

Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux dans un immeuble bâti

(Selon Arrêté du 16 Juillet 2019 et Norme NF X 46-020 : Aout 2017)



BIEN IMMOBILIER CONCERNE :

7 RUE DACIER
49035 ANGERS

Propriétaire

NANTES UNIVERSITE
1 QUAI DE TOURVILLE
44035 NANTES CEDEX 1

Demandeur

NANTES UNIVERSITE
1 QUAI DE TOURVILLE
44035 NANTES CEDEX 1

SYNTHESE DU RAPPORT :

Dans le cadre de la mission décrite en tête de rapport, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante :
- Joints tresses, joints brides (localisation : voir croquis)

Programme des travaux : cf. chapitre 1

Date du rapport : 23/07/2024

Date de visite : 13/06/2024 et
02/07/2024

Nombre de pages : 43

Fait à : ANGERS

Référence du dossier : 2403CCEAN -
BI11110000000938

Nombre de prélèvements : 35

Le présent rapport est établi par :
Laurent Principaud

dont les compétences sont certifiées par :
SOCOTEC Certification France 11-13 Cours Valmy
Tour Pacific 92977 PARIS LA DEFENSE CEDEX
(détail sur www.info-certif.fr)

sur la durée de validité du : 30/09/2020 au
29/09/2027

Certificat de compétence :
n° DTI / 1701-002

Contrat d'assurance :
AXA /n° 37503519275087 / échéance 31/12/2024

**ANNULE ET REMPLACE LE RAPPORT AMIANTE-INSPE-ANGERS-
CHAUFFERIE EN DATE DU 25/06/2024**

Le présent rapport et ses annexes forment un tout indissociable dont il ne peut être fait état, vis-à-vis de tiers, que par publication ou communication in extenso.

Sommaire

I. PROGRAMME ET PERIMETRE.....	3
1. PROGRAMME / PERIMETRE DES TRAVAUX DU DONNEUR D'ORDRE.....	3
2. PROGRAMME / PERIMETRE DE REPERAGE	3
II. CONCLUSIONS	3
III. OBJET DE LA MISSION	4
1. DESCRIPTION PRECISE DE L'IMMEUBLE	4
2. PARTIES D'IMMEUBLE VISITEES	4
IV. DEROULEMENT DE LA MISSION	5
1. PRESTATIONS REALISEES.....	5
2. PERSONNES PRESENTES LORS DE LA VISITE	5
3. INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES SUR LA VISITE	5
4. RAPPORTS PRECEDEMMENT REALISES COMMUNIQUEES A SOCOTEC DANS LE CADRE DE LA PRESENTE MISSION.....	6
5. PLANS DES PARTIES D'IMMEUBLE CONCERNEES PAR LA MISSION	6
V. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE	7
1. LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE.....	7
2. LISTE DES MATERIAUX ET PRODUITS NE CONTENANT PAS D'AMIANTE APRES ANALYSE	10
3. LISTE DES MATERIAUX ET PRODUITS NE CONTENANT PAS D'AMIANTE SUR JUSTIFICATIF.....	12
4. COMPOSANTS POUR LESQUELS DES SONDAGES ET/OU PRELEVEMENTS DOIVENT ETRE EFFECTUES.....	12
VI. OBLIGATIONS DU PROPRIETAIRE.....	13
1. CONSERVATION ET TRANSMISSION DE CE RAPPORT	13
2. OBLIGATIONS CONSECUTIVES AUX TRAVAUX DE RETRAIT OU DE CONFINEMENT.....	13
ANNEXE 1 - FICHE D'IDENTIFICATION.....	14
ANNEXE 2 - PLANS / CROQUIS	21
ANNEXE 3 - PV ANALYSES	27
ANNEXE 4 - AUTRES DOCUMENTS	40
ANNEXE 5 - CERTIFICAT DE COMPETENCES	41
ANNEXE 6 - ATTESTATION D'ASSURANCE	42

I. PROGRAMME ET PERIMETRE

1. PROGRAMME / PERIMETRE DES TRAVAUX DU DONNEUR D'ORDRE

Remplacement du système actuel de chauffage par un réseau de chaleur

2. PROGRAMME / PERIMETRE DE REPERAGE

Le programme de repérage établi par l'opérateur est basé sur les composants de la construction de l'annexe I de l'arrêté du 16 Juillet 2019 et de l'annexe A1 de la norme NF X 46-020 : Aout 2017, et en fonction du programme de travaux fourni par le donneur d'ordre.

