de l'enlèvement et de l'évacuation de ses gravats. L'entreprise doit le nettoyage, le ramassage et la manutention de ses déchets et gravats jusqu'à un emplacement extérieur fixé sur le plan d'organisation, dans les bennes prévues à cet effet au fur et à mesure de leur production. Pour ce faire, l'entreprise assurera la mise en place de bennes en nombre suffisant pour les besoins pendant toute la durée du chantier à ses frais.

L'enlèvement des gravats et de tous débris provenant des travaux sera réalisé au fur et à mesure quotidiennement. Les dispositions générales en matière de nettoyage, de propreté et d'hygiène du chantier seront arrêtées par le CSPS.

En cas de non-observation ou de retard dans l'exécution du nettoyage, l'équipe de maître d'œuvre ordonnera sans préavis un nettoyage qui sera effectué par une entreprise extérieure aux frais de l'entreprise du présent lot.

Nettoyage des ouvrages

Après exécution de ses travaux, l'entreprise doit le nettoyage de ses ouvrages ainsi que l'enlèvement de toutes les protections venant de ceux-ci. Ces nettoyages sont effectués au moyen de produits appropriés de manière à ne pas altérer ses ouvrages, ni ceux des autres corps d'état.

L'entreprise procédera au nettoyage des locaux et appareils installés au fur et à mesure de son intervention.

Protection des ouvragesOuvrages exécutés

En dehors des protections imposées aux documents contractuels, l'entreprise est tenue de protéger ses ouvrages, conformément aux règles de l'art.

Tous les frais entraînés par suite de dégradation résultant d'une protection et d'un stockage défectueux seront supportés intégralement par l'Entrepreneur.

Il en sera de même pour les reprises des dégradations d'auteurs inconnus apportées à des ouvrages normalement protégés.

Ouvrages existants

L'entrepreneur devra intégrer toutes dispositions et toutes précautions utiles pour assurer dans tous les cas la conservation sans dommages des ouvrages existants contigus ou situés à proximité.

Ces prescriptions s'entendent tant pour les locaux dans lesquels sont réalisés des travaux que pour ceux utilisés pour le passage des ouvriers, l'approvisionnement des matériaux et la sortie des gravats.

Selon la nature des travaux à réaliser, il devra être mis en place tous les dispositifs nécessaires à cet effet. Un état des lieux préalable à l'engagement des travaux sera établi à la demande de l'entreprise intervenante.

Cet état des lieux doit être demandé par l'entreprise, en cas d'oubli, toutes remarques des services seront retenues à la charge de la société intervenante.

Les protections à mettre en place seront fonction de la nature et de l'importance des travaux et de l'état de conservation des existants.

Ils pourront être selon le cas des planchers et cloisons de protection, des gardes gravois, des recouvrements par films plastiques, des écrans anti-poussières, des films verticaux collés et tous autres dispositifs s'avérant nécessaires,

1.2.9 Période de préparationPériode de préparation

Après la signature des marchés il est prévu une période de préparation du chantier au cours de laquelle les problèmes de coordination, de calage du calendrier de travaux définitifs, de réservations à prévoir pour et par les différents corps d'état devront être résolus en majeure partie.

C'est au cours de celle-ci que devront être remis, tous les plans d'exécution.

A la fin de cette période l'entreprise aura établi :

- Le plan d'installation de chantier ;
- Le plan d'hygiène et sécurité du chantier,
- Le calendrier d'exécution sur lequel le fournisseur devra se baser pour programmer la fabrication et la livraison de ses ouvrages,
- L'ensemble des documents qui seront remis au Maître d'œuvre pour visa.

Etudes et plans d'exécutions des ouvrages

Les entrepreneurs ont à fournir pendant la période de préparation et avant début des travaux les Plans d'Exécutions des Ouvrages et études techniques, qui comprennent outre les plans, les avis techniques, références de produit et tout autre document utile à l'exécution, et ce pour l'ensemble des prestations à réaliser dans le cadre du marché.

Les Plans d'Exécution des Ouvrages sont fournis en exemplaires utiles pour obtenir le « bon pour exécution ».

1.2.10 Conditions particulières

Les travaux relatifs à l'exécution du présent lot font l'objet d'un marché à obligation de résultats.

1.2.11 Connaissance du dossier

198

378_DCE_CFP_VAL_lot2 lots
techniques_indA.doc

Edition du 17/11/2022

9/58

Pour l'établissement de son étude chiffrée, l'entrepreneur devra impérativement prendre en considération les descriptifs des autres corps d'état afin d'apprécier et de se rendre compte de l'ampleur de la réalisation et prendre connaissance de tous les renseignements qui lui seront utiles.

Le marché étant à prix global et forfaitaire, le soumissionnaire est présumé, avant la remise de son offre, avoir pris connaissance :

- Des lieux sur lesquels seront réalisés les travaux,
- Des moyens d'accès,
- Des plans d'architecte,
- La situation technique des locaux et des gaines,
- Les conditions de manutention du matériel.

Le soumissionnaire ne pourra arguer ou invoquer après la notification du marché, l'ignorance ou la méconnaissance de telle ou telle caractéristique des lieux et/ou des installations, pour justifier un supplément au montant de son offre.

1.2.12 Prestations globales

L'énumération des matériels, fournitures et dispositions nécessaires à l'exécution des travaux n'est pas limitative, l'entreprise doit une installation complète, conforme aux règlements en vigueur, livrée en ordre de fonctionnement.

L'entreprise répondra à l'ensemble des besoins exprimés pour assurer le fonctionnement des installations sans qu'elle puisse se prévaloir d'une omission dans les présents documents et plans qui sont joints en annexe et donnés à titre indicatif.

L'entrepreneur reconnaît, par ses connaissances professionnelles dans sa spécialité, suppléer aux détails qui peuvent être omis dans les différentes pièces du dossier.

1.2.13 Documentation

L'entrepreneur doit établir tous les plans de détails nécessaires à la parfaite exécution des travaux d'installation. Les documents suivants sont fournis aux Maître de l'ouvrage, Maître d'œuvre et au Bureau de Contrôle, pour approbation avant l'ouverture du chantier, et avant toute exécution correspondante :

Avec la proposition de l'entrepreneur :

La procédure de réalisation des travaux qu'il prévoit de respecter ;

Tous les documents permettant de juger de la qualité des installations proposées dans le devis estimatif et quantitatif ;

Les références d'équipements d'équivalence technique approuvée avec sa proposition en annexe.

Avant le commencement des travaux :

La procédure de réalisation des travaux qu'il prévoit de respecter ;

Les plans ;

Les notes de calcul ;

En règle générale, tous les plans d'atelier et de chantier nécessaires à la réalisation des travaux ;

Les échantillons des matériels.

En cours de travaux :

L'Entrepreneur est tenu de remettre tous les croquis de montage, cotes d'encombrements, schémas, tous les éléments graphiques soit pour les modifications aux plans ayant servi de base à la consultation, soit pour les détails d'exécution ;

L'agrément d'un matériel équivalent au projet de base n'est possible que si l'Entrepreneur informe en temps le Maître d'œuvre pour en recueillir son approbation. Dans le cas contraire, l'Entrepreneur s'expose à refaire, à ses frais, les ouvrages non acceptés et prend de ce fait, à sa charge, toutes les sujétions entraînées par ses modifications.

Avant la réception des travaux :

- 4 séries de tous les plans et schémas des installations conformes aux installations exécutées ;
- 1 jeu de plans reproductibles ;
- 1 version informatique sur clé USB ;
- Les consuels et fiches d'essais ACQ ;

198

378_DCE_CFP_VAL_lot2 lots
techniques_indA.doc

Edition du 17/11/2022

10/58

- Le certificat du Bureau de Contrôle dûment rempli avant réception du chantier ;
- La photocopie des fiches techniques de tous les matériels fournis ;
- Les fiches autocontrôles.

1.2.14 Formation

L'Entrepreneur doit dès la réception des travaux la formation des services d'entretien à la technique de maintenance des appareils installés.

Cette formation comprendra :

- La présentation du matériel, de ses caractéristiques techniques ;
- L'apprentissage à l'entretien de chaque matériel ;
- Une démonstration de mise en marche et des différents réglages ;
- Un rappel des normes de sécurité.

L'Entrepreneur fournira aux services d'entretien :

- L'ensemble des documentations techniques de chaque appareil ;
- Des instructions simples et précises sur la conduite et l'entretien des équipements ;
- Des schémas de principe clairs de l'installation.

1.2.15 Limites de prestations

1.2.15.1 Généralités

Le présent chapitre définit la liste non exhaustive des travaux ayant un rapport avec les installations du présent lot et des autres corps d'états.

1.2.15.2 Aménagements extérieurs et réseaux

Sont dus au lot

- L'ensemble des câblages d'alimentation des appareils extérieurs.

Sont exclus au lot

- Les tranchées, fourreaux, remblais, massifs, etc.

1.2.15.3 Structure (gros œuvre, charpente)

Sont dus au lot

- Les plans de réservations et de percements pour les traversées supérieures à la section 1 dm² (soumis à validation du gros œuvre) ;
- Les traversées inférieures ou égales à la section 1 dm² dans les parois de toutes natures et de toutes épaisseurs (soumis à validation du gros œuvre) ;
- Les différents bouchements, calfeutrements et scellements pour les traversées inférieures ou égales à la section 1 dm² dans les parois de toutes natures et épaisseurs y compris reconstitution du degré coupe-feu des traversées ;
- Les différents bouchements, calfeutrements et scellements pour les traversées supérieures à la section 1 dm² dans les parois de toutes natures et épaisseurs y compris reconstitution du degré coupe-feu des traversées ;
- La vérification des prestations effectuées.

Sont exclus au lot

- Les réservations et de percements pour les traversées pour les réseaux de gaines CVC dans les maçonneries ;
- Les trappes de visite éventuelle ;
- Les travaux nécessaires à la construction des gaines et locaux techniques.

1.2.15.4 Aménagements intérieurs (menuiserie intérieure, serrurerie, platerie, cloison, isolation, mobilier fixe, signalétique)**Sont dus au lot**

- Les plans de renforcement de cloisons avec l'indication précise des charges à prendre en considération ;
- La vérification des prestations effectuées.
- Les réservations dans les cloisons ;
- Les incorporations (interrupteur, prise de courant, etc... et du câblage) dans les cloisons en suivant l'avancement des travaux ;
- Les saignées et rebouchages dans les cloisons.
- La vérification des prestations effectuées.

Sont exclus au lot

- La création des gaines et locaux techniques ;
- Les portes des gaines et locaux techniques, y compris les canons de serrures ;
- Les renforcements incombustibles de cloisons pour pose des équipements.

1.2.15.5 Finitions (faux plafond, faux plancher, revêtement de sol, peinture, carrelage)**Sont dus au lot**

- Les peintures de protection anti-corrosion du matériel installé pour le lot électricité ;
- La pose des luminaires et autres appareillages encastrés dans les plafonds suspendus de toutes natures.
- Les plans et croquis précisant la position des équipements nécessitant des relevés de revêtements le cas échéant ;
- La fourniture et la pose des fourreaux de traversée avec ou sans platine ainsi que leur réglage et leur calage ;
- La vérification des prestations effectuées.
- Les découpes des faux plafonds pour l'encastrement des luminaires ;
- Tout calfeutrement pour restitution du degré coupe-feu des cloisons au plafond après passage des réseaux techniques.

Sont exclus au lot

- Les trappes de visite éventuelle ;
- La réalisation des habillages des gaines et locaux techniques ;
- Les découpes, les reprises et les finitions des carrelages, des sols souples et des revêtements aux emplacements d'appareillage électrique ;
- Le renforcement par plaques de contreplaqué des dalles qui reçoivent les luminaires encastrés ;
- La fourniture des plans de calpinage ;
- La peinture définitive des canalisations et appareils apparents dans les locaux ;
- Les peintures anti-poussières et de finition des gaines et locaux techniques ;

1.2.15.6 Installations techniques (courants forts et faibles, plomberie, sanitaire, chauffage, climatisation, ventilation, cuisine)**Sont dus au lot**

- les études techniques et notes de calcul tenant compte des dispositions de principe du projet,
- la présentation d'échantillons,
- la fourniture et la mise en œuvre des matériaux et matériels conformément aux dispositions de la description des ouvrages,
- la formation du personnel,
- le repérage de tous les circuits,
- la protection de tous les appareils jusqu'à la réception des travaux,
- la fourniture en papier dans un classeur et Clé USB des plans et schémas des ouvrages exécutés, le bilan des puissances, le relevé du matériel, la nomenclature des matériels, la notice de fonctionnement (D.O.E.) ;
- La mise à la terre des canalisations de plomberie, des siphons métalliques et des chemins de câbles courant fort et courant faible.
- La fourniture et la pose des commandes de volets roulants à proximité de chaque volet ainsi qu'une commande centralisée suivant les prescriptions décrits ci-après.

Sont exclus au lot

- Le raccordement des équipements techniques n'appartenant pas au présent lot.

1.2.15.7 Mise en service (nettoyage, mise en service)**Sont dus au lot**

- Le nettoyage quotidien des postes de travail ;
- Le nettoyage hebdomadaire des postes de travail ;
- Le nettoyage des postes de travail en fin de chacune des phases.
- Les essais et mises en service des installations.

Sont exclus au lot**1.2.16 Garantie de l'entreprise**

La période de garantie portera sur une année, à compter de la date de réception, conformément à la loi n°78.12 du 04 janvier 1978.

1.2.17 Garantie de parfaite réalisation

L'installateur garantit, d'une façon formelle, la parfaite réalisation des travaux faisant l'objet de sa spécification technique suivant les règles de l'Art et compte tenu des règlements et décrets en vigueur.

L'installateur garantit les conditions de bon fonctionnement du matériel qu'il aura à fournir et à installer.

L'entrepreneur garantit son matériel et son installation contre tous les vices de fabrication ou de montage. Cette garantie portera sur tous les défauts visibles ou non des matériaux employés, contre tous les vices de construction ou de conception et sur le bon fonctionnement de l'installation tant dans l'ensemble que dans les détails.

La responsabilité de l'entrepreneur couvrira également et dans les mêmes conditions, toutes les fournitures qu'il sous-traitera.

Protection contre la corrosion

Les pièces métalliques susceptibles d'être attaquées, seront soit cadmiées et passivées, soit zinguées à chaud,

Les châssis métalliques supportant l'appareillage seront sablés, métallisés au zinc ou zingués à chaud, puis recouverts d'une couche de peinture anti-rouille,

Les éventuelles détériorations de la protection seront remises en état après montage.

Protection contre les inductions

Les équipements et les liaisons seront protégés contre les signaux parasites :

- en utilisant des câbles avec écran relié à la terre pour les circuits d'alarmes, de sécurité et de téléphone,
- en reliant les appareils au même point de masse,
- en éloignant les circuits de contrôle des circuits de puissance.

1.2.17.1 Obligations de l'entrepreneur pendant la période de garantie

Pendant la période de garantie, l'entrepreneur devra remplacer à ses frais, toutes les pièces défectueuses ou toute partie de l'installation qui auraient été endommagées par suite d'une défectuosité.

Pendant ce même délai, il devra, sur simple demande, procéder aux réparations ou aux modifications nécessaires à la remise en marche de l'installation.

Tout accident, bris ou détériorations qui se produiraient pendant la durée de garantie et qui seraient la conséquence d'une surcharge, d'une imprudence, d'un manque d'entretien imputable à l'utilisateur ou d'un cas de force majeure sont exclus de la garantie.

Délais d'intervention pendant la période de garantie

Les interventions pendant la période de garantie sont à réaliser sous 48h.

Si l'entrepreneur n'a pas envoyé de personnel dans les délais impartis, les ouvrages pourront être réparés par le maître d'ouvrage ou son représentant, aux frais de l'entrepreneur, indépendamment des dommages et intérêts qui lui seraient réclamés si le défaut de réparation cause un accident ou un préjudice.

1.2.18 Obligation de l'entreprise

Il est expressément spécifié que les dispositions du C.C.T.P. n'ont pas un caractère limitatif.

Par les ouvrages de sa compétence et de toute sujétion d'exécution, il faut également comprendre les ouvrages qui seront nécessaires à l'insertion des autres corps d'état et à leur finition, que l'entrepreneur du présent lot reconnait avoir prévus sans omission ni réserve dans son prix global et forfaitaire.

Il est spécifié qu'il suffit qu'un travail soit précisé ou décrit dans l'une des pièces énumérées au marché pour que l'entrepreneur en doive l'exécution sans restriction ni réserve.

L'entrepreneur doit signaler toute erreur ou anomalie avant la remise de son offre. En particulier il devra contrôler pour acceptation les quantités (précisées dans le détail estimatif) en vue d'une proposition globale et forfaitaire conforme aux documents de référence : plans, spécifications, descriptions et tous documents réglementaires assimilés.

1.2.19 Présentation de l'offre

L'offre de base sera impérativement présentée sur le bordereau cadre estimatif. La totalité des prix unitaires sera détaillée, faute de quoi les offres non-conformes ne pourront pas être prises en considération.

Les options et variantes seront obligatoirement présentées sur le cadre de décomposition du prix global et Forfaitaire qui sera renseigné avec prix unitaires ; les montants seront indépendants du cadre de l'offre de base et indiqués option par option et variante par variante.

1.2.20 Présentation des échantillons

La nature des matériels et matériaux mis en œuvre doit répondre aux règlements, prescriptions en vigueur et aux spécifications du présent document. Les échantillons des matériels et matériaux proposés seront à produire pour agrément par le maître d'œuvre et de l'ouvrage. Ils se réservent le droit de refuser tout équipement jugé non conforme.

1.2.21 Brevets – propriété industrielle et commerciale

Du seul fait de la signature du marché, l'entrepreneur garantira le Maître d'Ouvrage contre toutes les revendications concernant les fournitures ou matériaux, procédés et moyens utilisés pour l'exécution des travaux émanant des titulaires de brevets, licences, dessins, modèles, marques de fabrique ou de commerce. Il lui appartient, le cas échéant d'obtenir les cessions, licences ou autorisations nécessaires et de supporter la charge des droits, redevances ou indemnités y afférent.

En cas d'action, dirigée contre le Maître d'Ouvrage par des tiers détenteurs de brevets, licences, modèles, dessins, marques de fabrique ou de commerce, utilisés par l'Entrepreneur pour l'exécution des travaux, l'entrepreneur s'engage à intervenir à l'instance et indemniser le Maître d'Ouvrage de tous les dommages et intérêts prononcés à son encontre, ainsi que des frais supportés par lui-même.

Sous réserve des droits des tiers, le Maître d'Ouvrage a la possibilité de réparer lui-même ou de faire réparer les appareils brevetés utilisés ou incorporés dans les travaux au mieux de ses intérêts, par qui bon lui semble, et de se procurer comme il l'entend, les pièces nécessaires à cette réparation.

1.2.22 Relations avec les concessionnaires

Mise sous tension (ENEDIS)

En cours de travaux, l'entrepreneur d'électricité devra effectuer les mises sous tension et ce, en temps voulu, afin de ne pas retarder à aucun moment l'avancement du chantier et les réceptions d'ouvrages (que ce soit ses propres ouvrages ou ceux des autres lots).

Dans tous les cas, une coordination entre le titulaire du présent lot et les services concernés d'ENEDIS sera nécessaire. Toutes les relations éventuelles avec ENEDIS seront effectuées par le titulaire du présent lot.

L'adjudicataire du présent corps d'état devra faire approuver préalablement ses études et ses travaux, pour la Maîtrise d'Ouvrage, auprès du distributeur local. Pour cela, il établira les dossiers de branchement suivant l'annexe IV de la NF C 14.100.

Consuel :

Le titulaire du présent marché a à sa charge l'ensemble des frais liés la réalisation (documents administratifs, documents techniques, documents DRE, etc...) et la fourniture de l'attestation de conformité (y compris frais de déplacements, visa, avis techniques etc...) à obtenir auprès de l'association CONSUEL (Comité National pour la Sécurité des Usagers de l'Électricité). Il devra obtenir la mise sous tension définitive de la part du distributeur (et provisoire le cas échéant) ; ainsi que la conformité des installations électriques dans leur ensemble.

Orange ou autres opérateurs

L'entrepreneur se mettra en rapport avec les services intéressés de Orange pour en obtenir tous renseignements utiles pour l'exécution de ses travaux, il se soumettra à toutes les vérifications et visites des agents de ces services, fournira tous documents et pièces justificatives.

En particulier, l'entrepreneur devra obtenir de Orange tous les accords nécessaires tant pour les canalisations collectives que pour les installations intérieures et établir les demandes des raccordements et d'abonnements.

Il devra à cet effet se procurer et remplir les formulaires Orange et les remettre au Maître d'Ouvrage ou à son représentant pour signature et ce en temps utile afin de respecter les plannings d'exécution et de finition.

Réseau câblé

Sans objet dans le cadre de l'opération.

1.2.23 Compte prorata

Suivant RC.

2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES

2.1 GENERALITES

L'entrepreneur est tenu de respecter à la lettre la totalité des prescriptions du présent CCTP, même si elles sont contraires à ses habitudes de travail.

En cas de non-respect de l'une quelconque de ces prescriptions sans autorisation expresse et préalable du Maître d'Œuvre, ce dernier demande la mise en conformité de l'installation par rapport au présent CCTP. Le Maître d'Œuvre n'accorde alors aucun délai supplémentaire et ne tient aucun compte de l'importance des modifications nécessaires pour réaliser cette mise en conformité même si cela doit entraîner le remplacement pur et simple de l'installation défectueuse. De plus, l'entreprise du présent lot supporte financièrement toutes les incidences sur les autres corps d'état qui peuvent éventuellement découler de ces modifications.

2.1.1 Matériel - Echafaudage - Appareillages divers

Le coût d'utilisation ou de location éventuelle des éléments repris au présent article est inclus dans les prix.

Aucune facturation complémentaire ne pourra intervenir.

2.1.2 Qualité de mise en œuvre

198

378_DCE_CFP_VAL_lot2 lots
techniques_indA.doc

Edition du 17/11/2022

15/58

Dans les locaux, les matériels électriques (TGBT, armoires, ...) doivent être implantés de manière à rester accessibles tant pour leur manipulation que pour leur maintenance et de manière à éviter les croisements de câbles de tensions différentes.

Il faut laisser un espace libre au moins à une extrémité de chaque TGBT pour permettre une extension future.

Le volume occupé par les matériels ne doit en aucun cas entraver les facilités de circulation et d'intervention dans les locaux.

Les locaux ne doivent être traversés par aucune canalisation non nécessaire à leur exploitation. En aucun cas, les cellules, tableaux et armoires ne doivent être posées au-dessous de tuyauteries ou dans les locaux susceptibles d'être inondés.

La mise en œuvre des matériaux et appareillages est réalisée, en plus des règles de l'Art, suivant les indications des constructeurs et conformément aux prescriptions de l'UTE et l'AFNOR.

La pose de l'appareillage et de canalisations est réalisée solidement et soigneusement.

L'entrepreneur devra se conformer aux prescriptions suivantes :

Percements et réservations

Les percements font partie intégrante du projet et seront exécutés par le titulaire du lot gros œuvre (pour une section $\geq 1 \text{ dm}^2$) et sous son entière responsabilité, sous réserve que les éléments techniques aient été communiqués en temps utile. Les percements d'une section inférieure ou égale à 1 dm^2 sont à charge du présent lot.

En cas de doute il se référera au maître d'œuvre.

La note commune à tous les lots précise les modalités et les rapports entre les différents corps d'état.

Fourreaux

La fourniture et la pose des fourreaux « intérieurs » nécessaires au passage des canalisations sont dues par le présent lot.

La fourniture et la pose des fourreaux « extérieurs » nécessaires au passage des canalisations sont dues par le lot V.R.D./GO (liaisons inter-bâtiments, éclairage extérieur, ...).

Bouchage des trous

Les bouchages de la totalité des trous et raccords sont à la charge du présent lot, de plus le degré coupe-feu des parois traversées sera reconstitué.

Scelllements

Tous les scelllements de matériels et supports de toute nature sont dus au présent lot.

Socles

Tous les socles susceptibles de supporter les appareils de toute nature sont dus au présent lot.

Nota : L'ensemble des bouchements, scelllements, supports seront réceptionnés par le maître d'œuvre et par les lots concernés.

Acoustique

Le présent lot devra procéder à la vérification de la qualité et du caractère exhaustif des calfeutrements et rebouchages des passages de câbles, des passages de réseaux divers, et de toute réservation utilisée ou non.

Tout constat de carence en ce domaine effectué par le maître d'œuvre justifiera des essais acoustiques complémentaires effectués par le maître d'œuvre à la charge des entreprises concernées.

Il devra vérifier que le fonctionnement des équipements électriques, et notamment l'éclairage gradué ou non, ne génère pas des niveaux sonores supérieurs avec valeurs admissibles.

Spécifications particulières

Des armoires électriques, et autres équipements susceptibles de transmettre des vibrations via la structure devront également être désolidarisés des murs et des planchers haut et bas lorsque les locaux sensibles sont situés à proximité ou en liaison structurelle directe. Vis-à-vis des locaux peu sensibles, l'entreprise devra apprécier, en fonction des caractéristiques des équipements, de la nécessité de désolidarisation vis-à-vis des structures.

De même les starters, transfo intégrés aux luminaires, gradateurs et les luminaires eux-mêmes devront être sélectionnés pour respecter les niveaux sonores requis dans les espaces où ils seront installés.

Les encadrements de luminaires et fourreaux dans les parois et doublages devront être limités afin de ne pas créer de faiblesses préjudiciables aux performances d'isolation phonique recherchées. La distance minimale entre boîtiers de deux salles mitoyennes sera de 60 cm dans des cloisons en plaques de plâtre et 10 cm dans des parois béton.

Code couleurs

Voyants lumineux de signalisation (selon NF EN 60204-1)

Couleur	Signification	Explication	Action de l'opérateur
ROUGE	Urgence	Condition dangereuse	Action immédiate pour traiter la condition dangereuse (par exemple action de l'arrêt d'urgence)
JAUNE	Anormal	Condition anormale ; émergence d'une condition critique	Surveillance et/ou intervention (par exemple en rétablissant la fonction prévue)
VERT	Normal	Condition normale	Optionnel
BLEU	Obligatoire	Indication d'une condition nécessitant une action de l'opérateur	Action obligatoire
BLANC	Neutre	Autres conditions ; peut être utilisée si un doute subsiste en utilisant les couleurs ROUGE, JAUNE, VERT et BLEU	Surveillance

Organes de commande (selon NF EN 60204-1)

Fonction	Couleurs préférées	Couleurs possibles	Couleurs interdites
Marche / Mise sous tension	Blanc	Gris, Noir, Vert	Rouge, Jaune
Arrêt / Mise hors tension	Noir	Gris, Blanc, Rouge	Vert
Arrêt ou Coupure d'urgence	Rouge		
Marche / Arrêt alternatif ou Organes à action maintenue	Blanc, Gris, Noir		Rouge, Jaune, Vert
Organe de réarmement	Bleu, Blanc, Gris, Noir		Vert
Ces organes doivent être placés à une hauteur minimale de 0.6 m au-dessus du sol			

2.2 RESPECT DES PRESCRIPTIONS ELECTRIQUES B.T

2.2.1 Distribution principale

2.2.1.1 Pose des chemins de câbles

Le titulaire du présent lot doit tous les accessoires de fixations tant pour les éléments suspendus que pour les éléments posés en applique. Ces accessoires doivent être fournis par le fabricant du chemin de câbles et non de fabrication artisanale.

Les écartements entre fixations devront assurer la bonne rigidité de l'ensemble et respecter les prescriptions du constructeur.

Note : Les chemins de câbles devront être reliés aux éléments stables de la construction

198

378_DCE_CFP_VAL_lot2 lots
techniques_indA.doc

Edition du 17/11/2022

17/58

2.2.1.2 Pose des conducteurs

Pour les canalisations apparentes, le choix est fixé suivant la destination des locaux et les risques qu'ils représentent.

2.2.1.3 Pose des conduits

Les conduits sont fixés par colliers à raison d'un collier tous les 0,70 m maximum pour les conduits rigides et 0,35 m pour les conduits souples.

Un collier est placé de part et d'autre de chaque changement de direction ainsi qu'à l'entrée de tout appareil.

2.2.1.4 Traversée coupe-feu

Lors des traverses de planchers ou parois coupe-feu, les calfeutrements des réservations sont réalisés au plâtre ou par presse-étoupe AFIMES.

Note : A chaque traversée d'un élément (plafond, cloisons,) coupe-feu, l'entrepreneur prévoira la restitution du degré coupe-feu correspondant l'élément traversé. Dans les plafonds coupe-feu il doit être prévu une restitution par cône coupe-feu.

2.2.2 Canalisation

2.2.2.1 Section des conducteurs

Les canalisations sont constituées de conducteurs isolés aux sections européennes agréées UTE et non propagateurs de la flamme. Suivant leur emplacement, les conduits répondent aux normes et règlements en vigueur.

Toutes les canalisations doivent comporter un conducteur de protection vert-jaune.

En aucun cas la section des conducteurs n'est inférieure à :

- 1,5 mm² pour l'éclairage ;
- 2,5 mm² pour les prises de courant 10/16 A ;
- 4 mm² pour les prises de courant 20 A ;
- 6 mm² pour les prises de courant 32 A ;
- 2,5 mm² minimum pour les alimentations en attente, en fonction de la puissance du point en attente.

2.2.2.2 Bases de calculs

Les notes de calculs ayant servi à la définition des organes constituent les éléments de celles devant être établies pour l'exécution.

Les bases communes calculées avec la tension nominale normalisée de fonctionnement sont les suivantes :

Echauffement

Compte tenu de la température du milieu dans lequel sont placés les canalisations et appareillages, les intensités admissibles compatibles avec l'échauffement sont celles indiquées par la norme NFC 15100 et les recommandations des constructeurs.

Chutes de tension

En dehors de toute valeur numérique, celles-ci ne doivent jamais dépasser une limite incompatible avec le bon fonctionnement du démarrage et de service normal de l'utilisation alimentée par la canalisation intéressée. Pour la distribution, l'application de la norme NF C 15 100 doit être réalisée.

En règle générale, on peut admettre, que pour des utilisations courantes, les valeurs ci-dessous sont des limites supérieures :

[XH2]

	Eclairage	Autres usages(force motrice)
Abonné alimenté par le réseau BT de distribution publique	3%	5%
Abonné propriétaire de son poste HT-A/BT	6%	8%

Facteur de puissance

L'installation prévue doit avoir un facteur de puissance moyen tel que son utilisation n'entraîne pas en exploitation normale une consommation d'énergie réactive susceptible de créer des pénalités de la part du distributeur ou de perturbation d'exploitation dans le cas d'un réseau particulier.

Ce facteur de puissance ne doit en aucun cas être inférieur à 0,928.