Le périmètre de repérage est le suivant :

Extérieur bâtiment D, chaufferie Bâtiment D

II. CONCLUSIONS

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

Localisation	Matériau ou produit
Chaudière 1	Joint de bride avant
	Joint tresse corps de chauffe
	Joint de bride (bleu avant)
	Joint de bride (rouge arrière haut)
	Joint plat (arrière bas)
	Joint plat (bas trappe latérale droite)
	Joint d'étanchéité (central haut entre les 2 éléments)
Chaudière 2; Chaudière 3	Joint tresse bruleur
	Joint de bride (extérieur porte)
	Joint plat (sur visuel flamme)
	Joint tresse (trappe x4)
	Joint plat (trappe x2)
	Joint tresse (dessus chaudière x8)
Chaudière 3	Joint plat (dessus arrière haut)
Chaufferie	Vanne Aller Bât A - Joint
	Vanne Retour Bât D - Joint
	Vanne Aller Gymnase - Joint
	Pompe recyclage Chaudière 1 - Joint

III. OBJET DE LA MISSION

Le présent rapport est destiné à constituer le rapport de **repérage de l'amiante avant certaines opérations dans les immeubles bâtis**.

La mission confiée par le donneur d'ordre à SOCOTEC est réalisée dans le respect de l'arrêté du 16 Juillet 2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations dans les immeubles bâtis et le présent rapport comporte :

1. L'identification de la mission de repérage (repérage amiante avant travaux) et son périmètre (programme détaillé des travaux projetés par le donneur d'ordre) ;
2. L'identification complète de l'immeuble concerné : dénomination, adresse complète, date du permis de construire ou, le cas échéant, date de construction, fonction principale du bâtiment (exemple : habitation, bureaux) et tout autre renseignement permettant d'identifier avec certitude le bâtiment concerné ;
3. Le programme et le périmètre de repérage définis par l'opérateur de repérage ;
4. L'identification complète des différents intervenants et parties prenantes (opérateur ayant réalisé le repérage, propriétaire de l'immeuble bâti et commanditaire de la mission de repérage si celui-ci n'est pas le propriétaire) ;
5. La ou le(s) date(s) d'exécution du repérage et la date de signature du rapport de repérage ;
6. Le cas échéant, les dates, références et principales conclusions des rapports précédemment réalisés ;
7. La liste et la localisation des matériaux et produits repérés mentionnant pour chacun d'eux la présence ou l'absence d'amiante et le ou les critères ayant permis de conclure et, en cas de conclusion de présence d'amiante, l'estimation de la quantité ;
8. La signature et le visa de l'opérateur ayant réalisé le repérage ;
9. L'obligation faite au propriétaire de l'immeuble bâti concerné par la mission de repérage de conservation, de mise à jour du document de traçabilité et de la transmission de ce rapport, conformément aux exigences de l'article 11 ;
10. En annexes : plan et croquis de l'immeuble bâti avec localisation des sondages faisant suite à des investigations approfondies ou à l'utilisation d'outil de mesure, des prélèvements d'échantillon et des matériaux et produits contenant de l'amiante identifiés ; rapports d'essais de laboratoire ; copie du certificat de compétence.

Le programme de repérage établi par l'opérateur est basé sur les composants de la construction de l'annexe I de l'arrêté du 16 Juillet 2019 et de l'annexe A1 de la norme NF X 46-020 : Aout 2017, et en fonction du programme de travaux fourni par le donneur d'ordre.

Rappel réglementaire et normatif:

- L.4412-2 du code du travail et les textes qui lui sont liés
- Article R4412-97 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 NF X 46-020 : version Aout 2017

Sauf indication contraire dans la suite du rapport, la recherche n'a pas porté sur les ouvrages suivants : voiries, réseaux enterrés, étanchéité des réseaux enterrés.

1. DESCRIPTION PRECISE DE L'IMMEUBLE

Activité principale de l'immeuble : Autres

Date de construction : <1997

2. PARTIES D'IMMEUBLE VISITEES

Niveaux	Locaux
	Extérieur bâti
	Chaufferie
	Chaudière 1
	Chaudière 2
	Chaudière 3
	Ensemble des tuyauteries jaunes
	Ensemble des tuyauteries vertes
	Ensemble des tuyauteries bleues
	Ensemble des tuyauteries rouges

IV. DEROULEMENT DE LA MISSION

1. PRESTATIONS REALISEES

- ☒ Entretien préalable, échange avec le donneur d'ordre sur l'organisation et les moyens nécessaires, recueil des informations relatives à l'immeuble bâti,
- ☒ Analyse de la documentation fournie par le donneur d'ordre
- ☒ Visite de l'immeuble pour inspection visuelle des composants susceptibles de contenir de l'amiante concernés. Cette étape est suivie d'investigations approfondies et de sondages selon nécessité.
- ☒ Détermination des ZPSO (Zone Présentant des Similitudes d'Ouvrages) et d'une stratégie de prélèvement. Cette étape est suivie de sondage et investigations approfondies.
- ☒ Prélèvement d'échantillons de matière et analyse des échantillons par un laboratoire accrédité sous-traitant de SOCOTEC
Laboratoire(s) d'analyse : ITGA St Grégoire Bât K (Cofrac : 1-5970)
- ☒ Enregistrement des données sur les produits et matériaux repérés.
- ☒ Rédaction du présent Rapport de mission, des annexes, croquis.