Coefficient de simultanéité

La détermination de la section des conducteurs est élaborée en fonction des chutes de tension ci-dessus précisées, des directives des tableaux de la norme NF C 15 100 et des coefficients d'utilisation ci-après :

Lumière	
Canalisation principale	Ks = 1
Canalisation secondaire	Ks = 0,9

Prises de courant	
Pour les prises de courant 16A - puissance unitaire 100 W	Ks = 0,6
Pour les prises de courant Force - puissance unitaire 1000 W	Ks = 0,3

Alimentations diverses	
Alimentation des appareils de cuisine	Ks = 0,8
Alimentation des équipements du lot CVP	Ks = 0,9
Alimentation des équipements VRD	Ks=0.4

Coefficient d'évolution

Pour toutes les canalisations et le dimensionnement des tableaux électriques, il sera pris en compte un coefficient d'extension de 1.20.

2.2.2.3 Calcul des canalisations

Tous les câbles et appareils sont calculés pour supporter la puissance maximale de l'installation qu'ils desservent, y compris les extensions futures, ainsi que l'intensité de court-circuit pendant le temps nécessaire au fonctionnement des protections. Ils doivent être adaptés aux conditions du lieu d'implantation.

Cependant, pour certains circuits devant répondre ultérieurement à des accroissements de puissance, les sections de câbles devront être alignées non pas sur la valeur de l'intensité maximale calculée, mais sur la valeur de l'intensité nominale du départ.

Règles de la Norme C15-100 concernant l'échauffement et le calibrage des protections par disjoncteur. La section minimale sera de 1,5 mm² massif pour les circuits d'éclairage et de 2,5 mm² pour les autres usages.

En aucun cas, la section des conducteurs ne devra être inférieure à la section susceptible de supporter le courant de court-circuit maximal pouvant apparaître compte tenu du temps de fonctionnement des protections. Quel que soit le type d'alimentation, la sélectivité des protections devra être totale jusqu'au point le plus éloigné des installations.

Les indications suivantes doivent être précisées au tableau de distribution :

Par disjoncteur :

- In
- Réglage thermique
- Réglage du magnétique en tenant compte du fonctionnement sur groupe électrogène
- Temporisation du magnétique
- Le rapport IM/TR

Nota :

Le réglage thermique des disjoncteurs départ TGBT est ajusté sur la valeur du courant admissible dans la canalisation et non sur le courant du récepteur.

Prises 230 V - 16 A

Chaque circuit doit être calculé avec une puissance maximale de 3.500 W.

Les sections devront être calculées pour assurer un service continu et en tenant compte des éléments suivant la chute de tension.

2.2.2.4 Tenue du câble au courant de court-circuit

Tenue minimale à déterminer en fonction du temps de déclenchement de la protection de la ligne et de la puissance probable de court-circuit de l'alimentation.

2.2.2.5 Protection des personnes

Courant limite par l'impédance de la boucle de défaut (protection des personnes)

Le choix et le mode de pose des canalisations sont déterminés en fonction des conditions d'influences externes caractérisant les locaux et emplacements où elles sont installées.

2.2.2.6 Distribution puissance

Les appareillages basse tension sont alimentés par des dérivations dimensionnées en fonction du calibre nominal de l'appareil alimenté et non de l'intensité de réglage de ses relais.

Les barres sont maintenues au moyen de supports isolants. Le nombre des supports et l'écartement entre barres sont tels que soit garantie une parfaite tenue aux chocs électrodynamiques pouvant se manifester à leur emplacement par suite de courts-circuits.

Les câbles sont attachés tous les 50 cm à cause des efforts dynamiques dans les cheminements.

Les colliers sont mis en croix tous les 30 cm dans les colonnes montantes.

Les colliers sont résistants au vieillissement.

2.2.3 Conducteur de protection

Toutes les masses métalliques susceptibles d'être mises accidentellement sous tension et visées par le décret n° 2010-1017 du 30 août 2010 (anciennement décret du 14 novembre 1988), circulaires et notes techniques qui s'y attachent sont reliées à la terre. Notamment :

- Tous les chemins de câbles et conduits métalliques ;
- Tous les appareils et appareillages électriques présentant une partie métallique accessible ;
- Toutes les canalisations métalliques de toute nature, ainsi que les appareillages non électriques qui y sont rattachés.

La section du conducteur de protection est déterminée en fonction de l'intensité et de la durée du courant possible de défaut, de manière à prévenir sa détérioration par échauffement, ainsi que tout risque d'incendie provenant de cet échauffement.

198

378_DCE_CFP_VAL_lot2 lots
techniques_indA.doc

Edition du 17/11/2022

20/58

2.2.4 Nature des matériaux et matériels

Généralités

Tous les matériaux utilisés devront être neufs et de première qualité, ils devront porter les estampilles de qualité et conformité (NF, USE).

Dans le cas où aucun label ne serait défini, il pourra être demandé et exigé des essais, fiches techniques et rapports des laboratoires agréés. En outre, toutes les fournitures devront être conformes aux Normes Françaises en vigueur ou à défaut, être soumises à l'agrément du Maître d'œuvre qui donnera son accord par écrit.

Canalisations électriques

Les canalisations électriques seront en cuivre rouge :

- Isolées au P.R.C. pour les canalisations principales et les alimentations spécifiques,
- Isolées au P.V.C. pour les canalisations secondaires,
- Câbles résistants au feu lorsque la réglementation l'impose : câble à isolation et gaine extérieure élastomère de silicone, ruban de protection type Precipyr ou équivalent.

Dans le cas d'installation réalisée avec des câbles résistants au feu, toutes les protections, jonctions, dérivations, etc, seront obligatoirement choisies dans un type de matériel qui assurera la continuité de la résistance au feu. Il sera également fait usage de fixations métalliques à intervalles réguliers.

En escalier protégé, les conduits non encastrés doivent être classés en catégorie C2

Dans tous les cas l'isolation correspondra à l'usage du courant transporté et à la protection mécanique exigée par le type du local traversé.

Pour les transports de grosses puissances, l'emploi des conducteurs aluminium sera admis (section minimum tolérée : 35 mm²)

Dans ce cas, toutes les jonctions cuivre / aluminium devront être réalisées par des éléments bi- métal.

Protection contre la corrosion

Tous les matériaux devront être protégés contre la corrosion. Pour cela, tous les métaux ferreux non galvanisés subiront un dégraissage phosphatant avec rinçage passivant et application anti-rouille en chromate de zinc et deux couches de peinture au minium de plomb, puis deux couches de peinture phosphatante.

Degré de protection

Tous les matériels mis en œuvre devront être conformes au chapitre 32 de la norme NFC 15.100 concernant les influences externes. En locaux poussiéreux : IP5x (Matériels électriques) et IP 6x (Luminaires IP 6x)

2.2.5 Petit appareillage de commande

Le petit appareillage est neuf et de première qualité. Il est conforme aux normes et porte l'estampille USE.

L'entrepreneur doit avant tout commencement d'approvisionnement présenter un échantillonnage complet des matériaux et appareils.

Dans les locaux techniques, les appareils sont du type étanche, en matière moulée de choix avec entrée de câble par presse-étoupe ou entrée de tube acier fileté. Ils sont fixés entre 1,10 m et 1,50 m au-dessus du sol fini, selon les locaux.

2.2.6 Prises de courant

2.2.6.1 Équipement de prises de courant

Toutes les prises de courant spéciales sont livrées avec la fiche correspondante.

2.2.6.2 Branchement des prises de courant

Les prises de courant monophasées sont branchées de manière à équilibrer les appels de puissance sur les trois phases.

Dans les locaux techniques, les appareils sont du type étanche, en matière moulée avec entrée de câble par presse-étoupe ou entrée de tube acier fileté. Ils sont fixés entre 0,30 m et 0,60 m au-dessus du sol fini.

2.2.7 Appareils d'éclairage

L'entrepreneur doit fournir et installer les appareils d'éclairage permettant d'atteindre les niveaux d'éclairement prévus pour les différents locaux, établir les circuits et canalisations en conséquence et prévoir quand il y a lieu les doubles allumages.

Les fixations des appareils sont prévues pour éviter leur chute en cas d'incendie.

Tous les appareils d'éclairage sont livrés avec leur lampe.

Lorsque les appareils sont demandés étanches, les alimentations doivent se faire par câbles à travers des presse-étoupes.

Le repiquage des conducteurs d'alimentation sur les bornes des appareils est interdit.

2.2.7.1 Appareils d'éclairage LED

La conception des luminaires doit permettre un entretien aisé avec une bonne accessibilité par le maintien en position ouverte lors du nettoyage ou du remplacement de lampes.

Le corps du luminaire doit présenter une rigidité suffisante, son câblage interne qui relie électriquement les différents composants (douilles, bornes de raccordement au réseau ballast, etc) à l'intérieur du luminaire est rendu solidaire de celui-ci.

Les appareils sont équipés de condensateurs secs de compensation (Cos PHI 0,92).

Les appareils disposeront des caractéristiques minimums suivantes :

- les deux catégories de durée de vie sont associées à une chute de flux lumineux $\leq 20 \%$;
- flux lumineux initial total sortant du luminaire $\geq 3\,000$ lm ;
- efficacité lumineuse (flux lumineux total sortant du luminaire divisé par la puissance totale du luminaire auxiliaire d'alimentation compris) :
 - ≥ 90 lumens par watt pour les luminaires avec indice de protection aux chocs (IK) égal à 10 ;
 - ≥ 120 lumens par watt pour les autres luminaires ;
- facteur de puissance $> 0,9$ quelle que soit la puissance ;
- conformité à la norme EN 61000-3-2 au niveau harmonique avec un taux de distorsion harmonique sur le courant inférieur à 25 % ;
-

Les luminaires LED doivent avoir un facteur de dépréciation lumen lampe (FDLL) de 70% minimum à 50 000h

La durée de vie des LEDS est au minimum de 50 000 heures en service.

2.2.8 Chemins de câbles

2.2.8.1 Matériels

Les chemins de câbles sont dimensionnés pour 120 % des encombrements. Les dérivations, coudes, tés, croix sont façonnés sur place aux côtes exactes par simple découpe et en connaissance des rayons de courbures min. des câbles qui sont posés par la suite sur les chemins de câbles. Tous les accessoires, éclisses de fixations, contre éclisses, pendards, semelles, goussets, etc sont de types préfabriqués.

Tous ces accessoires et boulonneries sont prévus en acier GAC.

L'espacement des supports n'excède pas un mètre.

Des précautions particulières sont prises au droit des joints de dilatation du bâtiment afin que les chemins de câbles et les canalisations qu'ils supportent, grâce à une certaine souplesse, puissent subir sans dommage les déplacements résultant du jeu normal des bâtiments.

Tous les chemins de câbles sont mis à la terre d'une façon continue par un conducteur de cuivre nue d'au moins 35 mm² de section sur l'aile extérieure des chemins de câbles et fixé sur celle-ci tous les 2 m environ, par laiton non isolé.

En cas de superposition de dalles, il n'est installé qu'un seul conducteur de terre sur lequel vient se raccorder les liaisons de mise à la terre des autres dalles.

2.2.8.2 Précautions de mise en œuvre

Tous les accessoires doivent être traités d'une façon permanente contre la corrosion (inox, alu).

Utiliser les accessoires (éclisses, consoles, pendards, semelles, goussets, etc) conçus pour un tel usage.

Les descentes doivent être munies d'un couvercle sur une hauteur de 3 m à compter du niveau 0 m du sol.

Les ancrages doivent être dimensionnés pour maintenir la charge maximum du chemin de câbles, indépendamment du nombre de câbles installés dans chacun.

Les supports doivent être positionnés tous les 2 m en ligne droite et aux changements de direction (2 pour les coudes, 3 pour les tés).

Tous les chemins de câbles courants faibles seront espacés de 0,5 m des chemins de câbles courants forts et des sources lumineuses à décharges ou fluorescentes.

2.2.9 Conduits et tubes en acier

Les conduits ou tubes acier doivent être galvanisés, la galvanisation est réalisée sur l'ensemble de la surface extérieure et intérieure.

Chaque extrémité est obligatoirement équipée d'un bouchon pour éviter de blesser les câbles, le bouchon est de type Busching.

Lorsque les conduits doivent être enrobés dans le béton, l'épaisseur minimale du béton est de 100 mm. Les remontées doivent déborder le plancher fini d'une hauteur minimale de 200 mm.

Les conduits doivent être fixés aux moyens d'attaches, de tiges, de cornières, de supports acier galvanisé.

Tout dispositif comme rubans métalliques perforés, broches d'acier ou fils sont inacceptables comme de supports de conduits verticaux.

Aucun glissement n'est toléré dû aux poids, vibrations ou contraintes thermiques.

Pour les cheminements de plus de 15 m sans changement de direction à 90°, l'entrepreneur doit prévoir un joint de dilatation, de même qu'à tous les joints de construction.

Les conduits doivent être coupés d'équerre, ébarbés et filetés éventuellement pour offrir une extrémité de qualité.

Dans le cas où le conduit n'occupe pas la totalité du passage créé dans toute la dalle béton, l'entrepreneur doit boucher l'excédent avec un enduit coupe-feu et rendre le tout étanche aux infiltrations de fluide.

Sont également fourni et posé les accessoires, boîtes de jonction, garnitures de conduits, etc... pour le tirage des câbles.

Les conduits sont disposés avec symétrie, bien alignés et sans croisement inutile.

2.2.10 Protection contre la corrosion - peinture

Tous les éléments des matériels installés pouvant être altérés par les agents atmosphériques pendant leur transport ou leur séjour sur le chantier doivent recevoir la peinture de protection nécessaire les mettant à l'abri de toutes détériorations.

Les peintures et revêtements doivent être choisis pour supporter sans dégâts les températures des surfaces qu'ils recouvrent. Elle fait l'objet de soins particuliers pour une tenue excellente du matériel, même en atmosphère humide. Toutes les parties métalliques et oxydables sont traitées efficacement contre toute oxydation. La peinture doit être parfaitement adhérente et appliquée sur des surfaces qui, au préalable, ont été dégraissées et exemptes de toutes tâches.

Les degrés de protections sont définis compte tenu des conditions locales d'installation, conformément aux normes en vigueur (NF.C 20-01 et NF.C 15-100). Les ensembles installés en extérieure ont le deuxième chiffre caractéristique du degré de protection au moins égal à 4 dans tous les cas, le troisième chiffre (protection contre les dommages mécaniques) est de 5 au minimum.

2.2.10.1 Parties métalliques posées brutes

Elles sont soigneusement dégraissées, nettoyées, brossées pour les parties, recouvertes de rouille et revêtues d'une couche de peinture d'apprêt pour les surfaces ne supportant pas directement les peintures.

2.2.10.2 Parties métalliques posées avec un revêtement primaire anticorrosion

Après pose, la tenue de ce revêtement est soigneusement contrôlée. Des retouches ou des raccords sont effectués aux points détériorés. Éventuellement une couche d'apprêt est appliquée lorsque le revêtement ne supporte pas directement les peintures définitives.

2.2.10.3 Parties métalliques posées avec leur revêtement définitif

D'une manière générale, toutes les parties métalliques sont soigneusement protégées contre la corrosion, en particulier les vis et boulons.

Les peintures sont appliquées très soigneusement en usine.

2.2.10.4 Particularités de l'installation

Toutes les parties métalliques posées en extérieur ont subi un traitement de galvanisation à chaud avant installation.

2.2.11 Canalisations souterraines

L'entrepreneur garde l'entière responsabilité de tous les travaux de terrassement et de pose de câbles souterrains. Lorsque ces travaux sont effectués par un autre entrepreneur, il doit donner son agrément.

2.2.12 Canalisations extérieures apparentes

Les canalisations extérieures apparentes fixées sur les parois sont à éviter (sous avis de la MOE).

Elles sont placées obligatoirement sous protection mécanique jusqu'à une hauteur minimale de 2,50 m au-dessus du sol ou des parties d'ouvrages accessibles.

Les protections mécaniques sont réalisées par des profils acier galvanisé non perforés et, exceptionnellement sur de petits parcours horizontaux, sous fourreaux en acier galvanisé.

Les fixations des protections doivent être indépendantes de celles normalement nécessitées par les canalisations à protéger.

2.2.13 Raccordement des canalisations

2.2.13.1 Connecteurs

La quincaillerie (boulons, goudjons, écrous, contre-écrous, rondelles, etc) doit être en acier cadmié ou zingué, de façon à assurer une bonne tenue dans le temps.

Dans tous les cas, les dispositifs de raccordement doivent convenir à la section et à la nature des conducteurs à raccorder.

2.2.13.2 Cosses et embouts

- Ne pas utiliser des cosses soudées, sauf si l'appareillage est conçu pour ce type de connexion ;
- Pour les conducteurs souples, utiliser des embouts à collerette isolant conforme au norme NF C 63-023 :

Exemple : des cosses ouvertes, serties, pré-isolées dans le cas de bornes à étrier.

2.2.13.3 Boîtes de raccordements

Éviter l'utilisation des boîtes de raccordement, souvent non accessibles, mal repérées ou parfois même "inconnue", toujours source de panne.

En cas d'utilisation de boîtes :

- Les boîtes doivent pouvoir supporter le poids d'un homme sans détérioration ;
- Être de conception étanche (Presse Etoupes) ;
- Les entrées de câbles se font sur les côtés et le dessous ;
- Laisser dans les boîtes une longueur de câble suffisante pour faciliter les opérations de débranchements et de rebranchements ;
- En fin de chantier, les boîtes de dérivation doivent figurer sur les plans de recollement.

2.2.13.4 Raccordements des câbles

Pour éviter une contrainte mécanique excessive qui peut être exercée sur les extrémités et rendre les connexions défectueuses, les extrémités de câbles doivent être fixées solidement, d'où emploi de presse étoupes à serrage concentrique.

Dans le but d'effectuer des mesures ou des contrôles, les raccordements aux bornes sont réalisés de manière à permettre l'engagement d'une pince ampèremétrique (boucle) où cela est nécessaire.

A charge de chaque entrepreneur qui pose leurs câbles d'en assurer les raccordements tenants et aboutissants sous sa seule responsabilité.

2.2.13.5 Repérage de l'installation électrique

L'entrepreneur doit la fourniture et la pose de toutes les affiches rendues obligatoires par la réglementation ainsi que celles qui peuvent être demandées par le concessionnaire ENEDIS.

2.2.13.6 Identification des tableaux et coffrets électriques

Tous les matériaux d'équipements électriques et d'appareillage sont munis de plaques aluminium ou dilophane gravées fixées par vis (toute fixation par fil métallique n'est pas acceptable).

Des étiquettes plastiques collées du type DYMO ne sont pas admises

Les plaques identifieront complètement chaque tableau, coffret, récepteur, etc.... et en général toute pièce d'équipement pouvant être manipulée et cela en rapport avec le schéma de l'installation.

Les tableaux sont repérés suivant leur fonction.

Nota : les boîtes de connexions sont repérées également par étiquettes gravées fixées sur le couvercle.

2.2.13.7 Identification de la filerie des armoires

Les fils sont uniformément de couleur :

- | | | |
|--|---|--------|
| • Circuit puissance | : | noir |
| • Circuit de commande et signalisations | : | rouge |
| • Source de tension étrangère à l'équipement | : | orange |
| • Prise de mesure courant/Tension | : | blanc |

2.2.13.8 Identification des câbles

Avant tout, pour assurer une identification cohérente, il y a lieu d'établir un listing des câbles et synoptiques.

Le câble doit être identifié, par un texte lisible circonstancié ou par un symbole établi dans le listing. Le repérage doit être placé à chacune des extrémités du câble : la codification des câbles doit être validée par le Maître d'ouvrage.

Chaque extrémité des câbles est pourvue d'un manchon à base de chloropène ayant une grande élasticité, une bonne résistance à l'azote, à l'essence et à l'huile et sans effet corrosif sur le métal.

A partir du listing, chaque câble est repéré par médaillons frappés, situés à intervalles réguliers tous les 15 m et à chaque changement de direction.

Tous les fils des câbles doivent être repérés aux deux extrémités, y compris les câbles de force motrice

2.2.13.9 Repérage des conducteurs

Chaque conducteur électrique doit être repéré à chacune de ses extrémités, près des bornes et plaquettes de connexions.

Le repérage de chaque conducteur doit se faire à l'aide de bagues identification.

La codification des câbles doit être validée par le Maître d'ouvrage.

Le repérage des conducteurs est équipotentiel.

2.2.13.10 Particularité sur le repérage

Repérage des armoires - coffrets et châssis

198

378_DCE_CFP_VAL_lot2 lots
techniques_indA.doc

Edition du 17/11/2022

26/58

Chaque unité comportera deux étiquettes :

- 1 étiquette avec texte lisible et compréhensible,
- 1 étiquette de codification liée aux schémas électriques.

2.2.13.11 Certificats et procès-verbaux

Les certificats CSTB ainsi que les procès-verbaux d'agrément des matériaux sont fournis par l'entrepreneur sur simple demande du Maître d'Œuvre ou du Bureau de Contrôle.

3 DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ELECTRICITE

La description des travaux ci-après reprend les travaux des 2 tranches (tranche ferme : R+1 et tranche optionnelle : R+2).

La distinction entre les deux tranches se fait au niveau du DPGF et des plans joint au DCE.

3.1 NOTE PRELIMINAIRE

Les plans d'appel d'offres indiquent l'étendue générale des travaux à réaliser, mais ne sont en aucun cas considérés comme plans de travaux. L'entrepreneur a à sa charge, après vérifications et calculs de dresser ses propres plans et de les communiquer avant tout commencement de travaux.

Les travaux des chapitres ci-après ainsi que les plans joints ont pour but de renseigner l'entrepreneur sur la nature, l'importance et la localisation des travaux à effectuer, mais il convient de signaler que cette description n'a pas de caractère limitatif, et que l'entrepreneur doit exécuter comme inclus dans son forfait, tous les travaux de sa profession nécessaires à l'achèvement et au bon fonctionnement de l'installation.

Les matériels indiqués dans le présent CCTP et les techniques de mise en œuvre sont conseillés mais ne sont pas imposées. Toutefois et afin de préserver une juste concurrence, les entrepreneurs doivent répondre conformément au projet de base présenté (marques et types de matériaux).

L'entrepreneur doit prendre en compte l'ensemble du CCTP et plans. Dans le cas où le CCTP ou les plans présentent des erreurs, omissions, imprécisions, contradictions, ou défaut de concordance, le soumissionnaire doit en informer le Maître d'Œuvre et demander toutes les informations et précisions nécessaires.

L'entrepreneur inclus alors ces suggestions au poste manquant dans les prix des ouvrages auxquels ils se rattachent et en les indiquant dans un mémoire technique ou les incluant dans le chapitre Variante.

Dans le cas contraire, il ne peut réclamer quelques travaux supplémentaires que ce soit, le prix global et forfaitaire enfin de bordereau étant réputé inclure toutes suggestions ou ouvrages cités et décrits au CCTP, indiqués sur plans, normes ou règle de l'art.

3.2 DEPOSE DES INSTALLATIONS EXISTANTES

L'entrepreneur attributaire du présent lot, a à réaliser d'une façon générale et suivant le schéma directeur des travaux, la dépose et l'enlèvement du chantier de tous les équipements électriques principaux, récupérables ou non, ne correspondant plus aux besoins du projet ou de l'établissement.

Les déposes doivent être réalisées avec soin (matériels récupérables) de manière à éviter toutes détériorations sur les ouvrages existants conservés, et reposé suivant le cas.

De ce fait, toutes les protections mécaniques doivent être mises en place avant toutes exécutions. Certains équipements déposés doivent être mis à disposition du Maître d'Ouvrage, les équipements non récupérés par l'établissement doivent être évacués à la décharge par l'entreprise.

Doivent être déposé essentiellement :

- Les armoires et coffrets électriques non réutilisées, (TD existant au R+1 et R+2,
- Tous les appareils (éclairage, PC, prises téléphone et informatique, ...) non réutilisés,
- Toutes les canalisations non utilisées,
- Les anciennes baies informatiques;
- Les chemins de câbles, moulures, goulottes et canalisations non utilisées,
- Toutes les installations qui peuvent nuire à la sécurité.

Y compris dépose et repose de tout matériel existant (si réutilisé) tel que :

- L'installation incendie existante
- L'installation anti-intrusion existante

Ces installations devront rester fonctionnelles durant la phase des travaux.

L'entrepreneur a à sa charge, après vérifications de dresser les dits plans de dépose et de les communiquer avant tout commencement de travaux.

L'entrepreneur prendra également à sa charge la destruction des tubes fluorescents. Il fournira à cet effet les PV de destruction/recyclage.

Nota :

- Les bouchages et raccords de tous les percements et saignées consécutifs à la dépose sont à la charge du présent lot,
- Le nettoyage complet des locaux, dans lesquels est intervenu l'entrepreneur, est à réaliser par cette dernière au fur et à mesure de l'avancement des travaux.

3.3 AMIANTES

Le titulaire du présent lot doit prévoir la réalisation de ces percements en sous-section 4 ainsi que toute interventions près des matériaux amiantés conservés.

3.4 CONTINUITE DE SERVICE DES INSTALLATIONS

Pendant toute la durée des travaux, l'entrepreneur doit laisser les installations existantes non concerné par la réhabilitation en fonctionnement (courants forts et faibles, informatique, téléphonie).

Pour ce faire l'entrepreneur doit prendre toutes les précautions nécessaires pour réaliser le transfert du câblage en minimisant le temps de coupure. Si tel n'était pas le cas, l'entrepreneur doit mettre en place toutes les solutions provisoires nécessaires pour que l'activité de l'établissement ne soit pas perturbée.

L'entrepreneur doit planifier ses coupures en y définissant la durée d'intervention, les impératifs de fonctionnement des services concernés, les solutions d'alimentations provisoires, etc.

Aucune coupure ne doit être faite sans une coordination préalable avec les responsables de l'établissement, le Maître d'œuvre et le Maître d'ouvrage.

Ce planning doit être soumis au Maître d'Ouvrage et au Maître Œuvre pour accord.

L'entrepreneur doit prendre en compte que les coupures peuvent être réalisées de jours comme de nuit ainsi que les week-ends et jours fériés.

Conformément à la description du projet, le chantier sera réalisé en site occupé et par phasage de travaux par plateau.

3.5 INSTALLATION PROVISOIRE DE CHANTIER

L'entrepreneur doit mettre en œuvre les alimentations provisoires de chantier conformément au PGC.

L'armoire de comptage générale de chantier est mise en place par le présent lot.

- À partir de l'armoire générale de comptage, toutes sujétions de mise en œuvre d'alimentation, d'armoires et de coffrets de chantier répondant :
- Au décret du 14 novembre 1988,
- Aux recommandations de l'OPPBTB.

L'installation de chantier comprend des armoires principales, indice de protection IP 44-7 avec double isolation polyester armé, et coup de point d'arrêt d'urgence.

Ces armoires du type MARINA 55 doivent être montées sur pied ou support et comprendre les protections différentielles par disjoncteurs type DX à porte étiquette en face avant.

L'installation de chantier comprend également des coffrets divisionnaires IP 44-7 type portatif PLEXO, équipé, avec disjoncteurs magnéto thermiques type DX à porte étiquette en face avant.

Le nombre de coffret doit être calculé en fonction de la longueur des rallonges électriques des appareils qui ne doit pas excéder 25 mètres. Au minimum, le nombre de coffrets divisionnaires doit être **au minimum de trois**.

Pour l'ensemble alimentations des armoires et coffrets de chantier doit se faire par câble HO7 RNF de section appropriée.

L'installation de chantier doit être déposée en fin de travaux.

L'entrepreneur doit également un éclairage provisoire de chantier à réaliser soit par luminaires indépendants soit par **guirlande LED**.

Le démontage et la récupération du matériel d'éclairage sont également prévus.

3.6 REGIME DE NEUTRE

Le régime de neutre sera de type TT.

3.7 PRISE DE TERRE - LIAISONS EQUIPOTENTIELLES

Elle doit répondre aux conditions définies dans les textes concernant la protection des travaux et plus particulièrement dans le décret n°2010-1017 du 30 août 2010 (anciennement décret du 14 novembre 1988) et références aux précisions apportées par les normes NFC 15.100.

3.7.1 Prise de terre des masses de l'installation à basse tension

Depuis la borne principale, les conducteurs suivants doivent lui être reliés :

- Les conducteurs de terre ;
- Les conducteurs de protection ;
- Les conducteurs de liaison équipotentielle principale ;
- Les conducteurs de mise à la terre fonctionnelle, si nécessaire.

3.7.1.1 Conducteurs de terre

Le conducteur principal de terre de l'établissement est existant et constitué d'un circuit de câble en cuivre nu posé à fond de fouille du bâtiment. Celui-ci sera renforcé par un ou plusieurs piquets de terre au besoin, pour respecter la valeur réglementaire de résistance ohmique de la prise de terre.

Le conducteur de terre principale aboutira sur une barrette de coupure et de mesure installé au droit du TGBT. Une interconnexion entre cette barrette et la barre de terre principale du bâtiment sera réalisée.

3.7.1.2 Conducteurs de protection

En aval de la borne de terre principale, le réseau de terre doit permettre le raccordement :

- De toutes les masses métalliques susceptibles d'être mises accidentellement sous tension ;
- Des huisseries métalliques (selon NF C 15.100) ;
- Des armoires électriques de distribution, y compris les portes ;
- Des broches de terre des prises de courants ;
- Des carcasses métalliques de tous les organes électriques ;
- Des appareils d'éclairage ;
- De la borne de terre à disposition des autres corps d'état ;
- Des conducteurs de protection de toutes les canalisations ;
- etc....

Cette liste n'est pas limitative, le but à atteindre étant de constituer un ensemble équipotentiel.

En aucun cas, le conducteur principal de protection ne doit être coupé. Les dérivations se font à l'aide de bornes anti-cisaillantes.

3.7.1.3 Conducteurs de liaison équipotentielle principale

L'entrepreneur doit la mise en œuvre d'une liaison équipotentielle principale, conformément à l'article 413.1.2 de la NFC 15.100.

Les éléments conducteurs suivants doivent être connectés à la liaison équipotentielle principale :

- Les chemins de câbles courants forts et courants faibles ;
- Le conducteur principal de protection ;
- Les canalisations d'alimentation à l'intérieur du bâtiment (eau, gaz,) ;
- Les éléments métalliques de la construction ;
- Les canalisations de chauffage central et de conditionnement d'air, dans la mesure du possible ;
- Les éléments métalliques de la construction ;
- etc....

Les canalisations sont à connecter au plus près de leur pénétration dans le bâtiment.

Le câblage doit reprendre le principe de l'arborescence afin d'éviter toute boucle et par la même tout incident d'ordre parasite.

Cette liste n'est pas limitative, le but à atteindre étant de constituer un ensemble équipotentiel.

3.8 ORIGINE DES INSTALLATIONS

3.8.1 Alimentation du bâtiment principal

L'alimentation en énergie électrique du bâtiment est existante et non modifiée.

3.9 DISTRIBUTION SECONDAIRE

3.9.1 Second œuvre

L'entrepreneur doit inclure dans son offre toutes les traversées et rebouchements qui lui est propre.