2. PERSONNES PRESENTES LORS DE LA VISITE

Accompagnateur(s) :

> Nom: L HELIAS Prénom: FRANCK Fonction: Autre

3. INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES SUR LA VISITE

Observations	Oui	Non	Sans Objet
Plan de prévention réalisé avant intervention sur site	-	X	-
Vide sanitaire accessible et visitable			X
Combles accessibles et visitables			X
Toiture accessible et visitable			X
Bâtiment vide d'occupants		X	
Bâtiment vide de mobiliers		X	
Equipements en fonctionnement		X	

Parties non visitées, devant faire l'objet d'investigations approfondies après mise en œuvre de moyens par le donneur d'ordre :

Localisation	Parties du local	Raison
Néant	-	

Autres informations sur le déroulement de la mission :

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

Occupation des locaux : Vide

4. RAPPORTS PRECEDEMMENT REALISES COMMUNIQUE A SOCOTEC DANS LE CADRE DE LA PRESENTE MISSION

Documents demandés	Documents remis
Rapports concernant la recherche d'amiante déjà réalisés	DTA Bureau Veritas N°10_02_20210406_DTA en date du 06/04/2021
Documents décrivant les ouvrages, produits, matériaux et protections physiques mises en place	-
Eléments d'information nécessaires à l'accès aux parties de l'immeuble bâti en toute sécurité	-

Observations :

Néant

5. PLANS DES PARTIES D'IMMEUBLE CONCERNEES PAR LA MISSION

Les plans des parties d'immeuble concernées par la mission sont les suivants.

Etage	Intitulé du plan
BAT D masse	BAT D masse
BAT D chaufferie	BAT D chaufferie
Croquis chaudière 1	Croquis chaudière 1
Croquis chaudières 2 et 3	Croquis chaudières 2 et 3
Situation Enrobés	Situation Enrobés

V. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

Les tableaux suivants décrivent les résultats du repérage classés par localisation.

Successivement sont présentés :

- > Les composants contenant de l'amiante (§ V.1),
- > Les composants repérés sans amiante (§V.2 et V.3)
- > Les composants pour lesquels l'analyse en laboratoire nécessaire pour identifier l'amiante n'a pas encore été effectuée (§ V.4)

Quelle que soit la situation et sans préjudice des autres dispositions réglementaires applicables, le propriétaire est tenu d'avertir de la présence d'amiante toute personne pouvant intervenir sur ou à proximité des matériaux ou produits concernés ou de ceux les recouvrant où les protégeant.

En colonnes 1 et 5 des tableaux, figurent les numéros d'identification du composant et/ou du prélèvement : ceux-ci sont repris sur le(s) PV d'analyse, sur le(s) plan(s) et sur les planches de photos.

1. LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE

N° Composant ^{*1}	Localisation	Parties d'ouvrages ou composants de la construction inspectées	Descriptif	N° Prélèvement (et localisation)	Conclusion (justification)	Quantité ^{*2}
ZPSO-014	Chaudière 1	8 - Équipements divers et accessoires - Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes - Joint d'étanchéité, joint plat prédécoupé pour bride	Joint de bride avant	P014 (Chaudière 1)	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-015	Chaudière 1	8 - Équipements divers et accessoires - Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes - Joint d'étanchéité, joint plat prédécoupé pour bride	Joint tresse corps de chauffe	P015 (Chaudière 1)	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-016	Chaudière 1	8 - Équipements divers et accessoires - Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes - Joint d'étanchéité, joint plat prédécoupé pour bride	Joint de bride (bleu avant)	P016 (Chaudière 1)	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-017	Chaudière 1	8 - Équipements divers et accessoires - Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes - Joint d'étanchéité, joint plat prédécoupé pour bride	Joint de bride (rouge arrière haut)	P017 (Chaudière 1)	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

N° Composant*1	Localisation	Parties d'ouvrages ou composants de la construction inspectées	Descriptif	N° Prélèvement (et localisation)	Conclusion (justification)	Quantité*2
ZPSO-018	Chaudière 1	8 - Équipements divers et accessoires - Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes - Joint d'étanchéité, joint plat prédécoupé pour bride	Joint plat (arrière bas)	P018 (Chaudière 1)	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-019	Chaudière 1	8 - Équipements divers et accessoires - Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes - Joint d'étanchéité, joint plat prédécoupé pour bride	Joint plat (bas trappe latérale droite)	P019 (Chaudière 1)	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-020	Chaudière 1	8 - Équipements divers et accessoires - Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes - Joint d'étanchéité, joint plat prédécoupé pour bride	Joint d'étanchéité (central haut entre les 2 éléments)	P020 (Chaudière 1)	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-022	Chaudière 2; Chaudière 3	8 - Équipements divers et accessoires - Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes - Joint d'étanchéité, joint plat prédécoupé pour bride	Joint tresse bruleur	P022 (Chaudière 3)	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-023	Chaudière 2; Chaudière 3	8 - Équipements divers et accessoires - Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes - Joint d'étanchéité, joint plat prédécoupé pour bride	Joint de bride (extérieur porte)	P023 (Chaudière 3)	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-024	Chaudière 2; Chaudière 3	8 - Équipements divers et accessoires - Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes - Joint d'étanchéité, joint plat prédécoupé pour bride	Joint plat (sur visuel flamme)	P024 (Chaudière 3)	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

N° Composant*1	Localisation	Parties d'ouvrages ou composants de la construction inspectées	Descriptif	N° Prélèvement (et localisation)	Conclusion (justification)	Quantité*2
ZPSO-025	Chaudière 2; Chaudière 3	8 - Équipements divers et accessoires - Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes - Joint d'étanchéité, joint plat prédécoupé pour bride	Joint tresse (trappe x4)	P025 (Chaudière 3)	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-026	Chaudière 2; Chaudière 3	8 - Équipements divers et accessoires - Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes - Joint d'étanchéité, joint plat prédécoupé pour bride	Joint plat (trappe x2)	P026 (Chaudière 3)	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-027	Chaudière 2; Chaudière 3	8 - Équipements divers et accessoires - Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes - Joint d'étanchéité, joint plat prédécoupé pour bride	Joint tresse (dessus chaudière x8)	P027 (Chaudière 3)	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-028	Chaudière 3	8 - Équipements divers et accessoires - Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes - Joint d'étanchéité, joint plat prédécoupé pour bride	Joint plat (dessus arrière haut)	P028 (Chaudière 3)	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-029	Chaufferie	8 - Équipements divers et accessoires - Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes - Joint d'étanchéité, joint plat prédécoupé pour bride	Vanne Aller Bât A - Joint	P01C (Chaufferie)	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-030	Chaufferie	8 - Équipements divers et accessoires - Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes - Joint d'étanchéité, joint plat prédécoupé pour bride	Vanne Retour Bât D - Joint	P02C (Chaufferie)	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

N° Composant ^{*1}	Localisation	Parties d'ouvrages ou composants de la construction inspectées	Descriptif	N° Prélèvement (et localisation)	Conclusion (justification)	Quantité ^{*2}
ZPSO-031	Chaufferie	8 - Équipements divers et accessoires - Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes - Joint d'étanchéité, joint plat prédécoupé pour bride	Vanne Aller Gymnase - Joint	P03C (Chaufferie)	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-034	Chaufferie	8 - Équipements divers et accessoires - Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes - Joint d'étanchéité, joint plat prédécoupé pour bride	Pompe recyclage Chaudière 1 - Joint	P06C (Chaufferie)	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

*1 : N° Composant = N° ZPSO (Zone Présentant des Similitudes d'Ouvrage)

*2 : La quantité indiquée est une estimation et ne peut constituer à elle seule une base de travail pour l'intervention et/ou le retrait du composant. La valeur de la quantité est exprimée selon l'accord avec le donneur d'ordre au préalable (par unité, par surface, par linéaire, par masse ou par volume). En l'absence d'indication du donneur d'ordre, la valeur sera déterminée au choix de l'opérateur de repérage.

2. LISTE DES MATERIAUX ET PRODUITS NE CONTENANT PAS D'AMIANTE APRES ANALYSE

N° Composant ^{*1}	Localisation	Parties d'ouvrages ou composants de la construction inspectées	Descriptif	N° Prélèvement (et localisation)	Conclusion (justification)
ZPSO-001	Extérieur bâti	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux	P001 (Extérieur bâti)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-002	Extérieur bâti	2 - Parois verticales extérieures et Façades - Façades lourdes y compris poteaux - Enduit extérieur (projeté, lissé ou taloché)	Enduit mural extérieur	P002 (Extérieur bâti)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-003	Chaufferie	1. Flocages, Calorifugeages, Faux plafonds - Flocages	Flocages	P003 (Chaufferie)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-004	Chaufferie	1. Flocages, Calorifugeages, Faux plafonds - Calorifugeages	Calorifugeage (bas mur droite)	P004 (Chaufferie)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-005	Chaufferie	1. Flocages, Calorifugeages, Faux plafonds - Calorifugeages	Calorifugeage (intermédiaire mur droite)	P005 (Chaufferie)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-006	Chaufferie	1. Flocages, Calorifugeages, Faux plafonds - Calorifugeages	Calorifugeage (haut mur droite)	P006 (Chaufferie)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)