3.9.2 Chemin de câbles

3.9.2.1 Généralités

Toutes les canalisations secondaires sont passées et posées sur chemin de câbles.

Ceux-ci ont pour origine :

- Les tableaux divisionnaires pour le chemin de câbles courants forts.

Les cheminements s'effectuent en faux plafond pour les cheminements horizontaux.

La séparation physique des chemins de câbles courants forts et courants faibles est obligatoire pour permettre de garantir les données et les informations ; celles-ci étant particulièrement sollicitées et perturbées par les interférences provoquées par les équipements techniques courants forts (éclairage, extracteur VMC, machine outils, isothermes, ...). Ceux-ci sont séparés au minimum de 0,5 m en règle générale.

D'une manière générale, les installations sont posées sur chemins de câbles spécifiques :

- Un cheminement de câbles Courants Forts (type fil).

3.9.2.2 Performances

Les chemins de câbles sont utilisés à 70% sur 2 nappes maximum.

Un chemin de câble est utilisé dès que plus de 4 câbles qui ont le même trajet et les chemins de câbles sont séparés les uns des autres de 30 cm minimum.

Les rayons de courbure doivent être au minimum de 30 cm.

3.9.2.3 Caractéristique

Les chemins de câbles secondaires courants forts doivent être de type fil soudé. Ils comporteront tous les accessoires de dérivation, de fixation et de finition et de caractéristique suivante :

- Galvanisé à chaud suivant la norme NF EN ISO 1461.

3.9.3 Gaine de distribution

3.9.3.1 Généralités

La distribution principale du câblage se fait par les chemins de câbles en faux plafond.

La distribution terminale doit se faire, soit en encastré, soit en apparent par gaine de distribution suivant la destination des locaux à équiper.

3.9.3.2 Distribution encastrée

Dans les parois maçonnées, sous conduits ICT encastrés. Les boîtes d'encastrement sont du type universel pour fixation à vis, avec entrées défonçables latérales et frontales et jumelables.

Les dérivations doivent se faire sous boîtes encastrées avec plaque et vis, à rattrapage d'aplomb par la plaque.

Dans les cloisons sèches, sous conduits ICT encastrés. Les boîtes d'encastrement sont à fixation par serrage d'étriers pour appareillage à vis, de marque LEGRAND ou équivalent.

Les dérivations doivent se faire sous boîtes encastrées à fixation par serrage d'étriers.

L'exécution des saignées, des rebouchages et raccords plâtres soignés si nécessaire sont à la charge du présent lot.

3.9.3.3 Distribution apparente

Dans les locaux (suivant plans) sous goulottes 3 compartiments PVC 160x50 pour la distribution des postes de travail, avec couvercle, angles variables et dérivation pour une finition parfaite en distribution verticale et horizontale si nécessaire.

La distribution sera réalisée sous tube IRO dans les locaux techniques.

3.9.3.4 Particularités d'installation

Les dérivation sur un même circuit alimentant des locaux différents se feront en boîte de dérivation repérée et fixée sur l'aide des chemins de câbles en faux plafond.

3.9.4 Liaisons basse tension

L'entrepreneur doit toutes les liaisons électriques de commande, de puissance, de signalisation, d'asservissement ainsi que leur raccordement.

L'ensemble de la distribution électrique basse tension doit être réalisée :

- Avec des câbles à isolement polyéthylène réticulé, tension 0.6/1KV, de la série U1000R2V en cuivre conforme à la norme NFC 32-321 ;
- Avec des câbles à isolement élastomère de silicone, tension 0.3/0.5KV, de la série Pyrolyon en cuivre conforme à la norme NFC 32-310.

Les précautions d'usage doivent être scrupuleusement respectées en ce qui concerne les raccordements au niveau des plages des appareils.

La fixation des câbles doit se faire par colsonnage tous les 0,50 m dans les parties verticales ou les secteurs à forte vibration, et tous les 2 m dans les parties horizontales.

Dans tous les cas, le passage des canalisations en traversée de plancher et de murs doit être calfeutré en respectant le même degré coupe-feu des matériaux traversés.

Canalisation basse tension donnée à titre indicatif (non contractuelle) :

- Liaisons entre le tableau divisionnaire et tous les appareils (écl, pc, ...) ;
- etc.

3.10 ARMOIRES ELECTRIQUES

3.10.1 Généralités

L'entrepreneur doit la mise en place de nouvelles protections des circuits terminaux d'éclairage et de prises de courant local, d'alimentations spécifiques et des tableaux divisionnaires inhérents aux adaptations des locaux réaménagés notamment dans les armoires suivantes :

- TD RDC Bâtiment A

3.10.2 Performances

Les armoires doivent être conformes à la norme NF-EN 60439-1.

De plus, les armoires devront être :

- D'indice de protection : IP 31 / IK 08
- Avec une porte pleine ;
- Indice de service IS 111
- Forme 2b avec gaine à câbles centrale pour le TGBT
- Forme 2b avec gaine à câbles latérale pour les tableaux divisionnaires

3.10.3 Constitution

3.10.3.1 Tableaux Divisionnaires

Le titulaire du présent lot doit prévoir le remplacement du TD R+1 et TD R+2 du bâtiment B.

Pour le tableau divisionnaire R+1 et R+2 bâtiment B, il est prévu :

- La coupure générale par interrupteur sectionneur à coupure visible ;
- Les disjoncteurs différentiels 30mA à déclenchement instantané, à coupure bipolaire protégeant tous les pôles actifs pour les prises de courant et éclairage des salles d'eau ;
- Les disjoncteurs différentiels 30mA à déclenchement instantané, à coupure bipolaire protégeant tous les pôles actifs pour les prises de courant dites « normales » ;
- Les disjoncteurs différentiels pour les alimentations des onduleurs mono et tri ;
- Les disjoncteurs différentiels 30mA à déclenchement instantané à Haut Pouvoir Immunitaire (Si ou HPI), à coupure bipolaire protégeant tous les pôles actifs pour les prises de courant dites « détrompées » ;
- Les disjoncteurs différentiels 30mA à déclenchement instantané, à coupure bipolaire protégeant tous les pôles pour l'éclairage des locaux à risque incendie ;
- Les disjoncteurs différentiels 300mA à déclenchement instantané, à coupure bipolaire protégeant tous les pôles actifs pour l'éclairage ;
- Les contacteurs « général éclairage » pour la centralisation de la commande ;
- Les disjoncteurs différentiels 300mA alimentant des P.A. ;
- Les disjoncteurs terminaux ;
- Un parafoudre de niveau 2
- Les répartiteurs généraux avec plaque arrière isolant et capot de protection transparent ;
- Les organes de commande du type modulaire tels que contacteurs, télérupteurs, minuteriers, variateurs, interrupteurs, etc. ;
- Les disjoncteurs de circuits de commande, de signalisation ;
- Une télécommande de blocs secours ;
- Les borniers, repérés par lettre ou chiffre en correspondance avec le schéma, pour les raccordements aval.
- Des sous comptages suivant l'article 31 de la réglementation thermique 2012 :
 - ✓ Eclairage
 - ✓ Prise de courant
 - ✓ Départ direct supérieure à 80A
 - ✓ Ventilation
 - ✓ Production d'eau chaude sanitaire
 - ✓ Etc

Sur les façades d'armoires :

- ✓ Les voyants LED "sous tension" 3 diodes électroluminescentes de couleurs différentes ;
- ✓ L'étiquetage et le repérage du tableau par étiquettes dilophanes gravées.

Prescriptions particulières

Le nombre de départs doit respecter les règles suivantes :

- 1 dispositif différentiel général pour 6 protections non différentielles ;
- 1 départ pour 8 points lumineux ;
- Les départs pour les sanitaires ;
- 1 départ pour 8 prises de courant 16A + T confort ;

- 1 départ pour 6 prises de courant 16A + T normal installé dans les postes de travail.
- 1 départ Si/HPI pour 6 prises de courant 16A + T informatique rouge ;
- 1 départ par point d'alimentation en attente ;
- 1 départ par prise de courant 20A + T, 32A + T.

Les éclairages de circulations et dégagements doivent être alimentés par deux ou plusieurs zones d'allumage (avec commande non accessible et accès au public).

Ces zones sont alimentées sur deux circuits, protégés par disjoncteur distinct. Cette subdivision doit limiter l'effet des perturbations ou dérangements affectant l'une de leurs parties.

La distinction doit être réalisée en ce qui concerne la répartition et la protection des circuits en fonction :

- Des locaux à risques d'incendie,
- Des locaux humides,
- Des locaux Publics ou non Publics.

Si les circuits de commande sont alimentés directement sous la tension d'alimentation les axes des boutons de commande doivent être séparés des parties accessibles par une double isolation ou isolation renforcée.

Les tableaux doivent se présenter sous forme d'une armoire de construction soignée.

Le tableau doit avoir une réserve de 30% en surface d'implantation de matériel.

A l'intérieur, un châssis supportant les barreaux horizontaux doit permettre la fixation des matériels dont la protection contre les contacts directs est assurée pas des plastrons.

Cette réserve doit se présenter sur une seule zone libre afin d'être totalement accessible.

3.10.4 Localisations

- TD R+1 Bâtiment B (Armoire à remplacer)
- TD R+2 Bâtiment B (Armoire à remplacer).

3.11 PARAFoudre

3.11.1 Généralités

Il est prévu l'installation de parafoudre basse tension au niveau des tableaux électriques L'entrepreneur doit la fournir, pose et raccordement de protection foudre suivant les caractéristiques suivantes :

3.11.2 Protection classe II

La protection classe **II** test est dédiée à la protection contre les effets indirects de la foudre et a pour but de limiter la tension résiduelle de la protection primaire.

La définition, le choix et l'implantation des protections sont réalisés suivant le guide UTE C15-443.

Le niveau de protection UP doit être inférieur à 1,5 kV (tenue aux chocs réduite) pour les matériels connectés à une installation fixe et dont la tenue aux chocs ne dépasse pas 1,5 kV suivant NFC 15-100.

Implantation :

La protection classe **II** doit être raccordée au niveau du jeu de barres principal du tableau divisionnaire à côté des protections classe **I**, conformément à la NFC 15-100 et du guide UTE C 15-443.

Il doit être prévu un dispositif de protection contre les courants de défaut et les surintensités (ex : fusible 50 AgG, disjoncteur 32 A courbe C...).

Le dispositif de protection doit permettre une bonne tenue aux chocs de foudre, ainsi qu'une résistance aux courants de court-circuit adaptée et garantir la protection contre les contacts indirects après destruction du parafoudre.
La protection doit être débrochable afin de faciliter les opérations de maintenance.
Le raccordement doit être réalisé de la manière la plus courte et la plus rectiligne possible. La longueur de câble cumulée, du barres/parafoudre/ et parafoudre/terre, ne doit pas excéder 0,50 mètre.

La mise en œuvre doit être réalisée conformément au guide UTE C 15-443.

Caractéristiques :

Niveau de protection : Up = 1,5 kV

Tension résiduelle à 5 kA : 1,75 kV

3.11.3 Protections contre les surtensions

Tous les départs courants faibles doivent être protégés par des parasurtenseurs.
Chaque parasurtenseur doit être équipé de contact de signalisation pour la maintenance.
Le tableau général est également équipé d'un parasurtenseur général.

3.12 APPAREILLAGE

3.12.1 Généralités

Le choix des matériels doit être établi en fonction :

- Des influences externes et des risques particuliers suivant la norme NF C 15-100 ;
- De la réaction au feu ;
- Du parti architectural du projet.

Il est rappelé à l'entrepreneur qu'il doit respecter le CSTB concernant les boîtes d'encastrement de l'appareillage dans les cloisons de type Placostil (bouchon plâtre). Afin de garantir les isolations phoniques en cloison légère, les boîtes d'encastrement ne devront pas être installées « dos à dos ».

3.12.2 Spécification particulière

Les plans joints ont pour but de renseigner l'entrepreneur sur la nature, l'importance et la localisation des travaux à effectuer, mais il convient de signaler que cette description n'a pas de caractère limitatif, et que l'entrepreneur doit exécuter comme inclus dans son forfait, tous les travaux de sa profession nécessaires à l'achèvement et au bon fonctionnement de l'installation.

La commande des allumages s'effectue soit :

- Par interrupteur, en règle générale dans les locaux techniques ;
- Par détecteur de luminosité et de présence dans les bureaux et salle de réunion
- Par détecteur de mouvement dans les circulations, sanitaires, locaux rangements, réserves

Les prises de courant sont de même nature que les commandes suivant le local avec une couleur différente suivant la nature de l'énergie (confort, normal ou futur ondulé).

3.12.3 Petits appareillages

- Appareillage encastré dans l'ensemble des locaux de type MOSAIC de chez LEGRAND (sauf techniques)
- Appareillage en saillie étanche dans les locaux techniques de type PLEXO de chez LEGRAND
- Prises de courant 20A et 32A TRI et MONO encastrés étanches de type PLEXO de chez LEGRAND

D'une manière générale l'appareillage devra être de couleur blanche, l'architecte pourra traiter l'esthétique de certains locaux en apportant une touche de couleur sur les appareillages constituant l'équipement électrique, les choix de finition sont laissés au choix de l'architecte.

3.12.4 Radar de détection

Les radars de détection de présence auront les caractéristiques suivantes :

- Portée : 12m.
- Angle de détection : 200°
- Seuil de détection jour/nuit réglable de 5 à 2000 lux.
- Durée de fonctionnement réglable de 5 à 300 secondes.
- Tête pivotante pour délimitation de la zone de détection.

Les matériels seront choisis dans la gamme de B.E.G ou équivalent technique approuvé :

- Type PD4 pour les halls
- Type PD4 Couloir pour les circulations et couloirs
- Type PD3 pour les sanitaires et vestiaires
- Type INDOOR 180/M pour la pose murale dans les locaux.

3.12.5 Détecteur de présence et luminosité

Les luminaires de type 1 et 3 seront équipés de ballast de type DALI permettant la gestion de la régulation de lumière pour compenser tout apport de lumière naturelle.

Dans bureaux et salles de réunion, des détecteurs gèrent l'apport de lumière du jour devront être prévus. Ces détecteurs permettront la gestion de zones différentes.

Le matériel sera de gamme PD4 DALI de chez BEG ou équivalent technique.

Principe : les cellules photoélectriques intégrées au détecteur permettent d'analyser la lumière venant de l'extérieur et de réguler le flux lumineux des lampes afin de fournir le niveau d'éclairage initialement prévu et ce, quelle que soit la saison. Un système de détection de présence l'éteint automatiquement lorsque le local est vide.

Caractéristiques :

- Montage en apparent ou en encastré de faux plafond selon les cas
- Détecteur équipé avec 2 interfaces DALI, 2 capteurs crépusculaires orientés vers 2 zones à éclairer et, et plus, 2 capteurs de lumière intégrés pour le réglage constant automatique de la lumière
- Commande jusqu'à 25 ballasts électroniques variateurs groupés.
- Réglage manuel par potentiomètres sur les détecteurs ou à distance par télécommande infrarouge
- Capteur de lumière intégré pour le réglage constant automatique de la lumière
- Capteur de présence
- Commutation sur 2 canaux
- Enclenchement de l'éclairage normal en fonction balisage à 20% possible en cas d'absence
- Zone détection : 360° à hauteur de de 2.50m
- Transversal Ø 24m
- Debout vers l'axe Ø 12m
- Assis : Ø 6.40m
- Sortie DALI : commande numérique BUS, double, sans polarité jusqu'à 25 ballasts de DALI groupés.
- Protection
 - IP : 20 montage en faux plafond
 - IP : 54 montage apparent
- Conformité aux norme basse tension 2006/95/CE.

3.12.6 Postes de travail

Les PTI comporteront pour chacun :

- 3 prises de courants 2P+T 10/16A « normal »,
- 3 prises de courants 2P+T 10/16A « secourue »,
- 2 prises RJ45 (cf. chapitre courants faibles),
- 1 emplacement libre pourvu d'un obturateur.

Les PTI s'intégreront soit en goulotte horizontale, soit en colonne verticale, soit sur des colonnes de distribution (cf. plans d'implantations). 1 PC + 1 RJ complémentaire seront posées sur chaque colonne de distribution.

Toutes les prises de courants détrompées devront être fournies avec leurs détrompeurs.

3.12.6.1 Colonne de distribution

Les colonnes de distribution accueilleront les postes de travail. Ils seront alimentés par le haut (faux plafond).

Ils seront composés de la façon suivante :

- Structure en aluminium avec couvercle aluminium anodisée,
- Distribution verticale séparée pour courants forts et faibles,
- Hauteur du local
- 4 compartiments
- Embase de fixation aluminium.
- Structure auto-lestée mobile
- Passage des câbles par une gaine souple

Le titulaire du présent lot doit prévoir dans son offre et au niveau de chaque colonne un mou de 3m de câble lové dans le faux plafond (fixé à la dalle porteuse).

3.12.7 Arrêt d'urgence

L'entrepreneur devra l'ensemble des dispositifs d'arrêts d'urgence décrits ci-dessous. Y compris câblage, asservissements et raccordements.

Arrêt d'urgence général électrique « EL11 » suivant l'arrêté du 22 novembre 2004

- L'arrêt d'urgence est existant, le nouveau tableau électrique sera raccordé sur cette arrêt d'urgence.

Arrêt d'urgence général ventilation « CH34 » suivant l'arrêté du 22 novembre 2004.

- L'arrêt d'urgence est existant, la nouvelle installation de ventilation sera raccordée sur cette arrêt d'urgence.

Coupeure d'urgence tableaux divisionnaires

Selon l'article 10 Section II de la circulaire DRT 89-2 du 6 février 1989 relative aux mesures destinées à assurer la sécurité des travailleurs contre les dangers électriques dans les Etablissements qui mettent en œuvre des courants électriques, et compte tenu du procès-verbal de la réunion de la Commission Départemental de Sécurité du Nord du 23 juin 1992 ; les clefs des portes des gaines techniques contenant les armoires électriques sont à placer dans des coffrets bris de glace rouge à proximité de l'entrée du local technique par le présent lot.

3.13 ECLAIRAGE INTERIEUR

3.13.1 Généralités

Le choix des matériels doit être établi en fonction :

- Des niveaux d'éclairage recommandé par AFE ;

198

378_DCE_CFP_VAL_lot2 lots
techniques_indA.doc

Edition du 17/11/2022

38/58

- Des influences externes et des risques particuliers suivant la norme NF C 15-100 ;
- De la réaction au feu ;
- Du parti architectural du projet ;
- De la réglementation.

3.13.2 Performances

Les éclairagements moyens en service pour une installation à dépréciation à 0.8 devront être les suivants :

LOCAUX	NIVEAUX D'ECLAIREMENT	UNIFORMITE	UGR
Bureaux et salle de réunion	400Lux moyen au plan utile 0.8m	0,7	<19
Archives, stockage	250 Lux au sol	0,6	<22
Circulations verticales	150 Lux minimum au sol		<25
Circulations horizontales	150 Lux minimum au sol		<25
Locaux techniques	150 Lux au sol	0,6	<22

Pour les locaux n'entrant pas dans les catégories énumérées ci-dessus, les recommandations de l'association française de l'éclairage (A.F.E.) et les réglementations en vigueur serviront de référence.

Les luminaires doivent être conformes aux normes de la série NF EN 60 598 les concernant.

Pour les notes de calculs, les facteurs de réflexion à prendre en considération sont les suivants :

- 0,7 pour les plafonds,
- 0,5 pour les parois verticales,
- 0,2 pour les sols.

La durée de vie des lampes utilisées sera de 50000 heures pour les lampes LED.

Qualités photométriques :

Classe photométrique B ; rendement normalisé supérieur à 0.60 ; angle de défilement de la source et de son image à gamma 60° sur 360° ; luminances moyennes inférieures à 200 cd/m² sous 60° et sur 360°.

Sources :

LED avec un rendement minimum de 90lm/W, durée de vie minimum de 50 000 heures ; IRC supérieur ou égal à 85 ; température de couleur égal à 4000K.

Câblage :

L'ensemble des luminaires du présent projet devra être munis de connecteur à raccordement rapide, permettant une maintenance aisée par le personnel d'exploitation. Aucun repiquage d'alimentation entre luminaires ne sera autorisé. Les parties externes des luminaires fixes ou suspendus doivent satisfaire à l'essai au fil incandescent défini dans les normes de la série NF EN 60 695 2-1., la température du fil incandescent étant de :

- 850°C pour les luminaires d'éclairage normal des circulations horizontales enclouées et des escaliers ;
- 850°C pour les luminaires d'éclairage normal des locaux accessibles au public lorsque la surface apparente totale des luminaires est supérieure à 25% de la surface du local ;
- 750°C pour les autres luminaires d'éclairage normal des autres locaux accessibles au public.

3.13.3 Commande

3.13.3.1 Eclairage des bureaux et salle de réunion


L'éclairage des bureaux sera commandé par des boutons poussoir à proximités des portes d'accès et par détection de présence et de luminosité.

3.13.4 Particularités des locaux pouvant recevoir plus de 50 personnes

En plus de l'inaccessibilité d'une partie des commandes de l'éclairage, ces locaux posséderont au minimum 2 circuits d'éclairage protégés individuellement contre les surintensités et les courants de défaut à la terre. (Dispositifs différentiels)

3.13.5 Caractéristiques

Type 01		
	<p>PHILIPS POWER BALANCE GEN 2</p> <p>Un luminaire LED en encastré. Corps du luminaire en acier, réflecteur en polycarbonate. Finition Mat. Drivers électronique gradable DALI. IP20 / IK02 –</p> <p>Flux lumineux du luminaire*:3400 lm Indice min. de rendu des couleurs:>90 Température de couleur*:4000 Kelvin Tolérance de la couleur (MacAdam initial)*:3 Durée de vie utile médiane*:50000h L90 à 25°C Puissance du luminaire* : 24 W</p>	24W
Bureaux , salle de réunion		

Type 02		
	<p>THORN-CETUS</p> <p>Encastré LED performant et de faible hauteur, encastré. Electronique, Non gradable. Corps et réflecteur : aluminium, thermopoudré blanc (RAL 9016). Diffuseur : Polycarbonate (PC). Classe électrique II, IP44, IK09. Fixations à ressort adaptées à des plafonds de 1 à 35 mm d'épaisseur. Découpe Ø 190 mm. Livré avec LED 4 000 K.</p> <p>Source lumineuse:LED</p> <p>Flux lumineux du luminaire*:1950 lm Indice min. de rendu des couleurs:80 Température de couleur*:4000 Kelvin Tolérance de la couleur (MacAdam initial)*:3 Durée de vie utile médiane*:50000h L80 à 25°C Puissance du luminaire*:19,5 W</p>	20W
Circulation		

Type 03		
	<p>RZB 451211.009 ou équivalent</p> <p>Pièces latérales en matière synthétique (polycarbonate), grises. Diffuseur en matière synthétique (polycarbonate) opalin. Convertisseur encapsulé, intégré et fixé sur le diffuseur et la partie latérale. Entrée de câble confortable par passe-câble à vis et installation simple par fermeture à vis des deux côtés. Luminaire à câblage continu intégré pour la juxtaposition d'autres luminaires (de classe de protection II). Étrier de montage au plafond en inox et étrier triangle pour montage en suspension fournis. Module de LED intégré.</p> <p>Flux 2800lm Degré de protection IP66 Classe II Résistance aux chocs IK08</p>	LED 23W

	Durée de vie : 50000h L80/B10	
Rangements, locaux techniques		

3.14 ÉCLAIRAGE DE SECURITE

3.14.1 Généralités

L'éclairage de sécurité a deux fonctions :

- L'éclairage d'évacuation,
- L'éclairage d'ambiance ou d'antipanique.

3.14.1.1 L'éclairage d'évacuation :

Il doit permettre à toute personne d'accéder à l'extérieur, en assurant l'éclairage des cheminements, des sorties, des indications de balisage visées à l'article CO 42, des obstacles et des indications de changement de direction.

Cette disposition s'applique aux locaux recevant cinquante personnes et plus et aux locaux d'une superficie supérieure à 300 m² en étage et au rez-de-chaussée et 100 m² en sous-sol.

Les indications de balisage visées à l'article CO 42 doivent être éclairées par l'éclairage d'évacuation, si elles sont transparentes par le luminaire qui les porte, si elles sont opaques par les luminaires situés à proximité.

Dans les couloirs ou dégagements, les foyers lumineux ne doivent pas être espacés de plus de 15 mètres.

Les foyers lumineux doivent avoir un flux lumineux assigné d'au moins 45 lumens pendant la durée de fonctionnement assignée.

3.14.1.2 L'éclairage d'ambiance ou d'antipanique

Il doit être installé dans tout local ou hall dans lequel l'effectif du public peut atteindre cent personnes en étage ou au rez-de-chaussée ou cinquante personnes en sous-sol.

L'éclairage d'ambiance ou d'antipanique doit être allumé en cas de disparition de l'éclairage normal/remplacement. Cet éclairage doit être basé sur un flux lumineux minimal de 5 lumens par mètre carré de surface du local pendant la durée assignée de fonctionnement. Le rapport entre la distance maximale séparant deux foyers lumineux voisins et leur hauteur au-dessus du sol doit être inférieur ou égal à 4.

3.14.2 Conception

Les blocs autonomes d'éclairage de sécurité doivent être conformes aux normes de la série NF C 71-800 les concernant et admis à la marque NF AEAS ou faire l'objet de toute autre certification de qualité en vigueur dans un État membre de la Communauté économique européenne.

Cette certification devra alors présenter des garanties équivalentes à celles de la marque NF AEAS, notamment en ce qui concerne l'intervention d'une tierce partie indépendante et les performances prévues dans les normes correspondantes.

Les câbles ou conducteurs d'alimentation et de commande doivent être de la catégorie C2 selon la classification et les modalités d'attestation de conformité définies dans l'arrêté du 21 juillet 1994.

La canalisation électrique alimentant le bloc autonome doit être issue d'une dérivation prise en aval du dispositif de protection et en amont du dispositif de commande de l'éclairage normal du local ou du dégagement où est installé ce bloc.

Lorsque les fonctions de commande et de protection sont assurées par un même dispositif, le bloc d'éclairage de sécurité peut être alimenté en amont de ce dispositif si celui-ci est équipé d'un accessoire qui coupe l'alimentation du bloc en cas de coupure automatique de la protection.

Les blocs autonomes utilisés pour l'éclairage d'évacuation doivent être :

- à leds de type non permanent obligatoirement équipé d'un système automatique de test intégré (SATI) conforme à la norme en vigueur NF C 71820.

Les blocs autonomes utilisés pour l'éclairage de sécurité d'ambiance doivent être à leds de type non permanent.

L'installation de blocs autonomes doit posséder un ou plusieurs dispositifs permettant une mise à l'état de repos centralisée qui doivent être disposés à proximité de l'organe de commande générale ou des organes de commande divisionnaires prévus à l'article EC 6.

L'éclairage d'évacuation de chaque dégagement conduisant le public vers l'extérieur, d'une longueur supérieure à 15 mètres, doit être assuré par au moins deux blocs autonomes.

L'éclairage d'ambiance ou d'anti-panique doit être réalisé de façon que chaque local ou hall soit éclairé par au moins deux blocs autonomes.

3.14.3 Caractéristiques

L'éclairage d'évacuation doit être réalisé soit par :

- blocs autonomes encastré avec pictogramme éclairé par la tranche ;
- blocs autonomes en saillie avec pictogramme en drapeau ;

Dans les locaux où l'étanchéité est indispensable les blocs autonomes doivent avoir un IP/IK : 66 / 10 ;

L'éclairage d'ambiance / anti-panique dans les locaux pouvant recevoir plus de 50 personnes en sous-sol et plus de 100 en étage et rez-de-chaussée, doivent être réalisés par blocs autonomes ;

L'éclairage portable (BAPT) doit être réalisé par :

Chaque local technique doit être pourvu de son bloc portable.

3.14.4 Télécommande d'éclairage de sécurité

Il sera installé dans le nouveau TD une télécommande blocs secours permettant la mise au repos des blocs de chaque zone.

Les télécommandes d'éclairage de sécurité seront interconnectées permettant également la mise au repos simultané de l'ensemble des blocs de secours du bâtiment par l'intermédiaire d'un commutateur à clef installé à proximité du TGBT.

3.15 POINTS D'ALIMENTATIONS

198

378_DCE_CFP_VAL_lot2 lots
techniques_indA.doc

Edition du 17/11/2022

42/58

Chaque point en attente est à alimenter par un câble classe II, U 1000 RO 2V de section appropriée à la puissance du matériel à alimenter (et selon son cosinus phi), dans tous les cas, **le câble ne doit pas avoir une section inférieure à 2,5 mm²**.

Chaque appareil doit posséder son propre disjoncteur de protection. Ce disjoncteur est soit différentiel, soit repris derrière une protection différentielle alimentant plusieurs départs **de même nature**.

- si le PA se raccorde sur PC, un différentiel 30 mA doit être obligatoirement installé.
- si le PA se raccorde sur un ballon d'eau chaude sanitaire (ECS) un coffret PAC doit être obligatoirement installé.
- si le PA se raccorde sur une machine tournante, un coffret équipé de sectionneur, contacteur, relais thermique et bouton de commande MA-AT doit être obligatoirement installé.

La liste des PA, ci-après, n'est pas limitative et il est prévu toutes les alimentations électriques nécessaires au bon fonctionnement du bâtiment.

N° de PA	Équipement	Puissance (KW)	Tension	Type de câble	Tenant	Implantation
PA Vent	VMC	1 kW	230V mono	RO2V	TD RDC Bâtiment A	Salle de réunion

4 DESCRIPTION DES TRAVAUX COURANTS FAIBLES

4.1 DISTRIBUTION SECONDAIRE

4.1.1 Second œuvre

L'entrepreneur doit inclure dans son offre toutes les traversées et rebouchements qui lui est propre.

4.1.2 Chemin de câbles

4.1.2.1 Généralités

Toutes les canalisations secondaires sont passées et posées sur chemin de câbles.

Les cheminements s'effectuent en faux plafond pour les cheminements horizontaux.

La séparation physique des chemins de câbles courants forts et courants faibles est obligatoire pour permettre de garantir les données et les informations ; celles-ci étant particulièrement sollicitées et perturbées par les interférences provoquées par les équipements techniques courants forts (éclairage, extracteur VMC, machine outils, isothermes, ...). Ceux-ci sont séparés au minimum de 0,5 m en règle générale.

4.1.2.2 Performances

Les chemins de câbles sont utilisés à 70% sur 2 nappes maximum.

Un chemin de câble est utilisé dès que plus de 4 câbles qui ont le même trajet et les chemins de câbles sont séparés les uns des autres de 30 cm minimum.

Les rayons de courbure doivent être au minimum de 30 cm.

4.1.2.3 Caractéristique

Les chemins de câbles primaires et secondaires courants faibles doivent être de type dalle perforée comprenant tous les accessoires de dérivation, de fixation et de finition et de caractéristique suivante :

- Galvanisé à chaud suivant la norme NF EN ISO 1461.