N° Composant*	Localisation	Parties d'ouvrages ou composants de la construction inspectées	Descriptif	N° Prélèvement (et localisation)	Conclusion (justification)
ZPSO-007	Chaufferie	1. Flocages, Calorifugeages, Faux plafonds - Calorifugeages	Calorifugeage (mur du fond)	P007 (Chaufferie)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-008	Chaufferie	1. Flocages, Calorifugeages, Faux plafonds - Calorifugeages	Calorifugeage (bas mur gauche)	P008 (Chaufferie)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-009	Chaufferie	1. Flocages, Calorifugeages, Faux plafonds - Calorifugeages	Calorifugeage (gros au dessus chaudières)	P009 (Chaufferie)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-010	Chaufferie	1. Flocages, Calorifugeages, Faux plafonds - Calorifugeages	Calorifugeage (haut fin derrière chaudières)	P010 (Chaufferie)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-011	Chaufferie	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Sol coulé à base ciment (terrazolith...)	Sol coulé	P011 (Chaufferie)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-012	Chaufferie	3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés - Enduit mural et peinture	Enduit mural + peinture	P012 (Chaufferie)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-013	Chaufferie	1. Parois verticales intérieures - Murs, Cloisons "en dur" et Poteaux (périphériques et intérieurs) - Revêtements durs (plaques de menuiseries)	Revêtement dur (plaque) sur menuiseries extérieures	P013 (Chaufferie)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-021	Chaudière 2; Chaudière 3	8 - Équipements divers et accessoires - Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes - Joint d'étanchéité, joint plat prédécoupé pour bride	Joint plat fibreux (intérieur porte)	P021 (Chaudière 3)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-032	Chaufferie	8 - Équipements divers et accessoires - Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes - Joint d'étanchéité, joint plat prédécoupé pour bride	Pompe recyclage Chaudière 3 - Joint	P04C (Chaufferie)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-033	Chaufferie	8 - Équipements divers et accessoires - Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes - Joint d'étanchéité, joint plat prédécoupé pour bride	Pompe recyclage Chaudière 2 - Joint	P05C (Chaufferie)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)

N° Composant*1	Localisation	Parties d'ouvrages ou composants de la construction inspectées	Descriptif	N° Prélèvement (et localisation)	Conclusion (justification)
ZPSO-035	Extérieur bâti	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux	E02 (Extérieur bâti)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)

3. LISTE DES MATERIAUX ET PRODUITS NE CONTENANT PAS D'AMIANTE SUR JUSTIFICATIF

N° Composant*1	Localisation	Parties d'ouvrages ou composants de la construction inspectées	Descriptif	Conclusion (justification)
Néant	-	-		

4. COMPOSANTS POUR LESQUELS DES SONDAGES ET/OU PRELEVEMENTS DOIVENT ETRE EFFECTUES

N° Composant*1	Localisation	Parties d'ouvrages ou composants de la construction inspectées	Descriptif	Conclusion (justification)
Néant	-	-		

VI. OBLIGATIONS DU PROPRIETAIRE

1. CONSERVATION ET TRANSMISSION DE CE RAPPORT

Conformément aux exigences de l'article 11 de l'arrêté du 16 Juillet 2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis :

« Si le donneur d'ordre n'est pas le propriétaire de l'immeuble bâti concerné par la mission de repérage, il adresse à ce dernier une copie du rapport établi par l'opérateur de repérage.

En cas de mission de repérage portant sur une partie privative d'un immeuble collectif à usage d'habitation, son propriétaire met à jour le contenu du «dossier amiante – parties privatives» (DAPP) prévu au I de l'article R. 1334-29-4 du code de la santé publique, en y intégrant les données issues du rapport ou du pré-rapport de repérage amiante avant travaux. Il tient à disposition et communique ce DAPP, ainsi complété, selon les modalités prévues au II de l'article R. 1334-29-4 du code de la santé publique.

En cas de mission de repérage portant sur les parties communes d'un immeuble collectif à usage d'habitation ou sur un immeuble non utilisé à fin d'habitation, son propriétaire met à jour le contenu du «dossier technique amiante» (DTA) prévu au I de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique ainsi que de sa fiche récapitulative, en y intégrant les données issues du rapport ou du pré-rapport de repérage amiante avant travaux. Il tient à disposition et communique ce DTA, ainsi complété, selon les modalités prévues au II de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique.

En cas de mission de repérage portant sur tout ou partie d'un immeuble d'habitation ne comprenant qu'un seul logement, son propriétaire conserve le rapport ou le pré-rapport restituant les conditions de réalisation et les conclusions de cette recherche d'amiante avant travaux. Il communique ce rapport ou ce pré-rapport, sur leur 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 code du travail, de l'organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics. ».

2. OBLIGATIONS CONSECUTIVES AUX TRAVAUX DE RETRAIT OU DE CONFINEMENT

Lorsque le présent rapport est suivi de travaux, le propriétaire doit effectuer après enlèvement ou confinement des matériaux et produits contenant de l'amiante de la liste A ou de la liste B situés à l'intérieur des bâtiments occupés ou fréquentés, les interventions suivantes :

- > Examen visuel des ouvrages par une personne certifiée,
- > Mesures d'empoussièrement par un organisme accrédité par le COFRAC.

Si les travaux ne conduisent pas au retrait total des matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante, il est procédé, par une personne certifiée, à une évaluation périodique de l'état de conservation de ces matériaux dans un délai maximal de trois ans.

Ces interventions sont rendues obligatoires par l'article R.1334-29-3 du code de la Santé Publique.