4.1.3 Gaine de distribution

4.1.3.1 Généralités

La distribution principale du câblage se fait par les chemins de câbles en faux plafond.

La distribution terminale doit se faire, soit en encastré, soit en apparent par gaine de distribution suivant la destination des locaux à équiper.

4.1.3.2 Distribution encastrée

Dans les dalles de béton, par système « pieuvre » comprenant les boîtes de centre, les boîtes de descente et les boîtiers de réservation pour appareillage.

Dans les parois maçonnées, sous conduits ICT encastrés. Les boîtes d'encastrement sont du type universel pour fixation à vis, avec entrée défonçables latérales et frontales et jumelables.

Les dérivations doivent se faire sous boîtes encastrées avec plaque et vis, à rattrapage d'aplomb par la plaque.

Dans les cloisons sèches, sous conduits ICT encastrés. Les boîtes d'encastrement sont à fixation par serrage d'étriers pour appareillage à vis.

Les dérivations doivent se faire sous boîtes encastrées à fixation par serrage d'étriers.

L'exécution des saignées, des rebouchages et raccords plâtres soignés si nécessaire sont à la charge du présent lot.

4.1.3.3 Distribution apparente

Voir chapitre Courants Forts pour la distribution en plinthe.

4.1.3.4 Particularités d'installation

Les dérivations sur un même circuit alimentant des locaux différents se feront en boîte de dérivation repérée et fixée sur l'aide des chemins de câbles en faux plafond.

4.2 ALARME INCENDIE

4.2.1 Présentation du système

Au titre de la protection contre l'incendie et en application de Code de la Construction de l'Habitation (CCH), l'activité principale de l'établissement est de **type ERT et ERP de 5^{ème} catégorie avec des activités de type W_{XH3}**

L'installation existante est constituée d'un **Système de Sécurité Incendie (SSI) de catégorie A avec un équipement d'alarme de type 1 de marque SIEMENS, ECS FC2020 et CMSI STT10**. La centrale est située dans un local à proximité de la future salle de réunion et derrière l'accueil.

Le matériel périphérique se compose de :

- Détecteurs Automatiques d'Incendie optique et thermovélocimétrique (DI),
- Déclencheurs Manuels d'Alarme incendie (DM),
- Dispositifs de mise en sécurité comprenant :
- Les Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS),
- Les Dispositifs Commandés Terminaux (DCT).

4.2.2 Matériels Périphériques

Détecteurs automatiques

Implantation des détecteurs :

Les détecteurs automatiques d'incendie sont actuellement implantés dans les locaux suivants :

- dans les circulations,
- les locaux techniques

Nota : le titulaire du présent lot doit prévoir la dépose, le déplacement et la repose des têtes de détection

Indicateurs d'action

Les indicateurs d'action, sont associables à n'importe quel type de détecteur.

Ils sont installés au-dessus des portes des locaux fermés ou à proximités immédiates des volumes protégés. Les détecteurs situés à l'intérieur des locaux doivent comporter un indicateur d'action situé de façon visible dans la circulation horizontale commune.

Ils sont visibles en permanence depuis la zone d'accès au local ou au volume protégé.

Pour les indicateurs d'action installés à l'extérieur ils sont étanches équipés d'un presse-étoupe.

Nota : le titulaire du présent lot doit prévoir la dépose, le déplacement et la repose des indicateurs d'action existants.

Déclencheurs manuels d'alarme incendie

Les déclencheurs manuels doivent être associés à l'équipement de contrôle et de signalisation, et sont installés dans les circulations, à chaque niveau, à proximité de chaque escalier, au rez de chaussée à proximité des sorties.

Ils sont placés à 1,30 mètre au-dessus du sol.

Ils se présentent sous la forme d'un boîtier en matière thermoplastique de couleur rouge, du type à membrane déformable réarmable.

Les déclencheurs comportent des étiquettes lisibles de plein pied et l'adresse du dispositif.

Nota : le titulaire du présent lot doit prévoir la dépose, le déplacement et la repose des déclencheurs manuels existants.

Diffuseurs sonores d'Alarme Générale

Les diffuseurs sonores non autonomes, seront audibles en tout point du bâtiment, le son émis sera conforme à la norme NF S 32-001.

Ils seront hors de portée du public et des chocs par éloignement (hauteur minimum d'installation : 2,25m) ou par interposition d'un obstacle.

Nota : le titulaire du présent lot doit prévoir la dépose, le déplacement et la repose des sirènes incendie

4.2.3 Câblage et modes de transmission

Les sections et les natures des câbles sont données à titre indicatif, il est nécessaire de tenir compte de leur longueur, de la puissance installée et de leurs implantations (traversées de locaux à risques par exemple).

	Éléments commandés	Tensions	Alimentations		Câblage		Observations
			Surveillance de ligne		Cat.	Type	
S.D.I.	Tableau de Signalisation Incendie	230 vac	Tension permanente	non	CR1	3G1.5²	Prévoir une alimentation secteur spécifique.
	Report du T.S.I. (lignes de sauvegarde)	24 vcc	Emission de tension	oui	CR1	2x1p 9/10	Câble de catégorie CR1 conseillé.
	Détecteur automatique	24 vcc	Tension permanente	oui	C2	1p 9/10	Dans la traversée des locaux à risques classés BE 2 (NF C 15.100) et non protégés (locaux sans détection automatique), ces alimentations doivent être réalisées en câble de la catégorie CR1.
	Déclencheur manuel	24 vcc	Tension permanente	oui	C2	1p 9/10	
	Indicateur d'action	24 vcc	Emission de tension	non	C2	1p 9/10	
S.M.S.I.	C.M.S.I.	230 vac	Tension permanente	non	C2	3G1.5²	Prévoir une alimentation secteur spécifique.
	Report de synthèse de l'U.G.A.	24 ou 48 vcc	Emission de tension	oui	CR1	1p 9/10	Les alimentations prévues en câble de catégorie CR1, peuvent être réalisées en câbles de la catégorie C2, lorsqu'elles sont placées dans des Cheminements Techniques Protégés.
	Report de synthèse de l'U.S.	24 ou 48 vcc	Emission de tension	oui	C2	1p 9/10	
	liés à la ou aux Z.A.						
	Diffuseur Sonore Non Autonome	24 ou 48 vcc	Emission de tension	oui	CR1	9/10 mini.	
	Diffuseur d'Alarme Générale Sélective	24 ou 48 vcc	Emission de tension	oui	CR1	9/10 mini.	
	Bloc Autonome d'Alarme Sonore	230 vac	Tension permanente	non	C2	3G1.5²	
	Déverrouillage des issues de secours	24 ou 48 vcc	Manque de tension	non	C2	2x1.5² mini.	
	liés à la ou aux Z.C.						
	Mainien magnétique de porte	24 ou 48 vcc	Manque de tension	non	C2	2x1.5² mini.	
	Clapet coupe feu de ventilation	24 ou 48 vcc 24 ou 48 vcc	Manque de tension Emission de tension	non oui*	C2 CR1	2x1.5² mini. 2x1.5² mini.	Les commandes des clapets coupe feu de ventilation ou de l'arrêt ventilation peuvent être réalisées par manque ou émission de tension.
	Arrêt ventilation mécanique	24 ou 48 vcc 24 ou 48 vcc	Manque de tension Emission de tension	non oui*	C2 CR1	2x1.5² mini. 2x1.5² mini.	
	Non-arrêt ascenseurs	24 ou 48 vcc	Emission de tension	oui*	CR1	2x1.5² mini.	
	Coffret de relaying pour ventilateur de désenfumage	24 ou 48 vcc	Emission de tension	oui*	CR1	2x1.5² mini.	
	Commande arrêt pompier ventilateur de désenfumage	24 ou 48 vcc	Emission de tension		CR1	2x1.5² mini.	
	liés à la ou aux Z.F.						
	Volet de désenfumage sur conduit collectif	24 ou 48 vcc	Impulsions de tension	oui*	CR1	2x1.5² mini.	Cette alimentation peut être réalisée en câble de la catégorie C2, dès qu'elle pénètre dans la Zone de mise en Sécurité desservie.
	Volet de désenfumage sur conduit collecteur ou conduit unitaire	24 ou 48 vcc	Manque de tension	non	C2	2x1.5² mini.	
	Ouvrant de désenfumage en façade	24 ou 48 vcc 24 ou 48 vcc	Manque de tension Emission de tension	non oui*	C2 CR1	2x1.5² mini.	La commande des ouvrants de désenfumage en façade peut être réalisée par manque ou émission de tension.
	Exutoire de fumée	24 ou 48 vcc	Manque de tension	non	C2	2x1.5² mini.	
	Contrôle des positions des D.A.S.	24 ou 48 vcc	Tension permanente	oui*	CR1	1p 9/10 mini.	Cette alimentation peut être réalisée en câble de la catégorie C2, dès qu'elle pénètre dans la Zone de mise en Sécurité desservie.
	Réarmement des D.A.S. ou des D.C.T.		Emission de tension	non	C2	2x1.5² mini.	

* les lignes de télécommande et de contrôle de position reliant un Matériel Déporté d'un C.M.S.I. à un D.A.S. peuvent ne pas être surveillées si :

- les lignes sont inférieures à 2m et facilement visitables,
- la totalité des lignes, le Matériel Déporté et le Dispositif Actionné de Sécurité sont dans le même volume,
- les lignes sont protégées contre le choc et réalisées en câble de la catégorie au moins C2.

Nota : Les sections des câbles précisées dans le tableau ci-dessus correspondent au minimum réglementaire et sont données à titre indicatif, pour déterminer des sections à mettre en œuvre, il est nécessaire de tenir compte des longueurs de câble et des puissances électriques installées.

4.2.4 Réception et mise en service

Dossier d'Identité du Système de Sécurité Incendie

En cours de chantier, avant la réception, l'entreprise doit fournir les pièces nécessaires à la constitution du Dossier d'Identité du SSI.

L'entrepreneur doit transmettre au coordonnateur SSI les documents suivants :

- la liste des matériels fournis et documents donnant leurs caractéristiques,
- les schémas de principe de l'installation,
- la liste des plans d'implantation des équipements de sécurité incendie y compris le repérage de chaque équipement,
- les plans et le synoptique de câblage détaillés et carnets de câbles,
- la liste des matériels du SSI et documentations donnant leurs caractéristiques,
- les certificats de conformité aux normes et les procès-verbaux des divers équipements,
- les documents attestant de la compatibilité des matériels entre eux,
- les notices d'exploitation et de maintenance du SSI,
- les instructions de manœuvre du SSI.

Essai et réception de l'installation

Avant les essais définitifs effectués en présence du coordonnateur SSI, l'entrepreneur doit effectuer et fournir la fiche d'auto-contrôle d'essai du bon fonctionnement des équipements SSI suivant le scénario établi par le coordonnateur SSI.

4.2.5 Responsabilités et certification de l'installateur - garantie et certification du matériel

Le présent descriptif définit un marché de type MOR (marché à obligation de résultat), concernant l'étude et la réalisation du Système de Sécurité Incendie.

A ce titre, les types, caractéristiques, fonctions, quantitatifs et implantations des divers constituant de l'installation donnée dans le descriptif et ses annexes éventuelles n'ont qu'une valeur indicative.

Le titulaire du marché reste entièrement responsable du résultat qui est sanctionné lors de la visite de réception, en conformité par rapport aux règlements et normes en vigueur, aux fonctionnalités décrites dans le présent descriptif et en performances par rapport aux différents essais de l'installation.

L'installateur doit être titulaire de la certification «APSAD installation» et posséder une police d'assurance couvrant sa responsabilité biennale et décennale concernant ce type de travaux.

Garantie et certification du matériel

L'ensemble du matériel du SSI doit être garanti par le ou les constructeurs pendant un an à la date de réception de l'installation par le client.

Cette garantie ne comprend pas la main-d'œuvre et les déplacements.

Les matériels du SSI doivent être admis à la marque NF et être estampillés comme tels, ou faire l'objet de toute autre certification de qualité en vigueur dans un État-membre de la Communauté économique européenne.

Les matériels couverts ou non couverts par les normes, doivent toujours faire l'objet d'une associativité précisée dans le certificat du matériel avec lequel il est utilisé.

Contrat d'entretien

L'entreprise doit être titulaire de la certification «APSAD maintenance» et fournir un projet de contrat d'entretien, comprenant les prestations suivantes :

Visites périodiques

Une visite annuelle avec tests et essais fonctionnels du matériel central du SSI, des détecteurs automatiques, et déclencheurs manuels, des signaux sonores et éventuels reports d'alarme.

Visites de dépannage

198

378_DCE_CFP_VAL_lot2 lots
techniques_indA.doc

Edition du 17/11/2022

47/58

Rappel par un technicien dans les 4 heures suivant l'appel du client, tous les jours (dimanche et jours fériés compris) et 24 heures sur 24.

Intervention, sur appel du client, sous 48 heures, pendant les jours ouvrables de 8h à 18h.

Remplacement dans le cadre du contrat de toutes les pièces défectueuses en dehors d'une utilisation anormale de l'installation ou du remplacement des batteries et des produits consommables.

4.3 PRECABLAGE VDI

Le bâtiment est équipé d'un réseau VDI celui-ci sera modifié dans les zones de travaux, comprenant la création d'une nouvelle baie informatique et l'installation de prises RJ45.

4.3.1 Performances

Le système de câblage Voix / Données / Images sera un câblage structuré blindé ayant un niveau de performances "Classe EA ISO/IEC 11801 (2002)" à 500 Mhz.

Il sera conforme aux normes :

- EN 50173-1 : technologie de l'information – Systèmes génériques de câblage
- EN 50174-1 & 2, C 90-480-1 & 2 : technologie de l'information – Installation de câblage
- ISO IEC 11801 : technologie de l'information – câblage générique des locaux d'utilisateurs
- NF C 15-100 ; installations électriques à basse tension – règles
- UTE C90-483 : câblage résidentiel des réseaux de communication

Les différents composants Cat.6A du système seront conformes aux normes ISO/IEC 11801 (2002), EN 50173 (2002) et EIA/ TIA 568-B.2-1(2002).

Le système de câblage sera capable d'accepter jusqu'à quatre points de coupure tels que définis dans les normes ISO/IEC 11801.

Les composants devront autoriser les compatibilités transversales (C6 femelle / cordon C6) avec garantie de performances classe EA sur l'ensemble.

Ils devront aussi assurer les compatibilités descendantes « Backward Compatibility » – (C6 femelle et cordons C5) avec garantie de performances classe EA sur l'ensemble de la liaison.

La connectique RJ45 Catégorie 6A du constructeur devra être testée selon la méthode de test « De-Embedded » avec 12 connecteurs pour assurer ces compatibilités transversales et descendantes. Par précaution, il sera demandé un certificat de conformité par un laboratoire indépendant (Delta, 3P etc...)

Chaque liaison devra être testée en dynamique en classe EA avec les testeurs adéquats – niveau 3 calibrés depuis moins d'un an - munis d'une tête générique (et non spécifique au constructeur).

Les composants devront être en conformité avec la norme IEEE 802.3an (10Gigabit-Ethernet) sur une longueur Channel de 100 mètres.
(Spécifications étendues Classe EA à 500 MHz).

4.3.2 Garantie

Une garantie système de 20 ans sera appliquée à la fin de l'installation sous condition du respect des règles de l'art et de la réalisation par un installateur agréé par le constructeur.

Cette garantie prend en compte le maintien du niveau de performances classe EA et le fonctionnement de tous les protocoles définis par les standards à la date de l'installation.

4.3.3 Câblage capillaire

Il sera utilisé pour toutes les liaisons horizontales informatiques et téléphoniques

Caractéristiques physiques :

- 4 paires torsadées (simple ou double) ,
- Catégorie 6A minimum,
- Diamètre des conducteurs: 0.55 à 0.6 (AWG 23),
- Structure blindée par paire type F/FTP,
- Sans halogène de type LSOH selon les critères flammabilité IEC 332-1.

Caractéristiques électriques (mini):

- Vitesse de propagation: 75% nominale.
- Capacité linéique: 44 pF / m nominale
- Résistance linéique: 145 ohms / km maximum.
- PSNEXT à 100 MHz : 76 dB
- PSNEXT à 250 MHz : 74 dB
- PSNEXT à 500 MHz : 69 dB
- PSNEXT à 650 MHz : 67 dB
- PSACR à 100 MHz : 57.8 dB
- PSACR à 250 MHz : 43 dB
- PSACR à 500 MHz : 23.5 dB
- PSACR à 650 MHz : 14.6 dB

Le câble utilisé devra répondre, en termes de performances, aux spécifications cat 6A / classe EA de la norme ISO11801 version 2 de septembre 2002.

4.3.4 Connecteurs RJ45

Les connecteurs RJ45 seront utilisés pour la distribution horizontale (informatique ou téléphonique) et verticale (informatique).

Les extrémités des câbles 4 paires seront raccordées conformément aux préconisations du constructeur.

Le câble sera fixé sur le connecteur par le biais d'un collier de maintien.

Chaque connecteur devra être muni d'une étiquette code couleur avec datecode de fabrication pour une meilleure traçabilité.

Les connecteurs utilisés devront être de catégorie 6A générique, blindés à 360° avec un capot de blindage métallique (et non en plastique métallisé).

Chaque connecteur RJ45 disposera de huit contacts pour le raccordement des 4 paires et de 2 contacts latéraux de masse repris sur le blindage du connecteur.

Le raccordement du câble sera réalisé sans outil spécifique en câblage 568A ou 568B.

Le blindage sera réalisé par système de languette placée à l'intérieur du câble.

4.3.5 Brassage informatique

4.3.5.1 Baies de brassage

Une nouvelle baie informatique sera installée dans chaque local technique au R+1 et R+2 du bâtiment B ceux-ci comporteront l'ensemble des panneaux de brassage et éléments actifs inhérents à l'installation. Les baies de répartition secondaires accueilleront également les éléments de brassage des câblages téléphoniques de l'installation. La baie est répartie de la manière suivante :

- 1 baie 42U 800x800 dans le local technique au R+1 Bâtiment B ;
- 1 baie 42U 800x800 dans le local technique au R+2 Bâtiment B ;

La baie informatique existante dans le local Autocom au RDC du bâtiment A sera modifiée pour l'intégration des nouvelles prises RJ45.

Les baies de brassage auront les caractéristiques suivantes :

- Indice de protection contre les corps solides et liquides selon IEC 60529, EN 60529 : IP 20
- Indice de protection contre les chocs mécaniques selon IEC 62262, EN 62262 : IK 08

L'enveloppe devra pouvoir se fermer à clef pour limiter l'accès aux personnes habilitées. Elles comporteront des panneaux démontables latéraux.

Les enveloppes comporteront l'ensemble des accessoires nécessaires à une bonne mise en œuvre et une parfaite exploitation (panneaux passe-fils avec bracelets rayonnés, grilles de gestion de câbles, enjoliveurs de câblage...).

Elles seront équipées de bandeau de 8 prises 2P+T avec interrupteur.

4.3.5.2 Panneaux de brassage

Le panneau de brassage intégrera le même connecteur RJ45 que le poste de travail.

Les bandeaux seront de format 19 pouces et pourront accueillir suivants les cas de 8 à 24 noyaux RJ45.

L'identification des ports se fera par étiquette placée sous fenêtre transparente.

Les panneaux seront livrés avec un système arrière de gestion de câbles.

Chaque port devra bénéficier de 4 trous d'ancrage en face avant pour permettre la mise en place de dispositif de repérage couleur par volet ou de verrouillage mécanique de liaison par bague type « plug guard ».

4.3.5.3 Cordons de brassage

Les cordons de brassage seront fournis par le MOA et le brassage sera réalisé par les services de la DRFIP.

4.3.6 Rocades

4.3.6.1 Généralités

Entre les nouvelles baies informatiques R+1 et R+2 Bâtiment B et le LTI au R+2, il sera réalisé des liaisons de type rocade, à savoir :

- 3 rocades capillaires 8x4 paires type Cat. 6A – Classe EA vers le LTI au R+2 (LTI B02)
- 1 rocade optique 12 Brins 50/125 µm de type OM3 vers le LTI au R+2 (LTI B02)
- 1 rocade téléphonique 56 paires Catégorie 5 depuis le local Autocom situé au RDC du bâtiment A

Les rocades transiteront par l'intermédiaire des réseaux de chemins de câbles courants faibles existant entre le local technique R+1/ R+2 Bâtiment B et le local LTI au R+2. Le titulaire du présent lot prévoira l'ensemble des percements nécessaires au passage de ses réseaux.

4.3.7 Brassage téléphonique

L'installation de téléphonie seront reprise via une rocade téléphonique depuis la baie Autocom située au rez de chaussée du bâtiment A.

4.3.7.1 Panneaux de brassage

Un panneau de brassage de ressource téléphonique sera à intégrer au niveau de la baie générale.

Celui-ci sera de type raccordement RJ45 Catégorie 6A permettant un brassage et une répartition rapide des ressources téléphoniques entre panneau informatique RJ45 et arrivée multipaire côté concessionnaire.

Les réglettes seront positionnées en baie sur châssis support.

Les panneaux seront livrés avec un système arrière de gestion de câble et avec un système d'étiquetage placé sous fenêtre transparente.

4.3.7.2 Cordons de brassage

Les cordons de brassage seront fournis par le MOA et le brassage sera réalisé par les services de la DRFIP.

4.3.8 Contrôle / Recette de l'installation

L'entreprise doit respecter les recommandations techniques et de mise en œuvre fixées par le fabricant.

Le contrôle du câblage, installé par l'entreprise en fin de réalisation, est obligatoire.

L'entreprise devra valider toutes les liaisons capillaires avec un testeur niveau 3 muni de la version logicielle la plus récente.

Les fiches de mesures seront imprimées pour le cahier de recette, une version sous format Clé USB sera également exigée.

Les résumés des mesures devront faire clairement apparaître le repérage du lien, le résultat (positif) et la longueur du lien. Les certificats de calibration des testeurs seront fournis avec les fiches.

Les tests devront répondre aux exigences de la norme ISO/IEC 11801 version 2 de septembre 2002.

Pour cela, l'entreprise réalisera :

- Son auto-contrôle visuel pendant tout le déroulement des travaux.
- Toutes les mesures suivant la classe EA / ISO 11801 en Permanent Link:
- la continuité des 8 fils plus blindage,
- l'atténuation par paire,
- le NEXT sur les 6 combinaisons de paires (local et extrémité),
- le PS NEXT,
- le Return Loss par paire (local et extrémité),
- l'ELFEXT sur les combinaisons de paires (local),
- le PS ELFEXT,
- l'ACR sur les combinaisons de paires (local et extrémité),
- le skew,
- le délai de propagation,
- la résistance de boucle

Pour les rocades téléphoniques, un test de continuité et de plan de câblage sera demandé.

4.3.9 Garantie

Le système de câblage devra faire l'objet d'une garantie globale comprenant :

- Une garantie étendue des composants d'au moins quinze ans,
- Une garantie de performance,
- Une garantie applicative incluant Ethernet 10 Base T, Ethernet 100 Base T (Fast Ethernet), Ethernet 1000 Base T (Gigabit Ethernet),
- Une garantie de bon fonctionnement,
- La certification de l'installateur par les fabricants,
- La formation des intervenants de l'installateur.

4.4 ALARME INTRUSION

Le titulaire du présent lot doit prévoir la dépose et la repose des équipements anti-intrusion. L'installation devra continuer de fonctionner durant les travaux.

4.4.1 Sirènes

Sans objet.

4.4.2 Détecteurs

4.4.2.1 Détecteurs bi-technologie

La circulation du bâtiment B R+1/R+2 est équipée de détecteur intrusion, ceux-ci devront être déposés et reposés dans le cadre des travaux.

4.4.3 Essais et mise en service

L'entrepreneur doit les essais et la mise en service du système.

5 TRAVAUX CHAUFFAGE/ VENTILATION

La description des travaux ci-après reprend les travaux des 2 tranches (tranche ferme : plateaux du bâtiment B R+1 et tranche optionnelle : plateaux du bâtiment B R+2).

Les prestations de chauffage / ventilation ne concerne que les tranches optionnelles 1 pour le chauffage (dépose / repose de radiateurs) et 4 (gainés de ventilations).

5.1 INTRODUCTION

5.1.1 Contexte

Le présent C.C.T.P a pour but de définir les travaux de chauffage, ventilation, à réaliser dans le cadre de l'aménagement de bureaux au centre des impôts de Valenciennes.

Reconnaissance des lieux dans le cas de travaux dans l'existant :

Le chiffrage de la prestation requiert une visite du site.

Du fait de la remise de son offre, l'entreprise reconnaît :

- s'être rendu sur place pour connaître : les conditions particulières d'exécution des travaux en milieu occupé, leur disposition, les possibilités d'accès, les dispositions à prendre pour les installations de chantier et le stockage, les servitudes dues à l'environnement, etc...

- par avance les locaux, supports et enveloppes dans ou sur lesquels il doit réaliser ses propres ouvrages.

Il est précisé que l'offre de l'entreprise titulaire du présent lot restera forfaitaire, quelles que soient les adaptations des parcours des réseaux qui s'avèreraient nécessaires lors de la mise au point des plans d'exécution.

Consistance générale des travaux :

Le présent lot doit :

- La réalisation de collecteurs de ventilation double flux dans l'aile B complète réaménagée
- La dépose et repose des radiateurs dans les locaux réaménagés (aile B)
- La réalisation d'une ventilation simple flux dans la salle de réunion aménagée dans l'ancien logement (aile A),
- Le remplacement des radiateurs dans la salle de réunion aménagée dans l'ancien logement (aile A),

En complément, et pour la bonne réalisation des prestations, le présent lot doit :

- Toutes les études acoustiques qu'elle jugerait utile de faire réaliser afin de pouvoir fournir les notes de calcul demandées et d'atteindre les niveaux de performance acoustique attendu, réalisées par un bureau d'étude externe spécialisé en acoustique,
- La fabrication, la fourniture, le transport sur le site, l'entreposage provisoire et pose du matériel, y compris la fourniture d'échantillons et l'équipement de la cellule témoin éventuelle,
- L'amenée, l'établissement et l'enlèvement de tous engins de levage, étais et échafaudages nécessaires aux manutentions,
- La main d'œuvre nécessaire aux diverses vidanges et remplissages suivant les phases de déroulements des travaux,
- La participation aux essais de SSI et GTB,
- Les schémas généraux de principe en locaux techniques,
- Les nettoyages courants et le nettoyage général en fin de chantier,
- Les prestations temporaires de chauffage de chantier par les nouvelles installations,
- Les prestations de conduite, de surveillance et l'entretien des installations à la terminaison des travaux jusqu'à la réception,
- Les percements et rebouchages dans les cloisons légères,
- L'exécution de tous les scellements et la restitution coupe-feu des traversées de parois,
- La protection primaire des réseaux et pièces métalliques (galvanisation ou peinture antirouille suivant le cas),
- La peinture ou revêtement de finition des installations (matériels et réseaux),

198

378_DCE_CFP_VAL_lot2 lots
techniques_indA.doc

Edition du 17/11/2022

53/58

- La fourniture des matériaux résilients, plots, isolateurs pour désolidarisation du gros appareillage,
- La fourniture, pose et fixation des fourreaux aux traversées de parois et planchers,
- Les colliers isophoniques pour toutes les canalisations,
- Les joints étanches et imputrescibles au silicone blanc entre appareils et carrelage,
- La fourniture et la pose des tôles en acier galvanisé permettant la fermeture provisoire des gaines de ventilation débouchant en toiture,
- Tous travaux annexes de serrurerie nécessaires au supportage, au montage et à la fixation de ses canalisations et matériels,
- Les sorties de toiture type costière ou platine fourreau,
- La fourniture et la mise en place des dispositifs de fixation spécifiques des grilles, diffuseurs de façon indépendante des ossatures des faux plafonds,
- Les massifs spécifiques non prévus au lot gros œuvre,
- Les liaisons depuis les coffrets de coupure extérieure (sous-stations, locaux techniques, etc.),
- Les sectionneurs de proximité et/ou disjoncteurs moteurs à proximité des extracteurs et équipements divers alimentés par l'électricien.

Cette liste n'est pas exhaustive.

5.1.2 Mise en service

Sans objet.

5.1.3 Dossier des ouvrages exécutés

Le sommaire du DOE sera à diffuser 15 jours avant la réception.

Au plus tard le jour de la réception, l'Entreprise devra remettre les documents de récolement.

Après achèvement des travaux l'Entreprise devra remettre un dossier à jour constitué de 3 exemplaires et une clef USB comprenant les différents documents sous forme de fichiers aux formats suivants :

pièces écrites : .doc .pdf

pièces graphiques : .dwg Autocad ou ifc

photographie : .jpg ou .tif

Le dossier des ouvrages exécutés comportera :

Partie A :

- o Les fiches produits stipulant le nom du fournisseur et coordonnées téléphoniques, accompagnées des procès-verbaux, notices de fonctionnement et de dépannage

- o La périodicité des contrôles et opérations de maintenance.

Partie B :

- o Les schémas de principe

- o Fiches d'essais autocontrôles AQC

- o Dossier de mise en service (autocontrôles + constructeurs)

Partie C :

- o L'analyse fonctionnelle des installations

- o Plans modifiés conformément à l'exécution

- o Schémas électriques

Réception

A l'achèvement de la totalité des ouvrages prévus au marché, il sera procédé au recollement contradictoire du matériel pour vérifier que la fourniture est conforme aux spécifications et plans du marché, aux propositions remises par le soumissionnaire, aux règlements et aux règles de l'art.

La réception, subordonnée à la remise des documents, sera notifiée par procès-verbal fixant la date de mise en service et de départ de la période de garantie. Cette réception s'effectuera suivant les modalités prévues par la norme NFP 03-001.

Si les conditions ci-dessus sont remplies, les installations seront réputées avoir rempli les engagements, elles seront alors remises au Maître d'Ouvrage aux termes de l'article 1601-2 du code Civil.

Garantie et parfait achèvement :

Pendant l'année qui suit la réception des travaux, l'entreprise aura à sa charge II les interventions éventuelles pour affiner les réglages et les réparations de tous les désordres signalés au cours de l'année qui suit la réception des travaux. L'entreprise interviendra gratuitement et effectuera la réparation au maximum 24h après son signalement par mail ou téléphone.

Pendant les 2 ans qui suivent la réception des travaux, vous bénéficiez de la garantie de bon fonctionnement (aussi appelée garantie biennale), l'entreprise aura à sa charge de réparer ou remplacer les éléments d'équipement qui ne fonctionnent pas correctement.

Avant la réception, tous les ouvrages du présent lot seront nettoyés. Le soumissionnaire surveillera et assurera lui-même avec le plus grand soin les nettoyages dont il aura l'entière responsabilité.

Outre les travaux et installations définis par le CCTP et les plans, sont inclus dans le prix global forfaitaire dans un poste spécifique, les frais liés à l'exécution des travaux et aux fournitures concernant :

- la conduite, surveillance et entretien jusqu'à la réception,
- formation du personnel d'exploitation et dossier de récolement.

En cas de contestation sur les ouvrages obtenus, à l'occasion des essais de réception, le Maître de l'ouvrage se réserve le droit de faire effectuer des contrôles et de nouveaux essais par des techniciens spécialisés.

Dans le cas où l'entrepreneur ne peut pas tenir les critères définis au devis descriptif, tous remplacements, modifications, adjonctions, réparations ou réglages nécessaires doivent être faits sans apporter de gêne aux utilisateurs des installations. Après exécution des travaux imposés, il est procédé à de nouveaux essais. L'ensemble de la procédure sera réalisé aux frais de l'entrepreneur.

5.2 BASES DE DIMENSIONNEMENT**5.2.1 Conditions extérieures de base**

HIVER -9°C 90%

5.2.2 Conditions intérieures à garantir

20 °C pour tous les locaux

NC : non contrôlé

Nota : Le taux d'hygrométrie ne sera pas contrôlé dans les locaux.

EFFECTIF à prendre en compte :

Aile B : 56 personnes à 30m³/h/pers.

Aile A : 24 personnes à 30m³/h/pers.

5.2.3 Exigences acoustiques**Exigences vis à vis de l'extérieur :**

Les bruits émis à l'extérieur des bâtiments seront déterminés par différence entre le niveau sonore moyen constaté et le niveau moyen, installation à l'arrêt, les niveaux étant mesurés en dB avec pondération A.

L'émergence devra être inférieure à 6 dB(A) le jour, et 3 dB(A) la nuit, à l'extérieur des façades des bâtiments environnants.

L'entreprise devra la fourniture et pose d'équipements techniques et des éléments d'atténuation acoustique conforme aux réglementations acoustiques en vigueur.

Exigences vis à vis de l'intérieur :

Les divers matériels seront sélectionnés et mis en œuvre de sorte que les niveaux de pression acoustiques résultant dans les locaux n'excèdent pas les valeurs données ci-après. Les installations étant en fonctionnement et les locaux finis et équipés :

Bureaux : NR 40

Dans les locaux techniques, il sera limité à $L_w < 75 \text{ dB(A)}$.

Les mesures acoustiques seront effectuées à l'aide d'un sonomètre, à une distance de 1,50 m des sols ou parois verticales, dans le champ réverbéré et dans les 7 bandes d'octaves normalisées.

Toutes les dispositions et dispositifs nécessaires seront mis en œuvre pour assurer les valeurs exigées (pièges à son, calfeutrement, isolation ...).

Dispositions principales à prendre :

- Les canalisations traversant les parois seront entourées d'un produit désolidarisant et assurant l'étanchéité,
- Les vibrations produites par les installations techniques doivent être efficacement amorties. A cet effet, les dispositifs amortisseurs seront étudiés en fonction des fréquences de chaque machine et la fréquence de résonance de chaque montage,
- Les vitesses maximales des canalisations seront déterminées selon les niveaux sonores imposés dans les locaux,
- Installation de pièges à sons sur les réseaux de ventilation.

5.2.4 Limite de dimensionnement

Les puissances et / ou débits précisés pour les différents équipements dans l'ensemble des pièces écrites du présent lot ne prennent pas en compte les surpuissances nécessaires mentionnées ci-après.

- ventilateurs : + 5 % du débit utile et de la pression utile,
- batteries d'échange : + 10 % de la puissance calculée,
- pompes : + 5 % du débit utile et de la pression utile,
- échangeurs : + 10 % de la puissance calculée,
- moteurs : + 10 % de la puissance absorbée,
- groupe frigorifique : + 5 % de la puissance calculée,
- aéroréfrigérant : + 5 % de la puissance calculée,
- terminaux : + 10 % de la puissance calculée, tenant compte de l'occupation réelle.

Tuyauterie :

Les canalisations d'eau chaude et froide seront dimensionnées de manière à engendrer une perte de charge linéique comprise entre 100 et 200 Pa/m.

Vitesse de circulation maximale :

Bouteilles : 0,10 m/s

Collecteurs : 0,4 m/s,

Ventilation :

Les débits d'air neuf hygiénique seront conformes aux plans joints et seront au minimum ceux recommandés dans le Règlement sanitaire départemental type et dans le cahier de CSTB 2286 d'octobre 1988.

Pertes de charges linéaires dans les gaines : 1 Pa/m (exception pour la gaine technique où 1,25 Pa/m sera acceptée).

La vitesse d'air dans les conduits n'excèdera pas les valeurs suivantes :

Conduits de collecte horizontaux = 6 m/s

Conduits verticaux = 5 m/s

Vitesses de passage maxi au travers les grilles et les bouches : 2,5 m/s

Vitesse de l'air dans les zones d'occupations : 0,2 m/s

Vitesse de passage des grilles de façade : 2 m/s

Vitesse maximale au niveau des pièges à sons :

- 8 à 10 m/s pour les silencieux primaires

- 5 m/s pour les silencieux secondaires

198

378_DCE_CFP_VAL_lot2 lots
techniques_indA.doc

Edition du 17/11/2022

56/58

Dans le cas du traitement intégral des apports ou déperditions d'une pièce par l'air, un taux de brassage de 5 vol/h sera utilisé.

Les dispositifs de diffusion permettront d'assurer dans la zone d'occupation une vitesse résiduelle de l'air inférieure aux valeurs :

- Local à occupation prolongée, immobile : 0,15 m/s
- Local à occupation intermittente : 0,2 m/s

Dans le cadre de locaux classés les installations techniques seront conformes à la norme NF S90-351.

Plomberie :

Les bases de calculs prises en compte sont celles du DTU 60.11 aout 2013 en ce qui concerne les débits de base des appareils, les calculs de débits instantanés d'eau froide, EU, EV, EP, etc....

De manière générale, le diamètre minimum pour les réseaux sous dallage sera de 100 mm.

Pression mini à chaque appareil : 1,5 bar

Pente minimale pour les réseaux EU/EV/EP : 1,5 cm/m

Coefficient de simultanéité :

Le coefficient de simultanéité dans le cas général à prendre en compte est celui du DTU.

Cependant, pour des cas particuliers de forte utilisation simultanée un coefficient supérieur sera utilisé :

- Utilisation irrégulière : maison individuelle, bureau : k = 0,5
- Utilisation régulière ; immeuble collectif d'habitation, hôpital, école, restaurant, hôtel : k= 0,7
- Utilisation fréquente : toilettes/ douche publique : k= 1
- Utilisation spéciale : laboratoire : k= 1,2

5.3 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE CHAUFFAGE

5.3.1 Principes généraux

Le réaménagement de locaux dans l'aile B nécessite la dépose et repose des équipements de chauffage présents au R+2.

5.3.2 Dépose des installations existantes

L'entreprise prévoit la dépose des installations de chauffage et de gaz inutiles, notamment toute l'installation de l'ancien logement (dépose de toutes les conduites visibles jusqu'au compteur gaz).

En complément, l'entreprise doit prévoir la neutralisation de tous les réseaux de chauffage et de plomberie permettant le curage.

5.3.3 Emission calorifique

Radiateur (et robinetterie) :

Les radiateurs seront installés conformément aux préconisations des constructeurs et leur positionnement ne pourra pas subir de perte d'émission due aux obstacles tels que niche, tablettes, etc.

Ils seront en tous les cas installés à 12 cm minimum du sol fini.

Chaque corps de chauffe sera équipé :

- d'un robinet de réglage thermostatique, équipé d'un réglage blocable et d'une bague d'invulnérabilité pour dans les locaux accessibles au public.
- d'un coude de réglage micrométrique
- d'un purgeur d'air à clé

Un montage sur pied sera prévu pour les locaux accessibles au public ou exposé à dégradation. Dans tous les cas, les fixations seront adaptées au support.

Tous les radiateurs seront livrés revêtus de leur peinture de finition. RAL au choix de l'architecte.

Particularité :

198

378_DCE_CFP_VAL_lot2 lots
techniques_indA.doc

Edition du 17/11/2022

57/58

Les radiateurs de la salle de réunion aménagées seront remplacés. Ils seront de type horizontaux avec double ailettes. Les déperditions de l'aile A sont estimées à 12kW maximum. (6 kW statique et 6 kW pour l'apport d'air neuf)

5.4 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE VENTILATION

5.4.1 Principes généraux

L'entreprise doit prévoir pour l'aile B R+2 la mise en place de gaines de ventilation en faux plafond adapté pour le raccordement ultérieur d'une centrale de traitement d'air double flux.

5.4.2 Distribution aéraulique

Gaine de ventilation :

Les réseaux aérauliques seront réalisés en gaines acier galvanisé.

Ces réseaux comprendront tous les équipements nécessaires à leurs fonctionnements (registre d'équilibrage, trappes de visite, ...).

Chaque antenne d'étage et ramification de distribution sont équipés d'un registre d'équilibrage à commande manuel. Des trappes de visite étanches seront disposées sur tout le linéaire des réseaux afin d'assurer les opérations de nettoyage (une trappe tous les 10 ml maximums, à chaque changement principal de direction, en amont/aval d'un organe ne permettant pas le passage d'un robot nettoyeur).

Les flexibles seront tous de nature isophonique, et de degré coupe-feu adapté au classement du projet (M0/M0 ou M0/M1 minimum) et de longueur inférieure à 1ml. Le support des flexibles par bande perforée est interdit.

Des étiquettes autocollantes aux teintes normalisées seront apposées sur les gaines avec fléchage du sens de l'air. Un repérage des trappes de nettoyage sera effectué par étiquetage.

L'entreprise prévoira le nettoyage et désinfection des gaines de ventilation avant la réception du chantier.

Classe d'étanchéité de gaine à atteindre : B

L'entreprise doit prévoir des antennes bouchonnées diamètre 125 toutes les deux trames afin de permettre la pose ultérieure d'un registre autorégulant, flexible et bouche de ventilation pour l'aile B.

Clapet coupe-feu :

Ils sont implantés à tout endroit où il est nécessaire de reconstituer un degré coupe-feu (recouplement coupe-feu, traversée d'une zone de sécurité, cantonnement, sortie de gaines techniques verticales, traversée de plancher, desserte d'un local à risque ...).

Dans tous les cas, les clapets coupe-feu seront installés de manière accessible, pour permettre leur réarmement.

Les clapets seront équipés :

- D'un déclencheur thermique par fusible ;
- De contacts de position, début/fin de course ;
- D'un bornier normalisé de raccordement.

La présente entreprise devra le traitement coupe-feu de l'ensemble de ses conduits en local à risque, liaison CCF, etc....

Les clapets coupe-feu seront montés conformément à un PV de pose en vigueur à la date de la DROC. Les avis de chantier éventuels sont inclus au présent lot.

Lorsque la fermeture d'un clapet coupe-feu qu'il soit auto commandé ou télécommandé pourrait engendrer des dégâts sur la ventilation associée, un contact de position de clapet sera utilisé pour asservir le fonctionnement du ventilateur.

Les locaux à risques (rangement, stockage, archives...) seront équipés de clapet-bouche terminal de même indice de protection que le plafond ou la paroi.

Dans certains cas de figure, il pourra être accepté de procéder au flocage de gaines de ventilation ou à la mise en place de calorifuge coupe-feu. Les produits proposés seront alors accompagnés d'un PV conforme et validé par le bureau de contrôle.

Sans objet. Les gaines de ventilation pour l'aile B seront stoppées en amont et en aval du recouplement coupe-feu du plateau.

Calorifuge :

Sans objet

AMENAGEMENT DU BUREAUX AU CENTRE DES FINANCES DE VALENCIENNES

Travaux dans les étages R+1 et R+2 du bâtiment B

LOT 3 – PEINTURES ET REVETEMENTS

CCTP - PHASE DCE



MAITRE D'OUVRAGE :

Direction Régionale des Finances Publiques des Hauts de France et du département Nord.

82 avenue J-F Kennedy
59033 – LILLE CEDEX



MAITRE D'ŒUVRE :

Siège social : 2, rue du Tivoli, 59600 MAUBEUGE

Ets secondaire : 73 Bd MONTEBELLO, 59 000 LILLE

Tél : 06-11-30-49-64,
email : r.moreira@etbe-inq.com,

Indice A

278

Edition du 15/11/22

SOMMAIRE

1.	PREAMBULE.....	3
2.	GENERALITES	4
3.	PREPARATION ET ORGANISATION DE CHANTIER	9
4.	PERIODES D'EXECUTION DES TRAVAUX ET RECEPTION	19
5.	NORMES ET REGLEMENTS	24
6.	DESCRIPTION DES TRAVAUX – TRANCHE FERME (BATIMENT B R+1)...	25
6.1.	INSTALLATION DE CHANTIER	25
6.2.	SUJETIONS LIE A LA PRESENCE D'AMIANTE.....	25
6.3.	PEINTURE / REPRISE DE PEINTURE.....	25
6.3.1.	TOILE DE VERRE PEINTE	25
6.3.2.	PEINTURE MENUISERIES BOIS	25
6.4.	SOL EN RECOUVREMENT	26
6.4.1.	NETTOYAGE FINAL	26
7.	DESCRIPTION DES TRAVAUX – TRANCHE OPTIONNELLE 1 (BATIMENT B R+2) 28	
7.1.	INSTALLATION DE CHANTIER	28
7.2.	SUJETIONS LIE A LA PRESENCE D'AMIANTE.....	28
7.3.	PEINTURES	28
7.3.1.	TRAVAUX PREPARATOIRES SUR SUPPORTS ANCIENS	28
7.3.2.	TOILE DE VERRE PEINTE	28
7.3.3.	PEINTURE	29
7.3.4.	PEINTURE MENUISERIES BOIS	29
7.3.5.	PEINTURE SUR SUPPORTS METALLIQUES ET DIVERS	29
7.3.6.	NETTOYAGE FINAL	30
7.1.	SOL EN REPRISE.....	30
8.	DESCRIPTION DES TRAVAUX – TRANCHE OPTIONNELLE 2 (BATIMENT B R+2) : REVETEMENTS DE SOL.....	30
9.	DESCRIPTION DES TRAVAUX – TRANCHE OPTIONNELLE 3 (BATIMENT B R+2) : STORES	31

1. PREAMBULE

Le projet consiste à réaliser des travaux d'aménagements de bureaux aux étages du centre des finances publiques de Valenciennes.

Ce projet se déroulera en phasage suivant les périodes de déménagements.

Ce projet se déroulera en 2 phases :

- Phase 1 : R+1 (tranche ferme).
- Phase 2 : R+2. (Tranche optionnelle).

2. GENERALITES

2.1. OBJET DE L'OPERATION

2.1.1. Type de l'établissement

Les bâtiments sont de type ERP de type W de 5^{ème} catégorie.
Les zones concernées n'accueillent pas de public.

2.1.2. Définition générale des prestations

Les matériaux indiqués dans le C.C.T.P. et les techniques de mise en œuvre sont conseillés mais ne sont pas imposées. Toutefois et afin de préserver une juste concurrence, les titulaires doivent répondre conformément au projet de base présenté.

Il est rappelé la réglementation essentielle applicable dans le domaine de la construction à laquelle les titulaires seront soumis.

2.1.3. Obligation d'achèvement

L'attention du titulaire est attirée sur les prescriptions suivantes :

- En dehors de tout problème de règlement, les titulaires doivent apprécier la nature et l'étendue de tous les travaux.
- Hors de ces périodes, les locaux recevant du public seront rendus propres à chaque fin de semaine.
- A tout moment, le travail dans une zone d'activité peut être stoppé et remis à une date ultérieure sur décision du Maître d'œuvre.
- Le Maître d'œuvre établit avec le titulaire un planning d'activité qui doit être scrupuleusement respecté.

NOTA : En cas de manquement, à l'une ou l'autre des règles énumérées ci-dessus, le Maître d'œuvre se réserve le droit de prendre toutes les mesures qu'il juge utiles pour la bonne marche du chantier.

2.2. REPARTITION DES TRAVAUX

Le marché est alloté comme suit :

- Lot 1 – Aménagements.
- Lot 2 – Lot technique.
- Lot 3 – Peintures et revêtements.

2.3. DISPOSITIONS GENERALES

Les dispositions figurant dans le présent document, ont pour objet la fixation des règles d'intervention pour les différents spécialistes appelés à contribuer à la réalisation d'ensemble des ouvrages.

Les précisions apportées par le dossier ne dispensent pas chaque intervenant de :

- reconnaître par avance les emplacements réservés aux chantiers, les moyens d'accès et les divers règlements auxquels il doit se conformer pour l'exécution des travaux ;
- s'entendre avec les tiers sur ce que les travaux ont de commun ;
- reconnaître par avance tout ce qui intéresse leur réalisation ;
- fournir les indications nécessaires à ses propres travaux ;
- s'assurer qu'elles sont suivies et, en cas de contestation, en référer au maître d'œuvre.

En résumé, les titulaires doivent avoir une parfaite connaissance des lieux et de toutes les conditions pouvant en quelque manière que ce soit avoir une influence sur l'exécution et les délais de livraison, ainsi que sur la qualité et les prix des ouvrages à réaliser. Aucun titulaire ne pourra donc présenter d'ignorance quelconque à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix ou à des prolongations de délais.

2.4. SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS D'ORDRE GENERAL

2.4.1. Avertissement

Il est rappelé que les activités sont maintenues pendant la durée du chantier.

Les titulaires doivent également intégrer le fait que suivant l'activité du site, il pourra être demandé des interruptions de travaux à tout moment.

2.4.2. Prise en compte du lieu d'intervention

Le titulaire doit tenir compte du lieu d'intervention.

Il ne pourra en aucun cas prétendre ignorer les problèmes engendrés par l'occupation du site.

Il ne pourra en aucun cas revenir sur le caractère forfaitaire du prix du marché en prétextant des complications de mise en œuvre du fait du site ou du mode opératoire des travaux.

2.4.3. Mesures concernant la protection de la sécurité et de la santé

Le titulaire se reportera aux prescriptions du CCAP concernant la protection pour la sécurité et la santé des travailleurs et au plan de prévention.

Le titulaire devra prendre toutes les dispositions nécessaires pour la protection des personnes tant dans les bâtiments qu'aux abords et ce pendant toute la durée des travaux.

Le chantier sera soumis à la réglementation sur la coordination de chantier et ses versions consolidées.

Bien que non expressément cités, toutes les normes et tous les règlements en vigueur applicables aux travaux mis en œuvre seront réputés connus et respectés par le titulaire.

Il est précisé que hormis les prescriptions contenues dans le CCTP, l'exécution de tous les travaux sera conforme aux normes en vigueur et règlements en vigueur et notamment :

- code de l'urbanisme et de l'habitation,
- règles générales de construction,
- règles concernant l'hygiène, la sécurité, la santé.
- arrêtés relatif à la sécurité incendie,
- les normes françaises NF éditées par le centre scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB),
- cahier des charges, cahier des clauses spéciales et cahier technique des DTU,
- prescription du CSTB ayant valeur de DTU,
- règles de calculs de DTU,
- règlement sanitaire départemental,
- arrêtés préfectoraux et municipaux s'il y a lieu,
- avis techniques du CSTB repris en garantie par l'AFAC.

De par la nature des travaux, l'attention du titulaire est plus particulièrement attirée sur le règlement de sécurité contre l'incendie.

2.4.4. Droit de visite

Le titulaire est tenu de laisser pénétrer à tout moment les représentants du Maître d'Ouvrage, coordonnateur SPS, contrôleur technique, et du Maître d'œuvre à l'intérieur du chantier et le visiter.

Il prend en outre toutes les dispositions pour leur permettre d'exercer leur mission dans les meilleures conditions.

Les frais que le titulaire est amené à engager à cet effet sont implicitement compris dans le prix des travaux.

2.4.5. Offres

Les offres devront être rigoureusement conformes au projet de base tel que défini par le CCTP, le DPGF et les documents graphiques qui s'y rattachent.

Elles tiendront compte de la totalité des prescriptions techniques.

Le DPGF sera complété scrupuleusement et intégralement.

Tous les travaux doivent être parfaitement exécutés dans les meilleures conditions, conformément à toutes les règles de l'Art et suivant les plans, indications et prescriptions du B.E.T.

L'énumération des travaux et la liste des matériels définis faisant l'objet du C.C.T.P. et définis dans le devis descriptif n'est en rien limitative. Le titulaire doit exécuter tous les travaux nécessaires au parfait achèvement de l'ensemble des prestations et ne peut demander de supplément de prix pour l'installation de matériels nécessaires au bon fonctionnement ou à l'exploitation rationnelle de l'installation.

Les caractéristiques des matériels définis dans le C.C.T.P. doivent être considérées comme des minima.

Les titulaires pourront proposer les marques de leur choix, de qualité et de performances équivalentes à celles décrites dans le CCTP.

Il est entendu que toute augmentation des dites spécifications qui serait reconnue comme ultérieurement nécessaire pour obtenir les objectifs précisés au présent programme, ne peut donner lieu à aucun supplément de prix.

Avant le démarrage de ses travaux, le titulaire devra soumettre les références exactes des fournitures qu'elle propose de mettre en œuvre à l'approbation du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre qui apprécieront s'il y a concordance et équivalence avec les prescriptions des pièces du marché.

Le titulaire devra fournir sur demande la preuve de l'origine des matériaux par des documents authentiques. Tous les éléments mis en œuvre doivent être :

- Neufs et en parfait état,
- Conformes (suivant ordre de priorité en cas de contradiction décrite au pièces administrative) :
 - à la réglementation,
 - à la description des travaux.
 - au CCAP,
 - aux plans de principe joints.

En outre, lorsque pour une nature ou qualité de matériau ou pour une nature de matériel déterminé, les normes prévoient l'attribution d'une marque nationale de conformité (marque NF) ou d'une marque UTE, il ne doit, sauf dans le cas particulier où le CCTP libère explicitement de cette obligation, être utilisé qu'un matériau ou matériel revêtu de cette marque.

Le titulaire s'engage à fournir les installations dans les délais demandés en ayant obtenu auprès des fournisseurs les délais de livraison nécessaires.

2.4.6. Vérification

Avant l'exécution des travaux, le titulaire doit vérifier toutes les pièces du marché qui lui sont remises. En aucun cas, il ne peut arguer d'omissions ou d'erreurs de plans ou de devis pour ne pas exécuter intégralement tous les ouvrages nécessaires à l'achèvement normal des travaux selon les règles de l'Art.

L'ensemble des travaux est défini par les pièces écrites techniques particulières et les plans joints. L'ensemble constitue un tout, qui définit la prestation et auquel il a été apporté un soin particulier.

Le fait de commencer les travaux de sa compétence, suppose qu'il accepte les lieux tels qu'ils sont. Il doit, pour éviter tout conflit avec les autres titulaires, réceptionner les ouvrages sur lesquels il a à travailler.

S'il a des réserves à formuler, il doit en avertir le B.E.T. avant tout commencement des travaux.

2.4.7. Travaux accessoires

Le présent dossier ne pouvant entrer dans tous les détails techniques et dans l'énumération de tous les travaux accessoires, les titulaires doivent avoir intégrer tous les travaux accessoires dans leurs offres.

2.4.8. Relations avec les services publics et les concessionnaires

Le titulaire se devra d'obtenir toutes les autorisations nécessaires auprès des services municipaux concernant le stationnement et l'installation du chantier dans la mesure où elle s'installe sur le domaine public.

2.4.9. Relations du titulaire avec les autres intervenants

Le titulaire se doit de collaborer et fournir tous documents utiles à l'exécution des travaux aux maître d'œuvre et différents intervenants sur le chantier.

2.4.10. Planning prévisionnel des travaux

Un planning est joint au dossier de consultation.

3. PREPARATION ET ORGANISATION DE CHANTIER

3.1. PHASE PREPARATOIRE DU CHANTIER

3.1.1. Ouverture de la période de préparation

Dès leur désignation par le maître de l'ouvrage, le titulaire des travaux est tenu de répondre aux convocations du maître d'œuvre dans le cadre de la période de préparation.

Les réunions préliminaires nécessaires se tiennent chez le maître de l'ouvrage ou à tout autre endroit au choix du maître d'ouvrage.

Au cours de cette période, toutes les mises au point indispensables à l'exécution des travaux sont effectuées selon le processus développé ci-après.

3.1.2. Echantillons

Le titulaire est tenu de fournir, dans le délai fixé par le marché, tous les PV, échantillons de matériaux et d'appareillages avant leur mise en œuvre sur le chantier.

Ces échantillons sont représentés à l'agrément du maître d'œuvre suivant les modalités fixées par lui et sont, après acceptation, montés en panoplie, disposés sur un chevalement et soigneusement fixés, plombés le cas échéant, pour éviter toute substitution. Ils sont exposés dans un local spécialement affecté à cette destination, annexé au bureau du maître d'œuvre.

Aucune commande de matériels ne peut être passée, sinon aux risques et périls du titulaire, tant que l'acceptation de l'échantillon correspondant n'a pas été matérialisée par la signature ci-dessus visée.

3.1.3. Stockage de matériels et de matériaux

Dans les zones de chantier, il sera possible de procéder au stockage des matériaux dans l'enceinte du site pour des périodes courtes (en accord avec le maître d'œuvre).

Le titulaire indique sur son plan d'installation de chantier les zones de chantier et de stockage. Ces espaces doivent maintenir l'accès des services d'intervention aux bâtiments et aux organes de sécurité.

L'accès au chantier, le stockage des matériaux et les évacuations sont déterminés lors de la première réunion de chantier en accord avec les responsables du site en fonction du planning général et des différentes contraintes rencontrées sur le site.

Le titulaire fait son affaire des éventuelles demandes d'autorisation de stationnement et la mise en place de l'installation de chantier. Il prend toutes les dispositions nécessaires (règles de sécurité à l'intérieur, surveillance et entretien de ses locaux de chantier) et ce sous son entière responsabilité.

L'ensemble de ces prestations est à la charge du titulaire ainsi que les baraquements et installations diverses nécessaires tant à l'exécution de ses travaux qu'à la protection de ses approvisionnements et matériels.

3.1.4. Normalisations des documents

Pour permettre le recollement informatique de l'ensemble des documents, ceux-ci devront pouvoir être fournis sous des formats informatiques pouvant être lus à partir des logiciels suivants :

- WORD pour les documents textes
- EXEL pour tous les tableaux et documents de calcul
- AUTOCAD pour les plans.

Les plans de maîtrise d'œuvre ont été établis à partir de la saisie informatique de documents existants et/ou de relevés sur place.

Le titulaire doit établir tous les plans de détails nécessaires à la parfaite exécution des travaux d'installation.

Les plans sont fournis pour approbation et validation avant l'ouverture du chantier, et avant toute exécution correspondante.

☛ Avant le commencement des travaux

Le titulaire remet en 4 exemplaires à l'approbation du Maître de l'Ouvrage, du Maître d'œuvre et du bureau de Contrôle les documents d'exécutions suivants :

- les plans d'exécution de toutes les parties d'ouvrage à construire ou à modifier,
- les notes de calcul.

En règle générale, tous les plans d'atelier et de chantier (PAC) nécessaires à la réalisation des travaux.

L'ensemble des documents doit être envoyé, au fur et à mesure de l'avancement de l'étude, pour approbation avant exécution des travaux correspondants ou commande de matériel.

Durant cette phase de l'exécution, le titulaire présente les échantillons des matériels. Cette présentation doit avoir lieu au plus tard un mois après la signature du marché. Tout manquement à cette clause de la part du titulaire l'expose à des pénalités de retard telles que définies dans le CCAP.

L'exécution doit être obligatoirement conforme à ses plans d'installations approuvés.

☞ *En cours de travaux*

Le titulaire est tenu de remettre tous les croquis de montage, cotes d'encombrements, et général, tous les éléments graphiques soit pour les modifications aux plans ayant servi de base à la consultation, soit pour les détails d'exécution.

Il doit être fourni également les fiches techniques, PV de réaction au feu de tous les matériels installés.

Le titulaire s'expose à refaire, à ses frais, les ouvrages non acceptés et prend de ce fait, à sa charge, toutes les sujétions entraînées par ses modifications.

Le titulaire doit avant tout commencement d'approvisionnement obtenir l'accord du Maître d'Ouvrage, du Bureau de Contrôle et du Maître d'œuvre; il ne peut présenter aucune réclamation pour refus d'un matériel non agréé qu'il a approvisionné.

☞ *Après la réception des travaux*

Le titulaire doit fournir en **5 exemplaires** :

- tous les plans et schémas conformes aux installations exécutées,
- 1 clé USB contenant les fichiers / plan des installations,
- la photocopie des fiches techniques de tous les matériels fournis avec leur P.V.
- la fiche des déchets dûment remplie et BS01 pour les DIS.
- Notice en Français.
- PV des matériaux employés (PV de réaction au feu, PV DAS, et PV acoustiques).

3.2. MESURES D'ORGANISATION DE CHANTIER

3.2.1. Compte rendu de chantier

Il sera établi par le maître d'œuvre, conformément au compte rendu type du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'œuvre, à l'issue de chaque réunion, un compte rendu du rendez-vous de chantier, mention explicite sera faite des titulaires présents, le maître d'œuvre donne, sur le CR, des instructions ou observations ne faisant pas, de sa part, l'objet de notifications écrites par voie différente.

Les titulaires sont tenues de prendre connaissance des indications portées sur ce compte rendu dès réception de celui-ci.

Le compte rendu de chantier qui n'aura pas fait l'objet d'observation écrite auprès du maître d'œuvre (lettre ou télécopie) avant la réunion de chantier suivante, sera considéré comme accepté sans réserve par tous les titulaires.

Les inscriptions portées par le maître d'œuvre sur le "compte rendu" valent ordre pour chaque titulaire intéressé, toute suite devant être donnée à la diligence du chef de chantier.

La fourniture, la tenue, la mise à disposition des diverses titulaires et la bonne conservation sur chantier des comptes rendus incombent au titulaire chargé de l'organisation matérielle et collective du chantier.

3.2.2. Rendez-vous de chantier

Le titulaire est tenu d'assister aux rendez-vous provoqués par le maître d'œuvre ou le maître d'ouvrage ou d'y déléguer **un représentant ayant une parfaite connaissance du chantier et ayant pouvoir pour engager le titulaire** et donner sur-le-champ les ordres nécessaires au personnel sur le chantier. **Toutes absences non justifiées sera « pénalisable » suivant décision du maître d'œuvre (conformément au CCAP).**

3.2.3. Remise de documents au maître d'œuvre

Tout document soumis au visa du maître d'œuvre, aussi bien pendant la période de préparation qu'en cours d'exécution, doit lui être adressé en quatre exemplaires, accompagnés de toutes les pièces ou autres plans nécessaires à sa bonne compréhension et à son examen.

Le visa atteste que le document concerné a été présenté au maître d'œuvre à la date que celui-ci a précisée à cette occasion. Le visa de la maîtrise d'œuvre ne dédouane pas le titulaire de sa responsabilité.