ANNEXE 1 - FICHE D'IDENTIFICATION



Matériaux : ZPSO-001
 Prélèvement : P001
 Description : Enrobé bitumineux
 Localisation : Extérieur bâti
 Résultat : Absence d'amiante



Matériaux : ZPSO-002
 Prélèvement : P002
 Description : Enduit mural extérieur
 Localisation : Extérieur bâti
 Résultat : Absence d'amiante



Matériaux : ZPSO-003
 Prélèvement : P003
 Description : Flocages
 Localisation : Chauffage
 Résultat : Absence d'amiante



Matériaux : ZPSO-004
 Prélèvement : P004
 Description : Calorifugeage (bas mur droite)
 Localisation : Chauffage
 Résultat : Absence d'amiante



Matériaux : ZPSO-005
 Prélèvement : P005
 Description : Calorifugeage (intermédiaire mur droite)
 Localisation : Chauffage
 Résultat : Absence d'amiante



Matériaux : ZPSO-006
 Prélèvement : P006
 Description : Calorifugeage (haut mur droite)
 Localisation : Chauffage
 Résultat : Absence d'amiante



Matériaux : ZPSO-007
 Prélèvement : P007
 Description : Calorifugeage (mur du fond)
 Localisation : Chaufferie
 Résultat : Absence d'amiante



Matériaux : ZPSO-008
 Prélèvement : P008
 Description : Calorifugeage (bas mur gauche)
 Localisation : Chaufferie
 Résultat : Absence d'amiante



Matériaux : ZPSO-009
 Prélèvement : P009
 Description : Calorifugeage (gros au dessus chaudières)
 Localisation : Chaufferie
 Résultat : Absence d'amiante



Matériaux : ZPSO-010
 Prélèvement : P010
 Description : Calorifugeage (haut fin derrière chaudières)
 Localisation : Chaufferie
 Résultat : Absence d'amiante



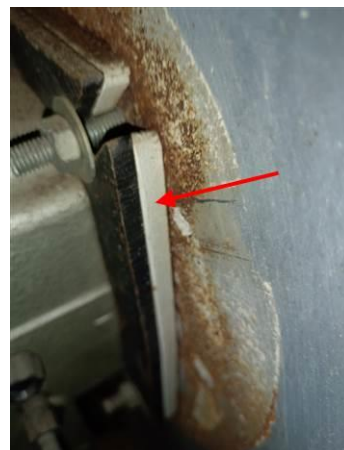
Matériaux : ZPSO-011
 Prélèvement : P011
 Description : Sol coulé
 Localisation : Chaufferie
 Résultat : Absence d'amiante



Matériaux : ZPSO-012
 Prélèvement : P012
 Description : Enduit mural + peinture
 Localisation : Chaufferie
 Résultat : Absence d'amiante



Matériaux : ZPSO-013
 Prélèvement : P013
 Description : Revêtement dur (plaque) sur menuiseries extérieures
 Localisation : Chaudière 1
 Résultat : Absence d'amiante



Matériaux : ZPSO-014
 Prélèvement : P014
 Description : Joint de bride avant
 Localisation : Chaudière 1
 Résultat : Présence d'amiante



Matériaux : ZPSO-015
 Prélèvement : P015
 Description : Joint tresse corps de chauffe
 Localisation : Chaudière 1
 Résultat : Présence d'amiante



Matériaux : ZPSO-016
 Prélèvement : P016
 Description : Joint de bride (bleu avant)
 Localisation : Chaudière 1
 Résultat : Présence d'amiante



Matériaux : ZPSO-017
 Prélèvement : P017
 Description : Joint de bride (rouge arrière haut)
 Localisation : Chaudière 1
 Résultat : Présence d'amiante



Matériaux : ZPSO-018
 Prélèvement : P018
 Description : Joint plat (arrière bas)
 Localisation : Chaudière 1
 Résultat : Présence d'amiante



Matériaux : ZPSO-019
Prélèvement : P019
Description : Joint plat (bas trappe latérale droite)
Localisation : Chaudière 1
Résultat : Présence d'amiante



Matériaux : ZPSO-020
Prélèvement : P020
Description : Joint d'étanchéité (central haut entre les 2 éléments)
Localisation : Chaudière 1
Résultat : Présence d'amiante



Matériaux : ZPSO-021
Prélèvement : P021
Description : Joint plat fibreux (intérieur porte)
Localisation : Chaudière 2; Chaudière 3
Résultat : Absence d'amiante



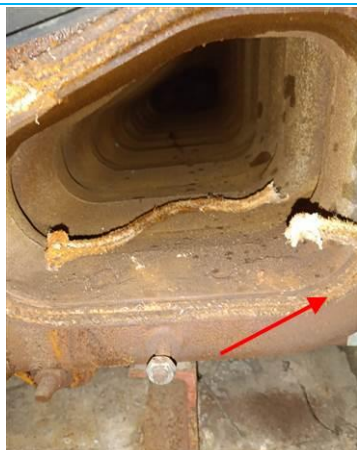
Matériaux : ZPSO-022
Prélèvement : P022
Description : Joint tresse brûleur
Localisation : Chaudière 2; Chaudière 3
Résultat : Présence d'amiante



Matériaux : ZPSO-023
Prélèvement : P023
Description : Joint de bride (extérieur porte)
Localisation : Chaudière 2; Chaudière 3
Résultat : Présence d'amiante



Matériaux : ZPSO-024
Prélèvement : P024
Description : Joint plat (sur visuel flamme)
Localisation : Chaudière 2; Chaudière 3
Résultat : Présence d'amiante



Matériaux : ZPSO-025
 Prélèvement : P025
 Description : Joint tresse (trappe x4)
 Localisation : Chaudière 2; Chaudière 3
 Résultat : Présence d'amiante



Matériaux : ZPSO-026
 Prélèvement : P026
 Description : Joint plat (trappe x2)
 Localisation : Chaudière 2; Chaudière 3
 Résultat : Présence d'amiante



Matériaux : ZPSO-027
 Prélèvement : P027
 Description : Joint tresse (dessus chaudière x8)
 Localisation : Chaudière 2; Chaudière 3
 Résultat : Présence d'amiante



Matériaux : ZPSO-028
 Prélèvement : P028
 Description : Joint plat (dessus arrière haut)
 Localisation : Chaudière 3
 Résultat : Présence d'amiante



Matériaux : ZPSO-029
 Prélèvement : P01C
 Description : Vanne Aller Bât A - Joint
 Localisation : Chaufferie
 Résultat : Présence d'amiante



Matériaux : ZPSO-030
 Prélèvement : P02C
 Description : Vanne Retour Bât D - Joint
 Localisation : Chaufferie
 Résultat : Présence d'amiante



Matériaux : ZPSO-031
 Prélèvement : P03C
 Description : Vanne Aller Gymnase - Joint
 Localisation : Chaufferie
 Résultat : Présence d'amiante



Matériaux : ZPSO-032
 Prélèvement : P04C
 Description : Pompe recyclage Chaudière 3 - Joint
 Localisation : Chaufferie
 Résultat : Absence d'amiante



Matériaux : ZPSO-033
 Prélèvement : P05C
 Description : Pompe recyclage Chaudière 2 - Joint
 Localisation : Chaufferie
 Résultat : Absence d'amiante



Matériaux : ZPSO-034
 Prélèvement : P06C
 Description : Pompe recyclage Chaudière 1 - Joint
 Localisation : Chaufferie
 Résultat : Présence d'amiante



Matériaux : ZPSO-035
 Prélèvement : E02
 Description : Enrobé bitumineux
 Localisation : Extérieur bâti
 Résultat : Absence d'amiante

ANNEXE 2 - PLANS / CROQUIS

Planche de repérage technique

N° planche :1/5

Nom du plan :
BAT D masse

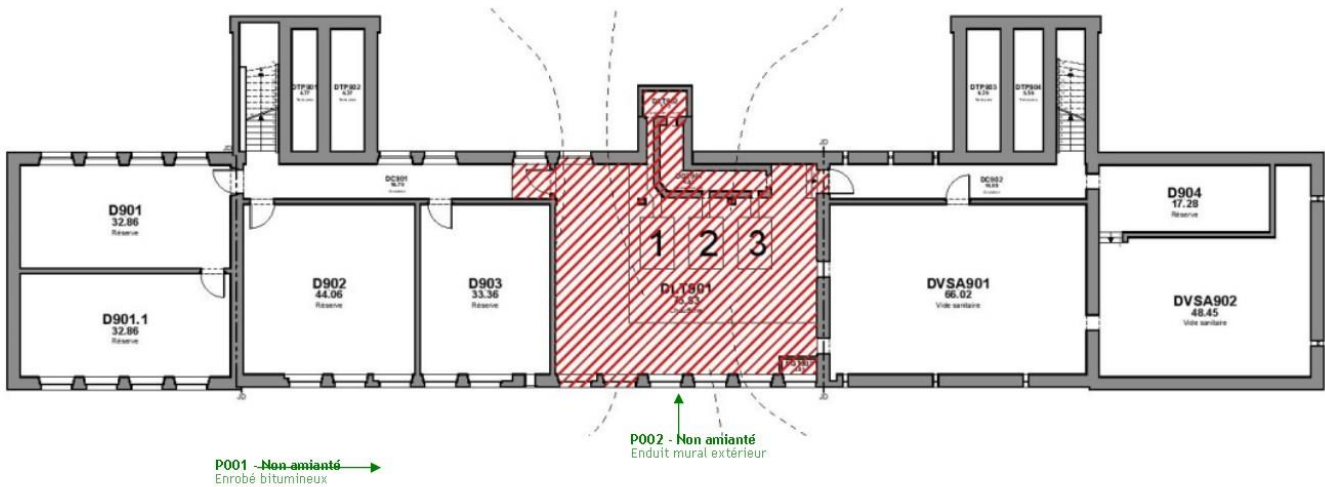
Entreprise réalisant le repérage :
SOCOTEC Diagnostic Angers
7 Rue Bouché Thomas - CS 50206
49002 ANGERS CEDEX 01