Les erreurs, fautes ou incidents divers, imputables à un manque de connaissance des travaux des autres corps d'état, sont intégralement supportés par la ou les titulaires responsables.

Pour la détermination ou le partage des responsabilités, le maître d'œuvre est seul juge et sa décision est sans appel. Au cas où il est demandé, par le maître d'œuvre, l'établissement d'un plan de détails pour un ouvrage non prévu ou modificatif, le titulaire doit faire parvenir avec ledit plan, le devis estimatif et signaler l'incidence éventuelle de la modification sur les travaux des autres corps d'état.

En cours d'exécution, tous les plans établis par les titulaires sont remis au maître d'œuvre selon le calendrier fixé et, en tout état de cause, au moins trois semaines avant la mise en œuvre.

Après examen et visa, le maître d'œuvre adresse, sous 15 jours maximum, aux titulaires concernées, les tirages des plans enregistrés préalablement sur un cahier spécial, avec report de la mention de transmission au procès-verbal de réunions de chantier.

3.2.4. Maîtrise de chantier

3.2.4.1. *Dispositions générales*

Pour permettre, tant un ordonnancement correct qu'un bon déroulement des travaux, en tenant compte des impératifs et aléas de chantier, un certain nombre de mesures sont applicables à la présente opération.

Ces mesures consistent principalement en une fixation de tâches clés, conditionnant l'enchaînement correct des interventions diverses et la détermination, selon des critères parfaitement précisés, des périodes d'intempéries et des modalités de reprise des travaux.

Les titulaires ont à fournir les renseignements indispensables à la planification de l'exécution selon le processus suivant :

3.3. ORDONNANCEMENT, PILOTAGE ET COORDINATION – ORGANISME OPC

La mission est confiée au maître d'œuvre.

3.4. INSTALLATION DE CHANTIER

3.4.1. Compte prorata

Suivant RC.

3.4.2. Prestations particulières liées au travail en site occupé

3.4.2.1.Nuisances diverses

Nuisances sonores

Le titulaire est tenu de prendre toutes les dispositions nécessaires afin de limiter au maximum les nuisances sonores dues à ses installations, dans le plus grand respect des normes acoustiques en vigueur. Il est entièrement responsable des bruits engendrés de façon directe ou indirecte par ses installations et doit y remédier (en agissant sur leurs origines) sous peine de se voir refuser la totalité de ses travaux. **Les travaux bruyants seront réalisés en dehors des heures de pleines activités, ils seront calés avec le représentant de l'occupant sur site qui sera désigné par le maître d'ouvrage.**

Poussières

Des dispositions seront prises pour limiter la diffusion de poussière lors de la réalisation des travaux.

3.4.2.2.Amiante

Suivant DAT joint au présent dossier.

3.4.3. Branchements provisoires

3.4.3.1.Branchements provisoires d'eau et d'électricité

Le titulaire se chargera d'installer des coffrets pour chaque phase et un point d'eau sera mis à disposition sur site.

Les titulaires se doivent de prévoir les rallonges et tuyaux nécessaires à leurs propres besoins.

3.4.3.2.Voies d'accès - stationnement

Une zone de chantier sera réservée au titulaire, sur site.

3.4.4. Installation de chantier

Base vie à prévoir au lot 1 – Aménagements.

3.4.4.1.Emplacement des baraques de chantier

Suivant plans joint.

3.4.4.2. Panneaux de chantier

Un panneau de 3mx2 à prévoir au lot1.

3.4.4.3. Panneaux de signalisation

Les panneaux d'interdiction de pénétrer sur le chantier, ainsi que les panneaux de signalisation de circulation sur le chantier et dans les bâtiments sont confectionnés et mis en place par le titulaire, qui veille à leur bonne conservation pendant toute l'exécution des travaux.

3.4.4.4. Sanitaires de chantier

Base vie à prévoir au lot 1 – Aménagements.

3.4.4.5. Bennes

Chaque titulaire aura à sa charge l'évacuation de ces gravats et la prise en charge en décharge adaptée.

3.4.4.6. Clôtures

Le titulaire aura à sa charge l'implantation des clôtures dans la mesure où il y a stockage de benne ou matériaux sur le domaine public et au pourtour des zones de travaux.

3.4.5. Equipements**3.4.5.1. Electricité**

Chaque titulaire subviendra à ces propres besoins. Afin de prévenir des risques de chute de plain pied et l'encombrement des circulations dans l'établissement (coffrets et rallonges électriques), les titulaires équiperont leurs salariés d'appareils rechargeables.

3.4.5.2. Manutentions et livraisons

Les bennes, véhicules et matériaux livrés seront implantés sur le privé (parking) ou livré au fur et à mesure des besoins. Les zones chantier seront délimitées en début de chantier et clôturées par le titulaire.

Un stockage « limité » pourra être effectué sur les zones de chantier.

3.4.5.3. Dispositifs communs de sécurité et de protection des ouvrages

Les frais correspondants à la fourniture et à la mise en place de toutes les protections lors de l'installation du chantier (clôtures ...) sont à la charge du titulaire pour la zone chantier définie lors des réunions de préparation. Chaque titulaire doit prévoir les clôtures incombant à ces travaux.

3.4.6. Protection des ouvrages existants

Lors de toute exécution de travaux dans l'existant, le titulaire devra prendre toutes dispositions et toutes précautions utiles pour assurer, dans tous les cas, la conservation sans dommages des ouvrages existants contigus ou situés à proximité.

Ces prescriptions s'entendent tant pour les locaux dans lesquels sont réalisés des travaux que pour ceux utilisés pour le passage des ouvriers, l'approvisionnement des matériaux et la sortie des gravois.

Selon la nature des travaux à réaliser, il devra être mis en place tous les dispositifs nécessaires à cet effet.

3.4.6.1. Protection contre l'incendie

Les règles de sécurité contre les risques d'incendie doivent être strictement respectées durant les travaux.

Les matériaux inflammables doivent être stockés dans des zones très délimitées et dans les quantités strictement nécessaires à la consommation journalière. Les dépôts de carburant sont soumis à la réglementation en vigueur, selon leur nature et leur importance.

Les bouches d'incendie qui peuvent être installées doivent rester accessibles en permanence et les extincteurs doivent être maintenus en parfait état de fonctionnement.

Les titulaires doivent obtenir l'accord du Maître d'ouvrage avant utilisation de tout matériel assimilable à une source de chaleur (ex : chalumeau), nécessaire aux travaux (permis de feu).

3.4.6.2. Mise en sécurité du chantier

En cours de travaux, le titulaire prend toutes dispositions pour préserver la libre circulation du personnel, de la Maîtrise d'Ouvrage et de la Maîtrise d'œuvre.

Il prend toutes mesures pour interdire l'entrée de son chantier. En cas de dégâts, soustraction et détournement de matériaux, ou de matériel, au préjudice du titulaire, celui-ci ne peut en aucun cas réclamer un supplément au prix convenu.

Il doit garantir les travaux des dégradations et avaries que ceux-ci peuvent éprouver pour quelque cause que ce soit. Il est tenu responsable de tous les dommages qui peuvent survenir.

3.4.7. Prestations diverses

3.4.7.1. Nettoyage du chantier

Pendant la durée du chantier, les abords demeureront accessibles et débarrassés des matériaux non utiles à la construction.

Chaque titulaire fait son affaire de l'enlèvement des déblais et gravois afin de maintenir le chantier en état de constante propreté.

Il sera formellement interdit de jeter les gravois par les ouvertures en façades, mais ils devront toujours être sortis soit en sacs ou par seaux.

Chaque titulaire effectuera un nettoyage quotidien de la zone des travaux. Ce nettoyage consiste à balayer et à évacuer les gravats. Cette mesure sera complétée par un nettoyage plus approfondi par chaque titulaire en fin de chantier.

Après achèvement des travaux, le site doit être débarrassé de tout matériel ou tous matériaux ayant servi à la construction.

L'ensemble des emplacements remis en état et le chantier totalement nettoyé devront être remis au maître de l'ouvrage.

Il est d'autre part stipulé que, tant que les installations de chantier établies sur l'emplacement mis à la disposition du titulaire ne seront pas démontées et les lieux remis en état, le titulaire restera seul responsable de tous les dommages causés aux tiers sur le chantier.

Au cas où des défaillances à ces clauses sont constatées, le Maître d'Ouvrage fait procéder, par l'entreprise de son choix, au nettoyage nécessaire, aux frais et aux dépens du titulaire en cause. Aucun feu de bois ou papiers divers n'est autorisé sur le site.

En cas de réclamation des usagers, le Maître d'Ouvrage se réserve le droit de prendre toutes les mesures qu'il juge nécessaires à la bonne marche du chantier, et ce à la charge du titulaire.

3.4.7.2. Raccords et dégâts

Les dispositions concernant l'exécution des divers raccords sont définies au paragraphe 5 ci-après.

En cas de détérioration des installations provisoires de chantier (notamment alimentations et évacuations de fluides) et dans l'impossibilité d'en connaître l'auteur, la remise en état est imputée à l'ensemble des titulaires.

Pour les dégâts constatés sur les ouvrages exécutés après le passage du titulaire, les raccords ou remises en état sont effectués aux frais du responsable. La décision du maître d'œuvre s'impose aux parties.

3.4.7.3. Etat des lieux avant – après travaux

Ce constat se fera en présence du représentant de la maîtrise d'œuvre, de toutes les titulaires du marché.

Un état des lieux en présence des titulaires, du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre sera réalisé.

4. PERIODES D'EXECUTION DES TRAVAUX ET RECEPTION

4.1. PERIODE D'EXECUTION DES TRAVAUX

4.1.1. Autocontrôle

Avant toute exécution, le titulaire doit procéder à la vérification des cotes de tous les plans dressés et signaler au maître d'œuvre au moins dix jours avant mise en œuvre, les erreurs, omissions ou incompatibilités qu'il pourrait y trouver.

Il doit suivre l'ensemble de l'exécution des travaux pour s'assurer que les indications concernant ou conditionnant ses travaux seront observés et dans le cas contraire en référer au maître d'œuvre au plus tôt.

Enfin, il doit organiser son chantier de telle sorte que le contrôle des moyens et autocontrôle de la mise en œuvre soient systématiquement assurés.

4.1.2. Réservations

Le titulaire assurera ses propres réservations.

Les titulaires doivent le rebouchage de tous leurs percements en reconstituant à la fois le degré coupe feu initial des planchers et parois traversés ainsi que la reprise des charges s'il y a lieu.

4.1.3. Contrôles et essais

Les divers matériaux ou matières intervenant dans les travaux, font l'objet de prélèvements sur le chantier aux fins d'analyse et d'essais par un laboratoire qualifié dans les conditions fixées par le présent CCTP par les documents des prescriptions techniques générales ou particulières.

4.2. RECEPTION

A l'instar de la période de préparation des travaux, il est prévu une période préparatoire à l'exécution des opérations préalables à la réception.

4.2.1. Avant réception

Chaque titulaire doit prévoir une période pour les réglages et essais avant réception. Cette phase s'effectue en dehors des périodes de fonctionnement des installations relatives aux besoins du chantier. Durant cette phase, tous les frais de main d'œuvre et d'entretien sont à la charge du titulaire, y compris ceux concernant la fourniture de l'électricité, de l'eau et du gaz. Le Maître de l'Ouvrage entre en possession des ouvrages dès notification favorable du procès-verbal de réception.

Chaque titulaire est tenue d'assurer d'elle-même, avant la réception, le bon achèvement de ses travaux et de procéder pour sa part aux finitions et mises au point qui s'y rapportent.

Toutefois, pour permettre l'exécution des ultimes finitions dans des conditions satisfaisantes, une organisation collective des travaux de finitions est mise en place pour la période préparatoire des opérations préalables à la réception fixée par le calendrier général des travaux.

En cas de défaillance ou de négligence caractérisée d'une ou plusieurs titulaires, le maître d'œuvre pourra mettre en demeure les titulaires responsables, par simple lettre recommandée, d'avoir, dans un délai de quarante-huit heures, à entreprendre, poursuivre et achever les travaux de finition de leurs ouvrages.

Passé ce délai sans que la mise en demeure ait reçu effet, le maître de l'ouvrage pourra confier ces travaux à toutes entreprises de son choix, au frais, risques et pour compte des titulaire défaillants, sans préjudice de tous dommages et intérêts qui pourraient leur être réclamés.

Le renchérissement du coût des travaux de finition sera à la charge du ou des titulaire défaillants.

4.2.2. Garanties

La période de garantie porte sur 1 année à compter de la date de réception, conformément à la loi n° 78.12 du 4 janvier 1978.

4.2.3. Réception

Le titulaire procède aux vérifications techniques et essais. Le titulaire précise aux concepteurs les dates auxquelles auront lieu ces essais afin que ces derniers puissent y assister. Les titulaires devront respecter les dispositions relatives à leur organisation en vue de l'autocontrôle de leurs prestations et de la fourniture des fiches d'autocontrôle.

Les auto-contrôles doivent être rédigés par le titulaire et communiqués au Bureau de Contrôle et aux concepteurs. L'ensemble des frais relatifs à ces essais incombe au titulaire de même que la mise à disposition du personnel et du matériel.

Tout matériel non conforme aux règlements ou aux pièces contractuelles est à remplacer aux frais du titulaire

La réception ne sera prononcée que sous réserve de l'exécution concluante des contrôles et essais pendant 1 AN à dater de cette réception, sauf spécification contraire dans la description des travaux.

Si de tels contrôles et essais, exécutés pendant le délai de garantie de deux ans défini ci-dessus, ne sont pas concluants, la réception est reportée.

Pendant le délai de garantie, le titulaire est tenu de remplacer immédiatement à ses frais tout appareil ou partie d'appareil qui est reconnu défectueux, et d'effectuer les réparations nécessaires, imputables à un vice de construction, d'installation ou de fonctionnement.

Pendant l'exécution des travaux et pendant la durée de délai de garantie, le titulaire doit se soumettre à toute vérification qui est demandée par le Maître de l'Ouvrage.

Dans l'hypothèse où le remplacement de matériaux ou d'appareils ou la réfection d'ouvrages sont reconnus nécessaires, le titulaire supporte avec les dépenses qu'entraînent ces constatations, les réfections et réparations de quelque nature qu'elles soient, sans préjudice des indemnités qui sont encourues.

La réception peut être prononcée à l'achèvement de chaque tranche de travaux, si d'une part l'exécution des réalisations, la qualité des matériaux mis en œuvre, la construction des appareils est conforme en tous points aux prescriptions du Projet, et si d'autre part, les essais ont fait valoir les garanties données par le titulaire.

La réception est constatée par un procès-verbal. Le procès-verbal qui est établi mentionne le cas échéant les omissions, imperfections ou malfaçons constatées. Les pièces réparées ou fournies en remplacement de celles refusées sont soumises à une nouvelle réception.

4.2.4. Après réception

La réception une fois prononcée et pendant la période de garantie contractuelle, les titulaires doivent :

- Réparer les imperfections de construction relevées par la mise en fonction des bâtiments.
- Régler les installations et équipements techniques et s'il y a lieu, procéder à la mise au point définitive.

A cette fin, l'organisation suivante est à respecter.

4.2.5. Constitution du DOE

Les plans d'exécution des ouvrages sont établis par les titulaires avant tout démarrage de travaux à partir des plans des bâtiments numérisés établis par d'autres soins et qui seront mis à disposition des titulaires à sa demande par le maître d'ouvrage. Les fichiers des plans d'exécution des DOE du titulaire seront réalisés en respectant scrupuleusement la charte informatique choisie par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'œuvre.

Les DOE sont fournis par le titulaire à la réception des travaux, ils sont conformes à la charte graphique adoptée par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'œuvre.

Cette charte graphique devra être strictement respectée pour les plans informatiques nécessitant une intervention du Maître d'Ouvrage, et en particulier, dans le volet " plans de gestion " des D.O.E..

Les équipes remettront un D.O.E. réparti sur 3 volets distincts et séparés :

1 - Volet technico-juridique

Ensemble des plans et pièces techniques de contrôle et de référence. Ce volet n'est pas soumis à la charte graphique.

2 - Volet Gestion

Ensemble des plans et données destinés à intégrer la base de données patrimoniales du Conseil Général du Nord. Ces documents sont strictement conformes à la charte graphique qui présente dans ce dernier cas un caractère contractuel.

3 - Guide de l'utilisateur

Synthèse des documents de prise en main et de gestion quotidienne du bâtiment

4.3. CONTESTATIONS - SANCTIONS

En cas de contestation sur les ouvrages obtenus à l'occasion des essais de réception, le Maître de l'Ouvrage se réserve le droit de faire effectuer des contrôles, des étalonnages et de nouveaux essais par des techniciens spécialisés.

Dans le cas où le titulaire ne pourrait pas tenir les critères définis au devis descriptif, tous remplacements, modifications, adjonctions, réparations ou réglages nécessaires doivent être faits sans apporter de gêne aux utilisateurs des installations.

Après exécution des travaux imposés, il est procédé à de nouveaux essais.

Il est rappelé que les frais de toute natures nécessités par les essais de réception sont à la charge du titulaire, y compris les honoraires des techniciens spécialisés participant aux essais, contrôles et étalonnages.

5. NORMES ET REGLEMENTS

Sont pris en référence les normes et les documents suivants, édités à la date de l'exécution, en projet ou connus mais non encore publiés.

Le R.E.E.F ou C.S.T.B. comprenant :

- Tous les textes législatifs et réglementaires en vigueur.
- Les documents techniques unifiés.
- Les cahiers de prescriptions techniques générales.
- Les normes françaises applicables au bâtiment.
- Recommandations professionnelles existantes.
- Avis techniques.

6. DESCRIPTION DES TRAVAUX – TRANCHE FERME (BATIMENT B R+1)

6.1. INSTALLATION DE CHANTIER

Prévu au lot 1.

Le titulaire prévoira selon ces besoins, les containers et clôtures si nécessaires.

6.2. SUJETIONS LIE A LA PRESENCE D'AMIANTE

NOTA : Il est à noter la présence de matériaux amiantés. Certains de ces matériaux sont prévus en dépose par le lot concerné, d'autre sont conservés en lieu et place.

Aussi, il convient de prévoir toutes les interventions en SS4 nécessaires. Les matériaux amiantés concernés ne seront en aucun cas dégradés.

6.3. PEINTURE / REPRISE DE PEINTURE

6.3.1. Toile de verre peinte

Mise en œuvre de toile de verre peinte suivant plans de finition comprenant :

- La dépose des revêtements existants le cas échéant (revêtements conservés sur éléments amiantés).
- Les bouchements et reprises d'enduit (notamment passe d'enduit sur les voiles béton).
- Les travaux d'enduits de finition.
- Le ponçage.
- L'application d'une couche d'impression.
- La fourniture et la pose de toile de verre. 180Grs/m² au choix de l'exploitant.
- L'application de deux couches de peinture acrylique satin. Teintes et finitions au choix du maître d'œuvre.

Localisation :

En reprise sur poteau suite aux déposes de cloisons.

Nouveaux cloisonnement plâtre.

6.3.2. Peinture menuiseries bois

Application de peinture sur menuiseries bois comprenant :

- L'application d'une couche primaire.
- Les reprises d'enduit.
- Le ponçage.

- L'application de deux couches de peinture acrylique. Teintes et finitions au choix du maître d'œuvre.

Localisation :

Nouvelles portes et plinthes.

Plinthes existantes dans les locaux traités en sol (zones hachurées).

6.4. SOL EN RECOUVREMENT

Fourniture et pose libre d'un revêtement de sol PVC hétérogène compact de chez Tarkett ou Gerflor ou équivalence technique approuvée. Travail en sous-section 4 amiante.

Les caractéristiques sont les suivantes :

- Acczent Excellence Genius ou équivalent
- Sols souples en lés de 2 mètres de large.
- Classe U4 P3 E1 2C2.
- Le revêtement sera mis en œuvre à l'aide de bandes adhésives double faces uniquement à la jonction des lés et aux seuils de portes afin de garantir la pérennité du procédé.
- Epaisseur 2.45mm
- Réaction au feu : Bfl-s1 en pose non collée sur support incombustible A1fl ou A2fl
- Joints soudés à chaud.
- Barre de seuil en raccord avec les autres revêtements

Ces travaux comprennent :

- La dépose et la reprise en enduit de ragréage des parties non adhérentes amiantées ou non planes. Travaux en sous section4 avec gestion des déchets selon réglementation en vigueur.
- La fourniture et la pose du revêtement – coloris au choix du maître d'œuvre.
- Pose conformément aux dispositions de son avis technique ainsi que la réglementation amiante.
- Joint pompe acrylique d'étanchéité en périphérie des mus et sur les appareils

Localisation :

Locaux suivants plans.

6.4.1. Nettoyage final

L'entreprise devra le nettoyage final : sol, mur, plafond, vitrage, équipements sanitaires...

Nettoyage à réaliser sur toutes les zones de chantier et à chaque phase ainsi que tous les cheminements.

Celui-ci sera réalisé par une entreprise spécialisée avant mise en place du mobilier.

7. DESCRIPTION DES TRAVAUX – TRANCHE OPTIONNELLE 1 (BATIMENT B R+2)

7.1. INSTALLATION DE CHANTIER

Prévu au lot 1.

Le titulaire prévoira selon ces besoins, les containers et clôtures si nécessaires.

7.2. SUJETIONS LIE A LA PRESENCE D'AMIANTE

NOTA : Il est à noter la présence de matériaux amiantés. Certains de ces matériaux sont prévus en dépose par le lot concerné, d'autre sont conservés en lieu et place.

Aussi, il convient de prévoir toutes les interventions en SS4 nécessaires. Les matériaux amiantés concernés ne seront en aucun cas dégradés.

7.3. PEINTURES

7.3.1. Travaux préparatoires sur supports anciens

Sur l'ensemble des anciennes peintures sur cloisons et murs conservés, il doit être réalisé un lessivage préalable aux travaux de peintures. Des travaux préparatoires léger (sans ponçage pour les murs amiantés). Il doit être prévu la dépose des revêtements sur les zones non amiantées.

7.3.2. Toile de verre peinte

Mise en œuvre de toile de verre peinte suivant plans de finition comprenant :

- La dépose des revêtements existants le cas échéant (revêtements conservés sur éléments amiantés).
- Les bouchements et reprises d'enduit (notamment passe d'enduit sur les voiles béton).
- Les travaux d'enduits de finition.
- Le ponçage.
- L'application d'une couche d'impression.
- La fourniture et la pose de toile de verre. 180Grs/m² au choix de l'exploitant.
- L'application de deux couches de peinture acrylique satin. Teintes et finitions au choix du maître d'œuvre.

Localisation :

Poteaux centraux, cloisons maçonnées et éléments béton amiantés déjà revêtus en revêtements. Cloisons plâtres.

7.3.3. Peinture

Application de peinture comme suit :

- La préparation des supports. La réparation des fissures par bande à joint.
- La réalisation d'une passe d'enduit sur les supports anciens.
- Les travaux d'enduits de finition.
- Le ponçage.
- L'application d'une couche d'impression.
- L'application de deux couches de peinture acrylique. Teintes et finitions au choix du maître d'œuvre.

Localisation :

Joues plâtres.

7.3.4. Peinture menuiseries bois

Application de peinture sur menuiseries bois comprenant :

- L'application d'une couche primaire.
- Les reprises d'enduit.
- Le ponçage.
- L'application de deux couches de peinture acrylique. Teintes et finitions au choix du maître d'œuvre.

Localisation :

Ensemble des zones de travaux (portes neuves et existantes, plinthes bois).

7.3.5. Peinture sur supports métalliques et divers

Peinture des parties métalliques apparentes (tuyauteries) comprenant :

- Nettoyage et dépolissage.
- Primaire.
- 1 couche d'antirouille.
- 2 couches de finition. Teintes et finitions au choix du maître d'œuvre.

Localisation :

Ensemble des zones de travaux (tuyauteries).

Ensemble des coffres de volets intérieurs (1 coffre par châssis) et des appuis de baies.

Il sera réalisé la peinture de l'ensemble de radiateurs des zones de travaux comprenant le lessivage, l'application d'un primaire et de 2 couches de

peintures antirouille, le tout adapté à la température des radiateurs). (1 radiateur par châssis).

7.3.6. Nettoyage final

L'entreprise devra le nettoyage final : sol, mur, plafond, vitrage, équipements sanitaires...

Nettoyage à réaliser sur toutes les zones de chantier et à chaque phase ainsi que tous les cheminements.

Celui-ci sera réalisé par une entreprise spécialisée avant mise en place du mobilier.

7.1. SOL EN REPRISE

Reprise de sol sur les spectres des anciennes cloisons (en sous-section 4).

8. DESCRIPTION DES TRAVAUX – TRANCHE OPTIONNELLE 2 (BATIMENT B R+2) : REVETEMENTS DE SOL

Fourniture et pose libre d'un revêtement de sol PVC hétérogène compact de chez Tarkett ou Gerflor ou équivalence technique approuvée. Travail en sous-section 4 amiante.

Les caractéristiques sont les suivantes :

- Acczent Excellence Genius ou équivalent
- Sols souples en lés de 2 mètres de large.
- Classe U4 P3 E1 2C2.
- Le revêtement sera mis en œuvre à l'aide de bandes adhésives double faces uniquement à la jonction des lés et aux seuils de portes afin de garantir la pérennité du procédé.
- Epaisseur 2.45mm
- Réaction au feu : Bfl-s1 en pose non collée sur support incombustible A1fl ou A2fl
- Joints soudés à chaud.
- Barre de seuil en raccord avec les autres revêtements

Ces travaux comprennent :

- La dépose et la reprise en enduit de ragréage des parties non adhérentes amiantées ou non planes. Travaux en sous section4 avec gestion des déchets selon réglementation en vigueur.
- La fourniture et la pose du revêtement – coloris au choix du maître d'œuvre.
- Pose conformément aux dispositions de son avis technique ainsi que la réglementation amiante.

- Joint pompe acrylique d'étanchéité en périphérie des mus et sur les appareils

Localisation :

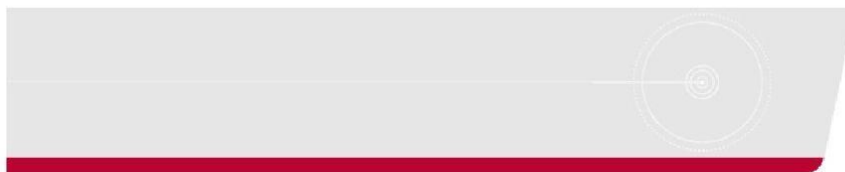
Ensemble des locaux suivant plans.

9. DESCRIPTION DES TRAVAUX – TRANCHE OPTIONNELLE 3 (BATIMENT B R+2) : STORES

Il sera prévu la fourniture et pose de stores sur l'ensemble des châssis des zones de travaux comprenant :

Fourniture et pose de stores toile intérieur comme suit :

- Stores enrouleurs.
- Manœuvre par cordelette interchangeable droite / gauche, butée réglable.
- Sans coulisse. Débordant de 5 cm sur chaque trumeau de menuiseries.
- Sans coffre.
- Barre finale en aluminium extrudé laqué.
- Toile d'occultation screen perforées.
- Classement M1.
- Coloris dans la gamme du fournisseur au choix du MOE.
- Pose en console déportées sur coffre à volet.

**Bureau Veritas Exploitation SAS**

MARCO-EN-BAROEUL
299 rue du Général de Gaulle
59700 MARCO-EN-BAROEUL France
Téléphone : 03 20 19 25 00
Mail : dieu-beni.sakibede-moussa@bureauveritas.com

A l'attention de M. CATTEAU François

DIRECTION REGIONALE FINANCES PUBLIQUES
82 AVENUE DU PRESIDENT KENNEDY
59800 ROUBAIX

Rapport de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux dans un immeuble bâti

Article R4412-97 du Code du Travail, Norme NF X 46-020 du 5 août 2017



Date(s) du repérage : du 17/05/2022 au 17/05/2022

Nom du site : BATIMENT CFP-DRFIP-VALENCIENNES

Latitude : 3.516178

Longitude : 50.359106

Immeuble bâti objet du repérage :

BATIMENT CFP-DRFIP
1 RUE RAOUL FOLLEREAU
59300 VALENCIENNES

Numéro d'affaire : 14630708

Référence du rapport : 14630708/S1.1.2.R

Rédigé le : 01/06/2022

Par l'opérateur de repérage : Dieu Beni SAKIBEDE MOUSSA

Date de la commande : 10/05/2022

Certification de compétence : Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par BUREAU VERITAS CERTIFICATION 60, avenue du Général de Gaulle - Immeuble Le Guillaumet - 92046 Paris La Défense Certificat n° 8193224



	Date de début de validité	Date de fin de validité
Amiante sans mention	24/05/2018	23/05/2023
Amiante avec mention	05/02/2020	04/02/2025

Ce rapport contient 38 pages y compris les annexes et ne peut être reproduit qu'intégralement.

Signature du rédacteur :



Bureau Veritas Exploitation SAS - Société par Actions Simplifiée au capital social de 36 315 000 euros

Siège social 8 cours du Triangle de l'Arche - 92800 PUTEAUX - RCS Nanterre B 790 184 675

SOMMAIRE

1. PROGRAMMES ET PÉRIMÈTRE DE LA MISSION.....	3
1.1. Programme de travaux défini par le donneur d'ordre.....	3
1.2. Programme de repérage défini par l'opérateur de repérage.....	3
1.3. Périmètre de repérage défini par l'opérateur de repérage.....	3
2. CONCLUSIONS.....	4
2.1. Matériaux et produits contenant de l'amiante.....	4
2.2. Obligation d'information.....	4
3. INFORMATIONS GENERALES.....	5
3.1. Immeuble bâti objet de la mission.....	5
3.2. Intervenants.....	5
3.3. Opérateur(s) de repérage.....	5
3.4. Laboratoire(s).....	5
4. DESCRIPTION DE LA MISSION DE REPERAGE.....	6
4.1. Textes réglementaires.....	6
4.2. Méthodologie de la mission.....	6
4.3. Limites de la mission.....	6
5. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE.....	8
5.1. Documents remis par le donneur d'ordre ou disponibles lors de la visite.....	8
5.2. Conditions de visite.....	8
1. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE.....	9
1.1. Résultats détaillés.....	9
2. ANNEXES.....	14
2.1. Parties d'immeuble bâti visitées.....	14
2.2. Croquis de repérage.....	15
2.3. Photos.....	20
2.4. Attestation d'assurance.....	25
2.5. Certificat de compétence.....	26
2.6. Rapports d'essais de laboratoire.....	27

1. PROGRAMMES ET PÉRIMÈTRE DE LA MISSION

1.1. Programme de travaux défini par le donneur d'ordre

Selon le(s) document(s) remis par le donneur d'ordre, le programme des travaux prévus est le suivant :

Description succincte du programme des travaux
Démolition et pose de cloisons dans le bâtiment CFP VALENCIENNES

1.2. Programme de repérage défini par l'opérateur de repérage

Il est établi préalablement au repérage et définit les ouvrages ou composants de la construction et parties d'ouvrages ou de composant de l'annexe 1 de l'arrêté du 16/07/2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis, impactés par les travaux prévus, susceptibles d'être présents dans l'immeuble bâti.

Le présent repérage concerne uniquement les produits ou matériaux identifiés comme concernés directement ou indirectement par les travaux au vu des informations fournies par le donneur d'ordre.

Dans le cas où des produits et matériaux susceptibles de contenir de l'amiante, n'ont pas fait l'objet de recherche d'amiante car non identifiés comme concernés par les travaux prévus au vu des informations fournies préalablement au repérage, il conviendra que le donneur d'ordre fasse effectuer des investigations supplémentaires ultérieures.

Ouvrages ou composants et parties d'ouvrages ou de composants de l'annexe 1 de l'arrêté du 16/07/2019 concernés par les travaux prévus

Ouvrages ou composants de la construction	Parties d'ouvrages ou composants
Murs et cloisons maçonnés	Flocages, Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés, Enduits de ragréage, débullage, lissage, Joints de dilatation, d'assemblage, joints coupe-feu, Fourreaux (carton, fibres-ciment)

1.3. Périmètre de repérage défini par l'opérateur de repérage

Au vu du descriptif des travaux prévus, les parties de bâtiment objets de la mission sont les suivantes :

- parties du bâtiment :
 - Bâtiment A: R+1
 - Bâtiment B: R+1/ R+2/R+3

2. CONCLUSIONS

Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante.

2.1. Matériaux et produits contenant de l'amiante

Matériaux et produits listés en annexe A de la norme NF X 46-020 concernés par les travaux prévus			
Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description
R+1/Bât A / Chef DSPL	Poteau	Enduit	ciment, plâtre
R+1/Bât A / Salle de réunion	Poteau	Enduit	ciment, plâtre
R+1/Bât A / SIE	Poteau	Enduit	ciment, plâtre
R+1/Bât A / Municipale	Poteau	Enduit	ciment, plâtre
R+1/Bât A / Archives	Poteau	Enduit	ciment, plâtre
R+1/Bât A / Casiers PUF	Poteau	Enduit	ciment, plâtre
R+1/Bât B / Cadre A SPF	Poteau	Enduit	plâtre
R+1/Bât B / SDIF PTGC	Poteau	Enduit	plâtre
R+1/Bât B / Bureau 120	Poteau	Enduit	ciment, plâtre
R+1/Bât B / Bureau 121	Poteau	Enduit	ciment, plâtre
R+1/Bât B / Cadre A	Poteau	Enduit	ciment, plâtre
R+2/Bât B / Bureau 220	Poteau	Enduit	plâtre
R+2/Bât B / Bureau 221	Poteau	Enduit	plâtre
R+2/Bât B / Bureau réception	Revêtement de sol	Ragréage	compact, Colle+Sol souple
R+2/Bât B / SIP	Poteau	Enduit	plâtre
R+2/Bât B / SIP	Poteau	Enduit	ciment, plâtre
R+2/Bât B / SIP	Revêtement de sol	Ragréage	compact, Colle+Sol souple
R+3/Bât B / Bureau 304	Poteau	Enduit	plâtre
R+3/Bât B / SGC	Poteau	Enduit	plâtre

2.2. Obligation d'information

Dans tous les cas, et sans préjudice des autres dispositions réglementaires applicables, il est nécessaire d'avertir de la présence d'amiante toute personne pouvant intervenir sur ou à proximité des matériaux et produits concernés ou de ceux les recouvrant ou les protégeant.

Remarque(s) complémentaire(s):

Il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante sur les poteaux des deux bâtiments, par rapport à notre analyse des risques nous avons généralisé la présence d'amiante sur l'ensemble des éléments.

Toutefois, nous recommandons de réaliser des prélèvements complémentaires pour circonscrire au mieux la présence de fibres d'amiante.

Quantification non prévu selon le contrat N° Q-207286 - 0797864

3. INFORMATIONS GENERALES

3.1. Immeuble bâti objet de la mission

Adresse: BATIMENT CFP-DRFIP
1 RUE RAOUL FOLLEREAU
59300 VALENCIENNES

Bâtiment	Fonction principale	Classement	Date du permis de construire ou année de construction	Année de réhabilitation ou description des modifications :
BATIMENT CFP-DRFIP	Bureaux	Immeuble de travail > 300 personnes	Sans informations fournies par le donneur d'ordre, la date d'obtention du permis de construire est présumée être inférieure au 1 juillet 1997	non communiqué

Le repérage porte exclusivement sur les parties de bâtiments et les locaux dont la liste est détaillée en annexe Parties d'immeubles bâti visitées

3.2. Intervenants

Partie prenante	Société	Adresse	Coordonnées
Commanditaire du repérage	DIRECTION REGIONALE FINANCES PUBLIQUES M. François CATTEAU	82 AVENUE DU PRESIDENT KENNEDY 59800 ROUBAIX	+33328169705 +33674369043 +33320624116 francois.catteau@dgfip.finances.gouv.fr
Propriétaire	DIRECTION REGIONALE FINANCES PUBLIQUES	82 AVENUE DU PRESIDENT KENNEDY 59800 ROUBAIX	/
Accompagnateur	DIRECTION REGIONALE FINANCES PUBLIQUES Vincent DEKIMPE	82 AVENUE DU PRESIDENT KENNEDY 59800 ROUBAIX	+336.29.71.93.75 vincent.dekimpe@dgfip.finances.gouv.fr

3.3. Opérateur(s) de repérage

Société	Nom	Organisme de certification	N° de certification*	Date d'obtention de la certification	Date de validité de la certification
BUREAU VERITAS EXPLOITATION 77569062104890	Dieu Beni SAKIBEDE MOUSSA	BUREAU VERITAS CERTIFICATION	8193224	24/05/2018	23/05/2023

3.4. Laboratoire(s)

Société	N° d'accréditation	Adresse	Coordonnées
Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord	1-1593	557, route de Noyelles P.A. du Pommier CS 20013 62110 HENIN-BEAUMONT France	+33 3 21 08 80 20

4. DESCRIPTION DE LA MISSION DE REPERAGE

Ce rapport est établi dans le cadre du repérage des matériaux et produits impactés par les travaux listés en annexe A de la norme NF X 46-020, en vue de la réalisation de l'évaluation initiale du risque amiante.

4.1. Textes réglementaires

Code du travail : articles : L4412-2, R4412-97

Décret n°2017-899 du 9 mai 2017 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations

Arrêté du 16/07/2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis

Norme NF X 46-020 du 5 août 2017 : Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis

4.2. Méthodologie de la mission

L'opérateur de repérage examine de façon exhaustive toutes les parties de bâtiment concernées et affectées par le programme des travaux.

Il identifie les ouvrages de la construction, puis inspecte les matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante en se référant à l'annexe A de la norme NF X 46-020 qui constitue la base du repérage.

Le repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante comprend au minimum une inspection visuelle des ouvrages de la construction afin de rechercher et d'identifier les différents matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante.

Cette inspection peut être suivie :

- d'investigations approfondies qui peuvent être destructives,
- de sondages,

- de prélèvements pour déterminer par analyse, la présence effective d'amiante dans les matériaux et produits préalablement identifiés comme étant susceptibles de contenir de l'amiante.

Lorsque, dans des cas très exceptionnels, qui doivent être justifiés, certaines parties d'ouvrages ne sont pas accessibles avant que les travaux ne commencent, l'opérateur de repérage émet les réserves correspondantes et préconise les investigations complémentaires qui devront être réalisées entre les différentes étapes des travaux.

Les matériaux et produits sont identifiés, localisés, et leurs caractéristiques sont renseignées.

En fonction des informations dont il dispose (documents, marquage sur les matériaux), de sa connaissance des matériaux et produits, l'opérateur de repérage peut conclure à la présence d'amiante.

En cas de doute sur la présence d'amiante (absence d'informations documentaires, produits non identifiés), il effectue un (ou des) prélèvement(s) pour analyses sur les matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante pour conclure.

Les prélèvements sont effectués sur toute l'épaisseur du matériau. L'opérateur de repérage veille à la traçabilité des échantillons prélevés. Il transmet au laboratoire d'analyse une fiche d'accompagnement.

Conformément aux dispositions de la norme NF X 46-020, les analyses des échantillons de ces matériaux et produits sont réalisées par un organisme accrédité.

4.3. Limites de la mission

Le présent repérage ne peut être utilisé que dans les limites de la présente mission et uniquement pour le périmètre et le programme des travaux prévus communiqués par le donneur d'ordre.

La présente mission n'est en aucun cas assimilable à un repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant travaux de démolition tel que défini par les articles R.1334-19 et R.1334-22 du Code de la Santé Publique, et n'est pas adaptée ni suffisante à l'évaluation du risque amiante en cas de démolition.

Dans le cadre de notre mission, seuls les ouvrages et parties d'ouvrages clairement identifiés comme concernés par les travaux prévus selon le programme et le périmètre fourni par le donneur d'ordre, font l'objet du présent repérage.

En cas de programme et/ou de périmètre de travaux imprécis, insuffisamment détaillé, non abouti ou ambigu, il revient au donneur d'ordre de vérifier que les produits et matériaux impactés par les travaux prévus ont bien fait l'objet de recherche de présence ou d'absence d'amiante.

En cas de changement, ajout ou modification du périmètre et/ou du programme de travaux, il conviendra au donneur d'ordre de faire réaliser les investigations supplémentaires nécessaires.

La recherche des matériaux pouvant contenir de l'amiante (MPCA) de l'annexe A de la norme NF X 46-020 est réalisée par recherche visuelle et investigation destructrice d'ouvrages et de parties d'ouvrages, avec prélèvements d'échantillons selon une méthode d'échantillonnage respectant en cela les prescriptions de cette norme.

L'ancienneté des matériaux contenant de l'amiante, les diverses agressions qu'ils subissent, peuvent entraîner la dénaturation de ceux-ci et donner lieu à la libération spontanée de fibres d'amiante. Ainsi, des fibres peuvent migrer et polluer

un produit ou un matériau non réputé contenir de l'amiante, se trouvant à proximité du matériau amianté. L'intervention ne prend pas en compte dans le présent repérage, cet effet de pollution éventuelle.
Les résultats antérieurs, en matière de repérage d'amiante, communiqués dans le cadre de la présente mission, sont réputés satisfaire aux exigences imposées par les textes réglementaires et normatifs.

5. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

Date(s) du repérage : du 17/05/2022 au 17/05/2022

5.1. Documents remis par le donneur d'ordre ou disponibles lors de la visite

Rapports de repérage amiante :

Aucun rapport de repérage antérieur nous a été communiqué ou était disponible lors de la visite.

Autres documents :

Titre	Référence	Type Document
Localisation des locaux	/	Plan
BON DE COMMANDE	NUMERO D'ENGAGEMENT : 1405820283	Autre
Contrat	N° Q-207286 - 0797864	Programme des travaux

5.2. Conditions de visite

Absence d'informations sur la date de délivrance du permis de construire
Absence d'informations décrivant les produits, matériaux et protections physiques mises en place
Absence de communication des anciens rapports de repérage

Remarque(s) complémentaire(s):

Il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante sur les poteaux des deux bâtiments, par rapport à notre analyse des risques nous avons généralisé la présence d'amiante sur l'ensemble des éléments .
Toutefois, nous recommandons de réaliser des prélèvements complémentaires pour circonscrire au mieux la présence de fibres d'amiante.

Quantification non prévu selon le contrat N° Q-207286 - 0797864

1. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

1.1. Résultats détaillés

Abréviations du tableau :

Px = prélèvement pour analyse n°X (tous les prélèvements sont précédés d'un sondage)

Idem Px = produit ou matériau similaire à celui ayant fait l'objet du Px

S = sondage en complément de l'inspection visuelle

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
R+1/Bât A / Chef DSPL	Poteau	Enduit	plâtre	P001	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât A / Chef DSPL	Cloison	Enduit	plâtre, Carton	P002	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât A / Chef DSPL	Revêtement de sol	Ragréage	compact, Colle+Sol souple	P003	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât A / Chef DSPL	Poteau	Enduit	ciment, plâtre	Idem P009	Résultat d'analyse	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreuse) (blanc) + (vert) + (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (blanc) en traces. Matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (blanc) ; matériau dur de type ciment (gris) en traces amianté	OUI
R+1/Bât A / Salle de réunion	Cloison	Enduit	plâtre, Carton	P004	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât A / Salle de réunion	Revêtement de sol	Ragréage	compact, Colle+Sol souple	P005	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât A / Salle de réunion	Poteau	Enduit	ciment, plâtre	Idem P009	Résultat d'analyse	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreuse) (blanc) + (vert) + (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (blanc) en traces. Matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (blanc) ; matériau dur de type ciment (gris) en traces amianté	OUI
R+1/Bât A / S/E	Mur	Enduit	plâtre, compact	Idem P006	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât A / S/E	Poteau	Enduit	ciment, plâtre	Idem P007	Résultat d'analyse	/	NON

Rapport AM-RTV
Copyright BUREAU VERITAS

Page 9/38

Rapport n° : 14830708/S1.1.2.R
Date du rapport : 01/06/2022

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
R+1/Bât A / S/E	Revêtement de sol	Ragréage	compact, Colle+sol souple	Idem P008	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât A / S/E	Poteau	Enduit	ciment, plâtre	Idem P009	Résultat d'analyse	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreuse) (blanc) + (vert) + (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (blanc) en traces. Matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (blanc) ; matériau dur de type ciment (gris) en traces amianté	OUI
R+1/Bât A / S/E	Cloison	Enduit	plâtre, carton	Idem P010	Résultat d'analyse	S	NON
R+1/Bât A / Municipale	Mur	Enduit	plâtre, compact	P006	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât A / Municipale	Poteau	Enduit	ciment, plâtre	P007	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât A / Municipale	Revêtement de sol	Ragréage	compact, Colle+sol souple	P008	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât A / Municipale	Poteau	Enduit	ciment, plâtre	P009	Résultat d'analyse	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreuse) (blanc) + (vert) + (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (blanc) en traces. Matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (blanc) ; matériau dur de type ciment (gris) en traces amianté	OUI
R+1/Bât A / Municipale	Cloison	Enduit	plâtre, carton	P010	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât A / Archives	Mur	Enduit	plâtre, compact	Idem P006	Résultat d'analyse	S	NON
R+1/Bât A / Archives	Poteau	Enduit	ciment, plâtre	Idem P007	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât A / Archives	Revêtement de sol	Ragréage	compact, Colle+sol souple	Idem P008	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât A / Archives	Poteau	Enduit	ciment, plâtre	Idem P009	Résultat d'analyse	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreuse) (blanc) + (vert) + (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (blanc) en traces. Matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (blanc) ; matériau dur de type ciment (gris) en traces amianté	OUI
R+1/Bât A / Archives	Cloison	Enduit	plâtre, carton	Idem P010	Résultat d'analyse	S	NON

Rapport AM-RTV
Copyright BUREAU VERITAS

Page 10/38

Rapport n° : 14830708/S1.1.2.R
Date du rapport : 01/06/2022

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
R+1/Bât A / Casiers PUF	Mur	Enduit	plâtre, compact	Idem P006	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât A / Casiers PUF	Poteau	Enduit	ciment, plâtre	Idem P007	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât A / Casiers PUF	Revêtement de sol	Ragréage	compact, Colle+sol souple	Idem P008	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât A / Casiers PUF	Poteau	Enduit	ciment, plâtre	Idem P009	Résultat d'analyse	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreux) (blanc) + (vert) + (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (blanc) en traces. Matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (blanc) ; matériau dur de type ciment (gris) en traces amianté	OUI
R+1/Bât A / Casiers PUF	Cloison	Enduit	plâtre, carton	Idem P010	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât B / Cadre A SPF	Revêtement de sol	Ragréage	compact, Colle+Sol souple	P011	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât B / Cadre A SPF	Cloison	Enduit	plâtre, Carton	P012	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât B / Cadre A SPF	Poteau	Enduit	plâtre	P013	Résultat d'analyse	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreux) (rose) + (vert) + (beige) ; Matériau semi-dur de type enduit (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) en traces. Matériau semi-dur de type plâtre (blanc) amianté	OUI
R+1/Bât B / SDIF PTGC	Poteau	Enduit	plâtre	Idem P013	Résultat d'analyse	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreux) (rose) + (vert) + (beige) ; Matériau semi-dur de type enduit (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) en traces. Matériau semi-dur de type plâtre (blanc) amianté	OUI
R+1/Bât B / SDIF PTGC	Revêtement de sol	Ragréage	compact, Colle+Sol souple	P014	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât B / SDIF PTGC	Poteau	Enduit	ciment, plâtre	P015	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât B / SDIF PTGC	Cloison	Enduit	plâtre, carton	P016	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât B / Bureau 120	Cloison	Enduit	plâtre, Carton	P017	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât B / Bureau 120	Revêtement de sol	Ragréage	compact, Colle+Sol souple	P018	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât B / Bureau 120	Poteau	Enduit	ciment, plâtre	Idem P021	Résultat d'analyse	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreux) (rose) + (marron) ;	OUI

Rapport AM-RTV
Copyright BUREAU VERITAS

Page 11/38

Rapport n° : 14830708/S1.1.2.R
Date du rapport : 01/06/2022

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
						Matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau semi-dur (cimenteux) (gris) (clair) amianté	
R+1/Bât B / Bureau 121	Poteau	Enduit	ciment, plâtre	Idem P021	Résultat d'analyse	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreux) (rose) + (marron) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau semi-dur (cimenteux) (gris) (clair) amianté	OUI
R+1/Bât B / Cadre A	Cloison	Enduit	plâtre, carton	P019	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât B / Cadre A	Revêtement de sol	Ragréage	compact, Colle+Sol souple	P020	Résultat d'analyse	/	NON
R+1/Bât B / Cadre A	Poteau	Enduit	ciment, plâtre	P021	Résultat d'analyse	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreux) (rose) + (marron) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau semi-dur (cimenteux) (gris) (clair) amianté	OUI
R+2/Bât B / Bureau 220	Poteau	Enduit	plâtre	Idem P013	Résultat d'analyse	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreux) (rose) + (vert) + (beige) ; Matériau semi-dur de type enduit (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) en traces. Matériau semi-dur de type plâtre (blanc) amianté	OUI
R+2/Bât B / Bureau 220	Cloison	Enduit	plâtre, carton	P022	Résultat d'analyse	/	NON
R+2/Bât B / Bureau 220	Revêtement de sol	Ragréage	compact, Colle+Sol souple	P023	Résultat d'analyse	/	NON
R+2/Bât B / Bureau 221	Poteau	Enduit	plâtre	Idem P013	Résultat d'analyse	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreux) (rose) + (vert) + (beige) ; Matériau semi-dur de type enduit (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) en traces. Matériau semi-dur de type plâtre (blanc) amianté	OUI
R+2/Bât B / Bureau 221	Cloison	Enduit	plâtre, carton	Idem P022	Résultat d'analyse	/	NON
R+2/Bât B / Bureau 221	Revêtement de sol	Ragréage	compact, Colle+Sol souple	Idem P023	Résultat d'analyse	/	NON
R+2/Bât B / Bureau réception	Cloison	Enduit	plâtre, Toile de verre	P024	Résultat d'analyse	/	NON
R+2/Bât B / Bureau réception	Revêtement de sol	Ragréage	compact, Colle+Sol souple	P025	Résultat d'analyse	Matériau souple de type revêtement de sol (bleu) + (vert) amianté	OUI
R+2/Bât B / SIP	Poteau	Enduit	plâtre	Idem P013	Résultat d'analyse	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreux)	OUI

Rapport AM-RTV
Copyright BUREAU VERITAS

Page 12/38

Rapport n° : 14830708/S1.1.2.R
Date du rapport : 01/06/2022

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
						(rose) + (vert) + (beige). Matériau semi-dur de type enduit (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) en traces. Matériau semi-dur de type plâtre (blanc) amianté	
R+2/Bât B / S/P	Poteau	Enduit	ciment, plâtre	Idem P021	Résultat d'analyse	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreuse) (rose) + (marron) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau semi-dur (cimenteux) (gris) (clair) amianté	OUI
R+2/Bât B / S/P	Revêtement de sol	Ragréage	compact, Colle+Sol souple	Idem P025	Résultat d'analyse	Matériau souple de type revêtement de sol (bleu) + (vert) amianté	OUI
R+3/Bât B / Bureau 304	Poteau	Enduit	plâtre	Idem P013	Résultat d'analyse	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreuse) (rose) + (vert) + (beige). Matériau semi-dur de type enduit (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) en traces. Matériau semi-dur de type plâtre (blanc) amianté	OUI
R+3/Bât B / Bureau 304	Poteau	Enduit	/	P026	Résultat d'analyse	/	NON
R+3/Bât B / Bureau 304	Revêtement de sol	Ragréage	compact, Colle+Sol souple	P027	Résultat d'analyse	/	NON
R+3/Bât B / Bureau 304	Revêtement de sol	Ragréage	compact, Colle+Sol souple	P028	Résultat d'analyse	/	NON
R+3/Bât B / SGC	Poteau	Enduit	plâtre	Idem P013	Résultat d'analyse	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreuse) (rose) + (vert) + (beige). Matériau semi-dur de type enduit (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) en traces. Matériau semi-dur de type plâtre (blanc) amianté	OUI
R+3/Bât B / SGC	Poteau	Enduit	ciment, peint, Toile de verre	P029	Résultat d'analyse	/	NON

2. ANNEXES

2.1. Parties d'immeuble bâti visitées

La liste ci-dessous présente les parties d'immeuble inspectées dans le cadre de la mission confiée à BUREAU VERITAS. Il appartient au donneur d'ordre ou à son représentant, seule personne à même d'avoir une parfaite connaissance des lieux, de signifier à BUREAU VERITAS, toute omission, erreur ou incohérence éventuelle dans l'identification des locaux ou zones figurant à un titre ou à un autre dans le présent rapport.

Localisation	Commentaires
R+1/Bât A / Chef DSPL	/
R+1/Bât A / Salle de réunion	/
R+1/Bât A / SIE	/
R+1/Bât A / Municipale	/
R+1/Bât A / Archives	/
R+1/Bât A / Casiers PUF	/
R+1/Bât B / Cadre A SPF	/
R+1/Bât B / SDIF PTGC	/
R+1/Bât B / Bureau 120	/
R+1/Bât B / Bureau 121	/
R+1/Bât B / Cadre A	/
R+2/Bât B / Bureau 220	/
R+2/Bât B / Bureau 221	/
R+2/Bât B / Bureau réception	/
R+2/Bât B / SIP	/
R+3/Bât B / Bureau 304	/
R+3/Bât B / SGC	/

2.2. Croquis de repérage



Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)

Site : BATIMENT CFP-DRFIP Adresse : 1 RUE RAOUL FOLLEREAU 59300 VALENCIENNES

Localisation : R+1/Bât A

Réalisé par : Dieu Beni SAKIBEDE MOUSSA N° de planche : 1 / 4

Rapport AM-RTV
Copyright BUREAU VERITAS

Page 16/38

Rapport n° : 14630708/S1.1.2.R
Date du rapport : 01/09/2022

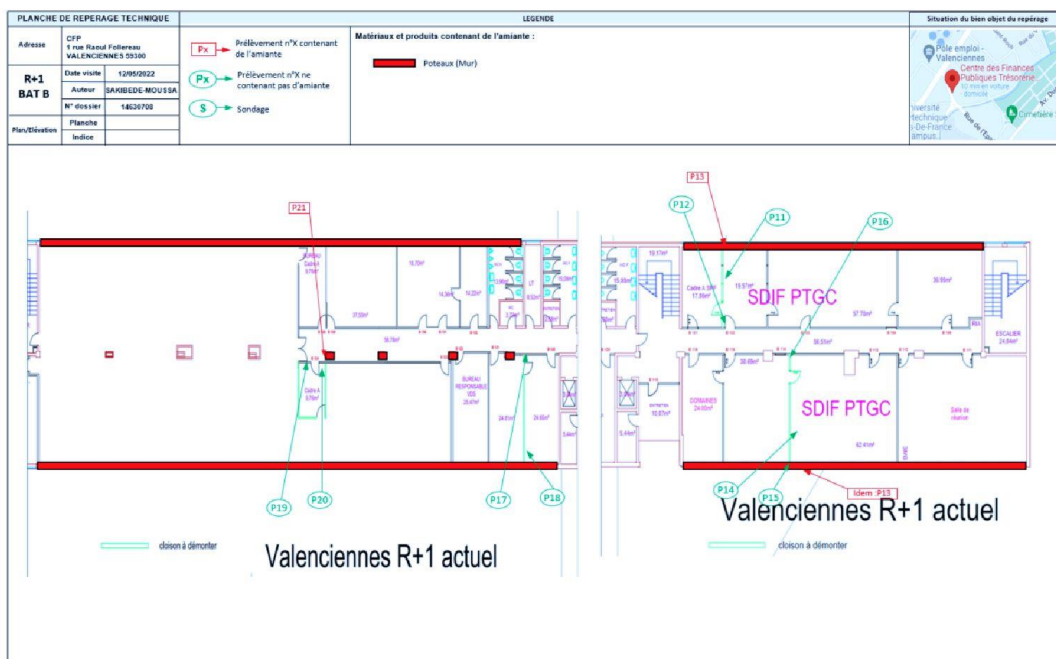


Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)

Site : BATIMENT CFP-DRFIP Adresse : 1 RUE RAOUL FOLLEREAU 59300 VALENCIENNES

Localisation : R+1/Bât B

Réalisé par : Dieu Beni SAKIBEDE MOUSSA N° de planche : 2 / 4

Rapport AM-RTV
Copyright BUREAU VERITAS

Page 17/38

Rapport n° : 14630708/S1.1.2.R
Date du rapport : 01/09/2022

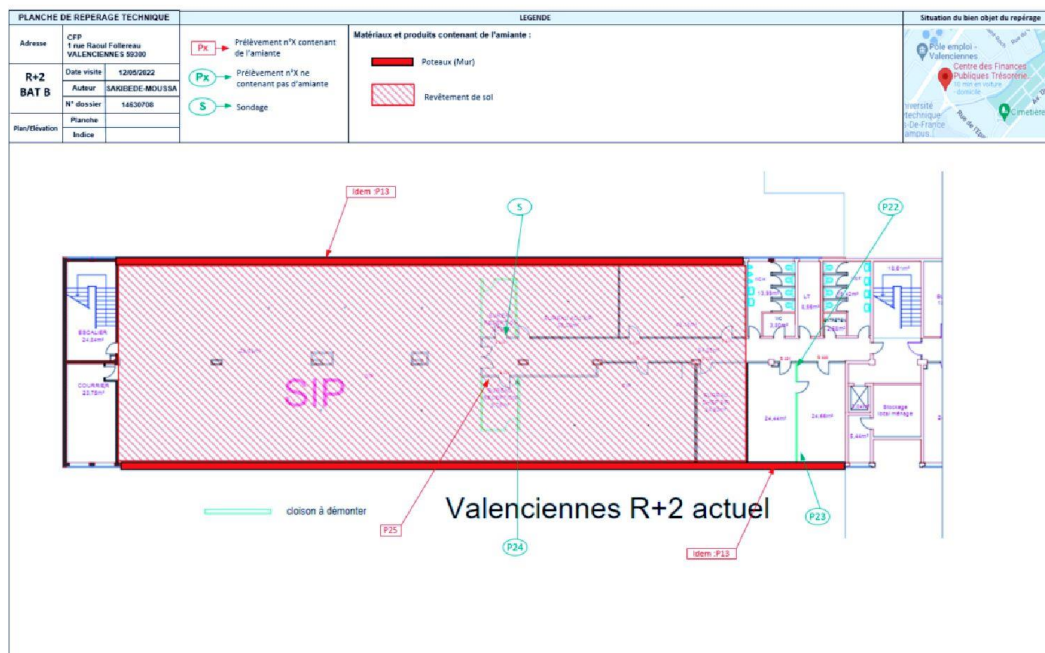


Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)		
Site : BATIMENT CFP-DRFIP	Adresse : 1 RUE RAOUL FOLLEREAU 59300 VALENCIENNES	Localisation : R+2/Bât B
Réalisé par : Dieu Beni SAKIBEDE MOUSSA	N° de planche : 3 / 4	

Rapport AM-RTV
Copyright BUREAU VERITAS

Page 18/38

Rapport n° : 14830708/S1.1.2.R
Date du rapport : 01/06/2022

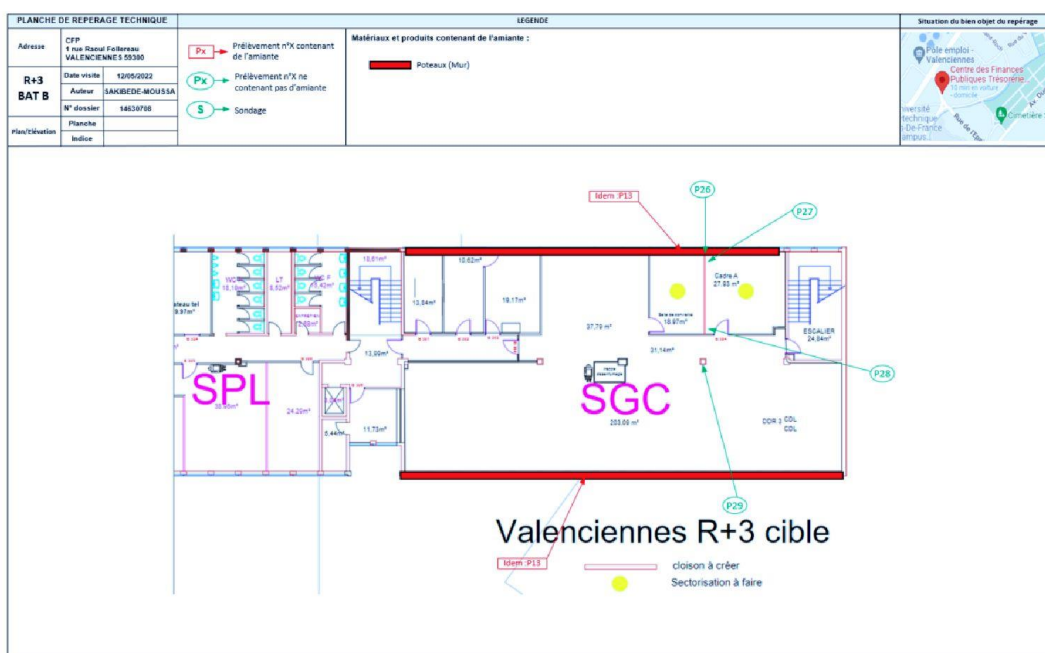


Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)		
Site : BATIMENT CFP-DRFIP	Adresse : 1 RUE RAOUL FOLLEREAU 59300 VALENCIENNES	Localisation : R+3/Bât B
Réalisé par : Dieu Beni SAKIBEDE MOUSSA	N° de planche : 4 / 4	

Rapport AM-RTV
Copyright BUREAU VERITAS

Page 19/38

Rapport n° : 14830708/S1.1.2.R
Date du rapport : 01/06/2022

2.3. Photos



Prélèvement - P001 : R+1/Bât A / Chef DSPL - Enduit-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P002 : R+1/Bât A / Chef DSPL - Enduit-
(Absence d'amiante)



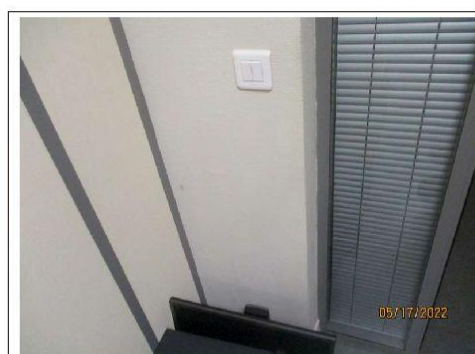
Prélèvement - P003 : R+1/Bât A / Chef DSPL - Ragréage-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P004 : R+1/Bât A / Salle de réunion - Enduit-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P005 : R+1/Bât A / Salle de réunion - Ragréage-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P006 : R+1/Bât A / Municipale - Enduit-
(Absence d'amiante)



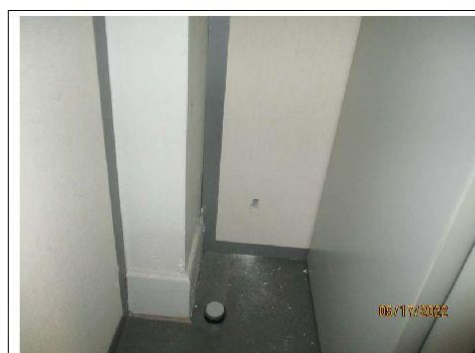
Prélèvement - P007 : R+1/Bât A / Municipale - Enduit-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P008 : R+1/Bât A / Municipale - Ragréage-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P009 : R+1/Bât A / Municipale - Enduit-
(Présence d'amiante)



Prélèvement - P010 : R+1/Bât A / Municipale - Enduit-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P011 : R+1/Bât B / Cadre A SPF - Ragréage-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P012 : R+1/Bât B / Cadre A SPF - Enduit-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P013 : R+1/Bât B / Cadre A SPF - Enduit-
(Présence d'amiante)



Prélèvement - P014 : R+1/Bât B / SDIF PTGC - Ragréage-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P015 : R+1/Bât B / SDIF PTGC - Enduit-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P016 : R+1/Bât B / SDIF PTGC - Enduit-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P017 : R+1/Bât B / Bureau 120 - Enduit-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P018 : R+1/Bât B / Bureau 120 - Ragréage-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P019 : R+1/Bât B / Cadre A - Enduit- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P020 : R+1/Bât B / Cadre A - Ragréage- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P021 : R+1/Bât B / Cadre A - Enduit- (Présence d'amiante)



Prélèvement - P022 : R+2/Bât B / Bureau 220 - Enduit- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P023 : R+2/Bât B / Bureau 220 - Ragréage- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P024 : R+2/Bât B / Bureau réception - Enduit- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P025 : R+2/Bât B / Bureau réception - Ragréage
- (Présence d'amiante)



Prélèvement - P026 : R+3/Bât B / Bureau 304 - Enduit-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P027 : R+3/Bât B / Bureau 304 - Ragréage-
(Absence d'amiante)




Prélèvement - P028 : R+3/Bât B / Bureau 304 - Ragréage-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P029 : R+3/Bât B / SGC - Enduit- (Absence
d'amiante)



2.4. Attestation d'assurance



ATTESTATION D'ASSURANCE

Nous, soussignés **MSIG Insurance Europe AG**, Succursale en France, sis 85 Rue de la Victoire – 75009 PARIS – certifions par la présente que la Société

BUREAU VERITAS SERVICES France SAS
8 Cours du Triangle
92800 Puteaux


a souscrit auprès de notre Compagnie, pour le compte de sa filiale :

Bureau Veritas Exploitation SAS
8 Cours du Triangle 92800 Puteaux

un contrat d'assurance de **RESPONSABILITE CIVILE** portant le numéro F2 10.16.0414.

Ce contrat a pour objet de garantir les conséquences pécuniaires de la **RESPONSABILITE CIVILE** pouvant incomber à l'Assuré en raison des dommages corporels, matériels et immatériels causés aux tiers dans le cadre de ses activités de diagnostic immobilier et notamment :

- 1) Diagnostic amiante**
 - Repérage amiante avant travaux et démolition,
 - Assistance technique pour travaux de traitement de l'amiante,
 - Repérage amiante pour constitution de DADP et de DTA,
 - Réalisation ou mise à jour de DADP,
 - Repérage amiante avant travaux ou démolition,
 - Réalisation ou mise à jour du dossier amiante,
 - Examen visuel après travaux de retrait et d'encapsulation,
 - Mesures de la concentration des fibres d'amiante dans l'air des immeubles bâtis,
 - Prélèvement et analyse d'eau afin de rechercher la présence d'amiante en suspension,
 - Analyses d'échantillons prélevés par l'Assuré,
 - Mesures d'exposition à l'amiante des travailleurs à leurs postes de travail,
 - Vérification périodique de l'état de conservation des matériaux contenant de l'amiante dans les bâtiments,
 - Repérage amiante avant-vente,
 - Repérage amiante avant travaux y compris de démolition sur installations, structures ou équipements concourant à la réalisation ou la mise en œuvre d'une activité,
 - Diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments (décret 2011-616 du 51 mars 2011) y compris le remplissage des matériaux, concourant cette dernière mission il est précisé que les garanties s'appliquent y compris lorsque la mission porte sur des démolitions ne comportant pas de déchets amiantés.
- 2) Autres diagnostics**
 - Diagnostic radon (bâtiements),
 - Diagnostic monoxyle de carbone,
 - Diagnostic accessibilité des handicapés ERP Bâtiments,
 - Diagnostic accessibilité des handicapés des voiries,
 - Diagnostic de l'état de l'installation intérieure d'incendie / de gaz,
 - Diagnostic de l'état des risques naturels et technologiques (ERNT),
 - Diagnostic de Performances Énergétiques – DPE – :
 - Location
 - Cession immobilière
 - ERP
 - Neuf
 - Mise à jour du DPE,



- Diagnostic des installations d'assainissement non collectif (ANC),
- Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment et diagnostic mûleuse (DDT),
- Etat parasitaire et diagnostic mûleuse (heus DDT),
- Diagnostic Plomb avant / après travaux,
- Conseil des risques d'exposition au Plomb (CREP) :
 - En cas de location / vente
 - Dans les parties communes
- Risques d'infiltration au plomb dans les jointures,
- Etat des lieux,
- Métrages Loi Carrez/ Loi Boulin,
- Millésimes de copropriété,
- Puits, convectoriels (normes d'habitat),
- Sécurité piscine,
- Diagnostic technique Loi SRU,
- Diagnostic de la qualité de l'air intérieur dans les locaux d'habitation ou recevant du public,
- Prélèvement et analyse de poussière et de revêtement afin de rechercher la présence de plomb.

- 3) Analyses et/ou prélèvements d'échantillons.**
- 4) Conseil en performance énergétique.**
- 5) Toutes missions connexes d'assistance technique et/ou de conseil.**
- 6) Toutes missions d'assistance à la maîtrise d'ouvrage.**
- 7) Toutes missions de maîtrise d'œuvre de désamiantage.**

La présente attestation valable du 01/01/2022 au 31/12/2022 à servir, est délivrée sous réserve du paiement de la prime d'assurance, pour servir et valoir ce que de droit et ne peut engager la Compagnie au-delà des clauses, termes et conditions du contrat auxquels elle se réfère.

Paris, le 21 décembre 2021

MSIG Insurance Europe AG
85, rue de la Victoire, 75009 Paris
RCS Paris 331 436 890 001 et 81 13 31
RCS Paris 331 436 890 001 et 81 13 31

MSIG Insurance Europe AG
Succursale en France
85 Rue de la Victoire
75009 Paris
Tel : +33(0)1 40 07 43 42
Fax : +33(0)1 40 07 12 34

RCS Paris 7531 0862, APE 6912Z
Sage social : An San Donatien 11-27
92809 Courcouronnes
Athenes

MSIG Insurance Europe AG
Succursale en France
85 Rue de la Victoire
75009 Paris
Tel : +33(0)1 40 07 43 42
Fax : +33(0)1 40 07 12 34

RCS Paris 7531 0862, APE 6912 Z
Sage social : An San Donatien 11-27
92809 Courcouronnes
Athenes

Rapport AM-RTV


Copyright BUREAU VERITAS

Page 25/38

Rapport n° : 14630708/S1.1.2.R

Date du rapport : 01/06/2022

2.5. Certificat de compétence



Certificat
Attribué à

Monsieur Dieu Béni SAKIBEDE-MOUSSA


Bureau Veritas Certification certifie que les compétences de la personne mentionnée ci-dessous répondant aux exigences des arrêtés relatifs aux critères de certification de compétences ci-dessous précis en application des articles L271-6 et R271-1 du Code de la Construction et de l'Habitat et relatifs aux critères de compétence des personnels physiques réalisant des diagnostics de diagnostics techniques tels que définis à l'article L271-4 du code précité.

DOMAINES TECHNIQUES		Date de Certification originale	Validité du certificat
Amiante sans mention	Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérant de repérages d'amiante pendant que de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles visés à l'article 10 de l'arrêté du 25 juillet 2016.	05/02/2020	04/02/2025
Amiante avec mention	Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérant de repérages d'amiante pendant que de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles visés à l'article 10 de l'arrêté du 25 juillet 2016.	24/05/2018	23/05/2023
Ploomb sans mention	Arrêté du 21 novembre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérant de contrôles de risques d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'intoxication par le plomb des peintures ou des contrôles après travaux en présence de plomb, et les critères d'acquisition des organismes de certification.	24/05/2018	23/05/2023

Date : 26/02/2020

Jean-Michel Audrain, Directeur Général

Numéro de certificat : 8193224




* Sous réserve du respect des dispositions contractuelles et des résultats positifs des surveillances réalisées, ce certificat est valable jusqu'au : voir ci-dessus.

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du référentiel peuvent être obtenues en consultant l'organisme.

Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez aller sur : <https://www.bureauveritas.fr>

Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France
60, avenue du Général de Gaulle - Immeuble Le Guikoumet - 92046 Paris La Defense



CERTIFICATION DE PERSONNELS
ACCREDITÉ EN
N°4 0067
Liste des services
portés à disposition
sur www.cofrac.fr

2.6. Rapports d'essais de laboratoire



Eurofins Analyses Pour Le Batiment Nord SAS

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Dieu Beni SAKIBEDE MOUSSA
 27 Allée du Chargement - BP 336
 59650 VILLENEUVE D'ASCQ

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-22-HB-037239-01 Date d'émission de rapport : 27/05/2022 22:00 Page 1/11
 Dossier N° : 22N019028 Date de réception : 23/05/2022 Date d'analyse : 25/05/2022
 Référence dossier Client: 1510797864/14630708/S1/1/1_14630708/1/2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	BV3JP1526 Réf. prél : P001 R+1/Bât A/ Chef DSPL/Poteau - Enduit - (plâtre)	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (plâtres) (blanc)	MET * / M2RG	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (beige)	MOLP * / ZUG8	2 / 2 *	- *	Fibres d'amiante non détectées *
002	BV3JP1527 Réf. prél : P002 R+1/Bât A/ Chef DSPL/Cloison - Enduit - (plâtre/Carton)	Matériau fibreux de type papier peint (beige)	MET * / M2RG	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)	MOLP * / ZUG8	2 / 2 *	- *	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET * / P5BV	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
003	BV3JP1528 Réf. prél : P003 R+1/Bât A/ Chef DSPL/Revêtement de sol - Ragréage - (compact/Colle+Sol souple)	Matériau souple de type revêtement de sol (gris)	MET * / M2RG	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (rose)	MET * / P5BV	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles, PA du Pommier
 F-62110 HENIN BEAUMONT, FRANCE
 Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
 S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 1593
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr





Eurofins Analyses Pour Le Batiment Nord SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-22-HB-037239-01 Date d'émission de rapport : 27/05/2022 22:00 Page 2/11
 Dossier N° : 22N019028 Date de réception : 23/05/2022 Date d'analyse : 25/05/2022
 Référence dossier Client: 1510797864/14630708/S1/1/1_14630708/1/2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
004	BV3JP1529 Réf. prél : P004 R+1/Bât A/ Salle de réunion/Cloison - Enduit - (plâtre/Cartron)	Matériau fibreux de type papier peint (blanc)	MET * / P5BV	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)	MOLP * / ZUG8	2 / 2 *	-	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET * / M2RG	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
005	BV3JP1530 Réf. prél : P005 R+1/Bât A/ Salle de réunion/Revêtement de sol - Ragréage - (compact/Colle+Sol souple)	Matériau souple de type revêtement de sol (gris)	MET * / P5BV	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (rose)	MET * / G6NG	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
006	BV3JP1531 Réf. prél : P006 R+1/Bât A/ Municipale/Mur - Enduit - (plâtre-compact)	Matériau de type peinture (fibreux) (blanc)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau semi-dur de type enduit (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (blanc) ; matériau dur de type ciment (gris) en traces	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
007	BV3JP1532 Réf. prél : P007 R+1/Bât A/ Municipale/Poteau - Enduit - (ciment-plâtre)					

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles, PA du Pommier
 F-62110 HENIN BEAUMONT, FRANCE
 Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
 S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 1593
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr





Eurofins Analyses Pour Le Batiment Nord SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-22-HB-037239-01 Date d'émission de rapport : 27/05/2022 22:00 Page 3/11
 Dossier N° : 22N019028 Date de réception : 23/05/2022 Date d'analyse : 25/05/2022
 Référence dossier Client: 1510797864/14630708/S1/1/1_14630708/1/2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau de type système d'enduit peinture (fibreuse) (blanc) + (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (blanc) en traces	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (blanc) ; matériau dur de type ciment (gris)	MET * / SL3G	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
008	BV3JP1533 Réf. prél : P008 R+1/Bât A/ Municipale/Revêtement de sol - Ragréage - (compact/Colle+sol souple)	Matériau souple de type revêtement de sol (gris)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) en traces	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
009	BV3JP1534 Réf. prél : P009 R+1/Bât A/ Municipale/Mur - Enduit - (ciment-plâtre)	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreuse) (blanc) + (vert) + (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (blanc) en traces	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile *
		Matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (blanc) ; matériau dur de type ciment (gris) en traces	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile *
010	BV3JP1535 Réf. prél : P010 R+1/Bât A/ Municipale/Cloison - Enduit - (plâtre/carton)	Matériau fibreux de type papier peint (blanc)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles, PA du Pommier
 F-62110 HENIN BEAUMONT, FRANCE
 Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
 S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 1593
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr





Eurofins Analyses Pour Le Batiment Nord SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-22-HB-037239-01 Date d'émission de rapport : 27/05/2022 22:00 Page 4/11
 Dossier N° : 22N019028 Date de réception : 23/05/2022 Date d'analyse : 25/05/2022
 Référence dossier Client: 1510797864/14630708/S1/1/1_14630708/1/2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)	MOLP * / FED8	2 / 2 *	- *	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) en traces ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
011	BV3JP1536 Réf. prél : P011 R+1/Bât B/ Cadre A SPF/Revêtement de sol - Ragréage - (compact/Colle+Sol souple)	Matériau souple de type revêtement de sol (gris)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
012	BV3JP1537 Réf. prél : P012 R+1/Bât B/ Cadre A SPF/Cloison - Enduit - (plâtre/Carton)	Matériau fibreux de type papier peint (blanc) + (marron)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)	MOLP * / FED8	2 / 2 *	- *	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) en traces ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
013 (1)	BV3JP1538 Réf. prél : P013 R+1/Bât B/ Cadre A SPF/Poteau - Enduit - (plâtre)	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreux) (rose) + (vert) + (beige)(i) (ii)	MET * / FLWA	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles, PA du Pommier
 F-62110 HENIN BEAUMONT, FRANCE
 Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
 S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 1593
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr





Eurofins Analyses Pour Le Batiment Nord SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-22-HB-037239-01 Date d'émission de rapport : 27/05/2022 22:00 Page 5/11
 Dossier N° : 22N019028 Date de réception : 23/05/2022 Date d'analyse : 25/05/2022
 Référence dossier Client: 1510797864/14630708/S1/1/1_14630708/1/2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau semi-dur de type enduit (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) en traces	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile *
		Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile *
014	BV3JP1539 Réf. prél : P014 R+1/Bât B/ SDIF PTGC/Revêtement de sol - Ragréage - (compact/Colle+Sol souple)	Matériau souple de type revêtement de sol (gris)	MET * / P5BV	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau de type colle (jaune)	MET * / P5BV	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau souple de type dalle de sol (gris) (clair) + (noir)	MET * / SL3G	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
015	BV3JP1540 Réf. prél : P015 R+1/Bât B/ SDIF PTGC/Poteau - Enduit - (ciment-plâtre)	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreuse) (rose) + (marron) ; matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (blanc)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (blanc) en traces ; matériau dur de type ciment (gris)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles, PA du Pommier
 F-62110 HENIN BEAUMONT, FRANCE
 Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
 S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 1593
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr





Eurofins Analyses Pour Le Batiment Nord SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-22-HB-037239-01 Date d'émission de rapport : 27/05/2022 22:00 Page 6/11
 Dossier N° : 22N019028 Date de réception : 23/05/2022 Date d'analyse : 25/05/2022
 Référence dossier Client: 1510797864/14630708/S1/1/1_14630708/1/2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
016	BV3JP1541 Réf. prél : P016 R+1/Bât B/ SDIF PTGC/Cloison - Enduit - (plâtre/carton)	Matériau fibreux de type papier peint (rose)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)	MOLP * / FED8	2 / 2 *	-	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) en traces ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET * / FETP	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
017	BV3JP1542 Réf. prél : P017 R+1/Bât B/ Bureau 120/Cloison - Enduit - (plâtre/Carton)	Matériau de type peinture (fibreux) (jaune) ; matériau semi-dur de type enduit (rose) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) en traces	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)	MOLP * / FED8	2 / 2 *	-	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) en traces ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
018	BV3JP1543 Réf. prél : P018 R+1/Bât B/ Bureau 120/Revêtement de sol - Ragréage - (compact/Colle+Sol souple)	Matériau souple de type revêtement de sol (gris)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles, PA du Pommier
 F-62110 HENIN BEAUMONT, FRANCE
 Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
 S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 1593
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr





Eurofins Analyses Pour Le Batiment Nord SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-22-HB-037239-01 Date d'émission de rapport : 27/05/2022 22:00 Page 7/11
 Dossier N° : 22N019028 Date de réception : 23/05/2022 Date d'analyse : 25/05/2022
 Référence dossier Client:1510797864/14630708/S1/1/1_14630708/1/2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
019	BV3JP1544 Réf. prél : P019 R+1/Bât B/ Cadre A/Cloison - Enduit - (plâtre/carton)	Matériau fibreux de type papier peint (rose)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)	MOLP * / FED8	2 / 2 *	-	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) en traces ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
020	BV3JP1545 Réf. prél : P020 R+1/Bât B/ Cadre A/Revêtement de sol - Ragréage - (compact/Colle+Sol souple)	Matériau souple de type revêtement de sol (gris)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (marron) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
021 (2)	BV3JP1546 Réf. prél : P021 R+1/Bât B/ Cadre A/Poteau - Enduit - (ciment-plâtre)	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreux) (rose) + (marron) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau semi-dur (cimenteux) (gris) (clair)	MET * / FLWA	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile *
		Matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles, PA du Pommier
 F-62110 HENIN BEAUMONT, FRANCE
 Tél: +33 3 88 91 65 31 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
 S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 1593
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr





Eurofins Analyses Pour Le Batiment Nord SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-22-HB-037239-01 Date d'émission de rapport : 27/05/2022 22:00 Page 8/11
 Dossier N° : 22N019028 Date de réception : 23/05/2022 Date d'analyse : 25/05/2022
 Référence dossier Client: 1510797864/14630708/S1/1/1_14630708/1/2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
022	BV3JP1547 Réf. prél : P022 R+2/Bât B/ Bureau 220/Cloison - Enduit - (plâtre/carton)	Matériau de type peinture (fibreuse) (jaune) (clair) ; matériau semi-dur de type enduit (brillant) (plâtres) (blanc)	MET * / FETP	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)	MOLP * / FED8	2 / 2 *	-	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) en traces ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
023	BV3JP1548 Réf. prél : P023 R+2/Bât B/ Bureau 220/Revêtement de sol - Ragréage - (compact/Colle+Sol souple)	Matériau souple de type revêtement de sol (vert) + (bleu)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) + (marron)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
024	BV3JP1549 Réf. prél : P024 R+2/Bât B/ Bureau réception/Cloison - Enduit - (plâtre/Toile de verre)	Matériau de type peinture (fibreuse) (jaune) ; matériau semi-dur de type enduit (brillant) (plâtres) (blanc)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron)	MOLP * / FED8	2 / 2 *	-	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (marron) en traces ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET * / FETP	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles, PA du Pommier
 F-62110 HENIN BEAUMONT, FRANCE
 Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
 S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 1593
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr





Eurofins Analyses Pour Le Batiment Nord SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-22-HB-037239-01 Date d'émission de rapport : 27/05/2022 22:00 Page 9/11
 Dossier N° : 22N019028 Date de réception : 23/05/2022 Date d'analyse : 25/05/2022
 Référence dossier Client: 1510797864/14630708/S1/1/1_14630708/1/2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
025	BV3JP1550 Réf. prél : P025 R+2/Bât B/ Bureau réception/Revêtement de sol - Ragréage - (compact/Colle+Sol souple)	Matériau souple de type revêtement de sol (bleu) + (vert)(i)	MET * / FLVVA	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type trémolite-amiante *
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
026	BV3JP1551 Réf. prél : P026 R+3/Bât B/ Bureau 304/Poteau - Enduit	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreuse) (beige) + (bleu) + (marron) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) en traces	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
027	BV3JP1552 Réf. prél : P027 R+3/Bât B/ Bureau 304/Revêtement de sol - Ragréage - (compact/Colle+Sol souple)	Matériau souple de type revêtement de sol (gris)	MET * / EGR9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris)	MET * / P5BV	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
028	BV3JP1553 Réf. prél : P028 R+3/Bât B/ Bureau 304/Revêtement de sol - Ragréage - (compact/Colle+Sol souple)	Matériau souple de type revêtement de sol (gris)	MET * / P5BV	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris)	MET * / P5BV	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles, PA du Pommier
 F-62110 HENIN BEAUMONT, FRANCE
 Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
 S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 1593
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr





Eurofins Analyses Pour Le Batiment Nord SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-22-HB-037239-01 Date d'émission de rapport : 27/05/2022 22:00 Page10/11
 Dossier N° : 22N019028 Date de réception : 23/05/2022 Date d'analyse : 25/05/2022
 Référence dossier Client:1510797864/14630708/S1/1/1_14630708/1/2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
029	BV3JP1554 Réf. prél : P029 R+3/Bât B/SGC/Poteau - Enduit - (ciment-peint/Toile de verre)	Matériau de type peinture (fibreuse) (jaune)	MET * / P5BV	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau de type système d'enduit peinture (fibreuse) (rose) + (marron) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) en traces	MET * / P5BV	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Observation(s) échantillon(s)

- (1) La totalité de la couche a été utilisée pour rendre le résultat. Une contre-analyse sera impossible.
 (2) La totalité de l'échantillon a été utilisée pour rendre le résultat. Une contre-analyse sera impossible.

Observation(s) couche(s)

- (i) La teneur en fibres d'amiante détectée est proche de la limite de détection. Plusieurs prises d'essais ont été réalisées et ont permis de confirmer le résultat.
 (ii) La totalité de la couche a été utilisée pour rendre le résultat. Une contre-analyse sera impossible.

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Traitement par une méthode interne (mode opératoire T-PM-WO24083) en vue d'une identification des fibres au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) selon le guide HSG 248 - annexe 2.

Traitement par une méthode interne (mode opératoire T-PM-WO22725) en vue d'une identification des fibres au Microscopie Electronique à Transmission (MET) selon parties utiles de la norme NFX 43-050.

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur.

Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.

NB 2 : "Fibres d'amiante non détectées au MOLP" s'entend comme : "aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables** inférieure à la limite de détection. ** Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm)"; "Fibres d'amiante non détectées" au MET s'entend comme : "aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection."

NB 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et/ou en MET) est de 0,1% en masse.

NB 4 : Le présent rapport ne mentionne que les analyses conclusives. Toutefois, conformément à son offre et à l'arrêté du 1er octobre 2019, le laboratoire met en œuvre les deux techniques MOLP et META sur tous les échantillons massifs. La mention sur le rapport d'une technique d'analyse par MET indique que les échantillons ont été traités selon l'annexe 2 du guide HSG 248 (MOLP) mais sans aboutir à un résultat conclusif.

NB 5 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18).

NB 6 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "A".

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles, PA du Pommier
 F-62110 HENIN BEAUMONT, FRANCE
 Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
 S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 1593
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr





Eurofins Analyses Pour Le Batiment Nord SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-22-HB-037239-01

Date d'émission de rapport : 27/05/2022 22:00

Page 11/11

Dossier N° : 22N019028

Date de réception : 23/05/2022

Date d'analyse : 25/05/2022

Référence dossier Client: 1510797864/14630708/S1/1/1_14630708/1/2



Sébastien Villez
Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles, PA du Pommier

F-62110 HENIN BEAUMONT, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31 - Fax: +33 3 21 08 80 20 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Votre Assurance

► RCE PRESTATAIRES



Assurance et Banque

ATTESTATION

AGENT

M BOCQUET DAVID
28 A 32 RUE GABRIEL PERI
59480 LA BASSEE
Tél : 0320299300
Fax : 03 20 29 93 01
Email : AGENCE.BOCQUET@AXA.FR
Portefeuille : 0059133344

SASU AC DIAGNOSTIC
1144 BD VICTOR HUGO
59134 FOURNES EN WEPPE FR

Vos références :

Contrat n° 10936124104
Client n° 3976488604

AXA France IARD, atteste que :

**SASU AC DIAGNOSTIC
1144 BD VICTOR HUGO
59134 FOURNES EN WEPPE**

est titulaire d'un contrat d'assurance N° 10936124104 ayant pris effet le 01/12/2022 garantissant les conséquences pécuniaires de la responsabilité civile pouvant lui incomber en raison des dommages corporels, matériels et immatériels causés aux tiers du fait de l'exercice des activités inscrites au contrat :

DIAGNOSTICS TECHNIQUES IMMOBILIERS RELEVANT DU DDT

- Diagnostic de performance énergétique (DPE)
- Audit énergétique (AE)
- Diagnostic amiante (avant-vente, avant-location)
- Diagnostic plomb (CREP, DRIPP)
- Diagnostic immobilier termites
- Diagnostic Mérieux
- Etat de l'installation intérieure d'électricité
- Etat de l'installation intérieure de gaz

AUTRES DIAGNOSTICS

- Diagnostics de traitement des déchets avant démolition
- Tests d'étanchéité à l'air
- Diagnostics accessibilité bâtiment (ERP) ou sites ouverts au public

A l'exclusion de :

- **Toute immixtion en maîtrise d'œuvre, en louage d'ouvrage et/ou en préconisation technique portant sur des ouvrages visés par les articles 1792 à 1792-6 du Code Civil, des missions de contrôle technique visés par le Code de la Construction et de l'Habitation, des missions relevant de bureau d'études pour les ouvrages relevant des articles 1792 à 1792-6 du Code Civil.**
- **Toute activité d'extraction, d'exploitation et d'enlèvement d'amiante**

La présente attestation ne peut engager l'Assureur au-delà des limites et conditions du contrat auquel elle se réfère.

AXA France IARD SA

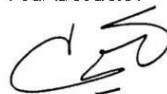
Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 7 22 057 460 R.C.S. Nanterre
Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460
Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 26 I-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

1/2

1D05062022020809

La présente attestation est valable pour la période du **01/01/2023** au **01/01/2024** sous réserve des possibilités de suspension ou de résiliation en cours d'année d'assurance pour les cas prévus par le Code des Assurances ou le contrat.

Fait à LA BASSEE le 26 janvier 2023
Pour la société :



AXA France IARD SA

Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 7 22 057 460 R.C.S. Nanterre
Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460
Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 26 I-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

2/2



Certificat de compétences Diagnosticueur Immobilier

N° CPDI 2567 Version 007

Je soussignée, Juliette JANNOT, Directrice Générale d'I.Cert, atteste que :

Monsieur COLEIN Arnaud

Est certifié(e) selon le référentiel I.Cert en vigueur (CPE DI DR 01 (cycle de 5 ans) - CPE DI DR 06 (cycle de 7 ans)), dispositif de certification de personnes réalisant des diagnostics immobiliers pour les missions suivantes :

Amiante avec mention	Amiante Avec Mention Date d'effet : 03/11/2022 - Date d'expiration : 02/11/2029
Amiante sans mention	Amiante Sans Mention Date d'effet : 03/11/2022 - Date d'expiration : 02/11/2029
Electricité	Etat de l'installation intérieure électrique Date d'effet : 02/02/2021 - Date d'expiration : 01/02/2028
Energie sans mention	Energie sans mention Date d'effet : 04/02/2021 - Date d'expiration : 03/02/2028
Gaz	Etat de l'installation intérieure gaz Date d'effet : 04/02/2021 - Date d'expiration : 03/02/2028
Plomb	Plomb : Constat du risque d'exposition au plomb Date d'effet : 02/02/2021 - Date d'expiration : 01/02/2028

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir ce que de droit.
Edité à Saint-Grégoire, le 08/11/2022.



Arrêté du 31 novembre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des conseils de risque d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'inoculation par le plomb des peintures ou des cordons après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérage, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification ou Arrêté du 8 novembre 2019 relatif aux compétences des personnes physiques opérateurs de repérage, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis ou Arrêté du 31 novembre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérage et de diagnostic amianté dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 30 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état relatif à la présence de termites dans le bâtiment et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 16 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant le diagnostic de performance énergétique ou l'attestation de prise en compte de la réglementation thermique, et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 6 avril 2007 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure de gaz et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 8 juillet 2008 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification - Ou Arrêté du 2 juillet 2018 modifié définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification Ou Arrêté du 24 décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification

I.Cert
Institut de Certification

Certification de personnes
Diagnosticueur
Portée disponible sur www.icert.fr

Parc d'Affaires, Espace Performance – Bât K – 35760 Saint-Grégoire

cofrac
ACCREDITATION
N° 4-0522
PORTÉE
CERTIFICATION
DE PERSONNES
WWW.COFRAC.FR

CPE DI FR 11 rev18

Aucun autre document n'a été fourni ou n'est disponible