Adresse du bien :
7 RUE DACIER
49035 ANGERS

Informations relatives au rapport du repérage :
Réf. du rapport : 2403CCEAN - BI11110000000938
Rédacteur : Laurent Principaud
Date : 23/07/2024

Commentaires :

E02 - Non amianté
Enrobé bitumineux



Chaufferie

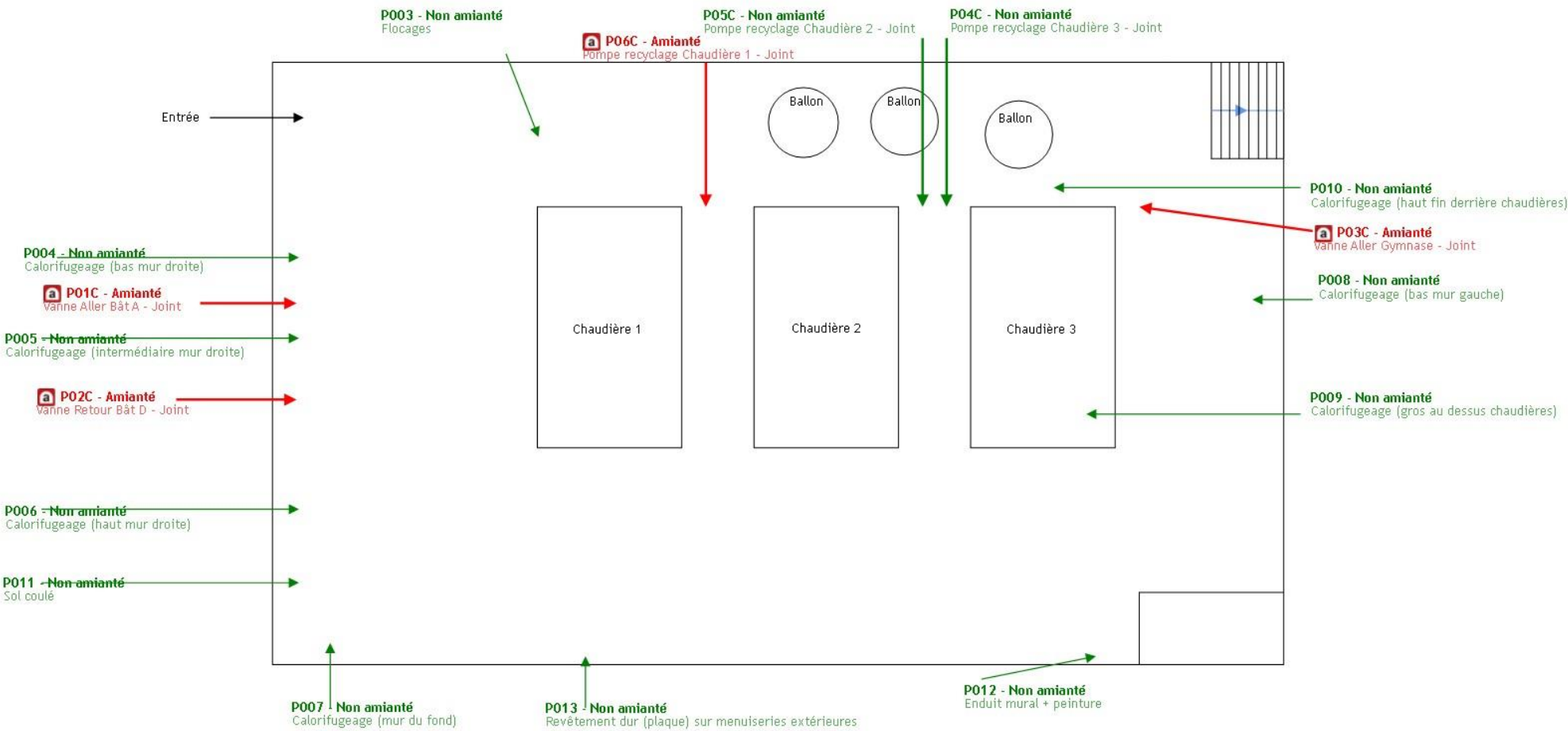


Planche de repérage technique

N° planche : 2/5

Nom du plan :
BAT D chaufferie

Entreprise réalisant le repérage :

SOCOTEC Diagnostic Angers
7 Rue Bouché Thomas - CS 50206
49002 ANGERS CEDEX 01

Adresse du bien :

7 RUE DACIER
49035 ANGERS

Informations relatives au rapport du repérage :

Réf. du rapport : 2403CCEAN - BI11110000000938
Rédacteur : Laurent Principaud
Date : 23/07/2024

Commentaires :

Chaudière 1

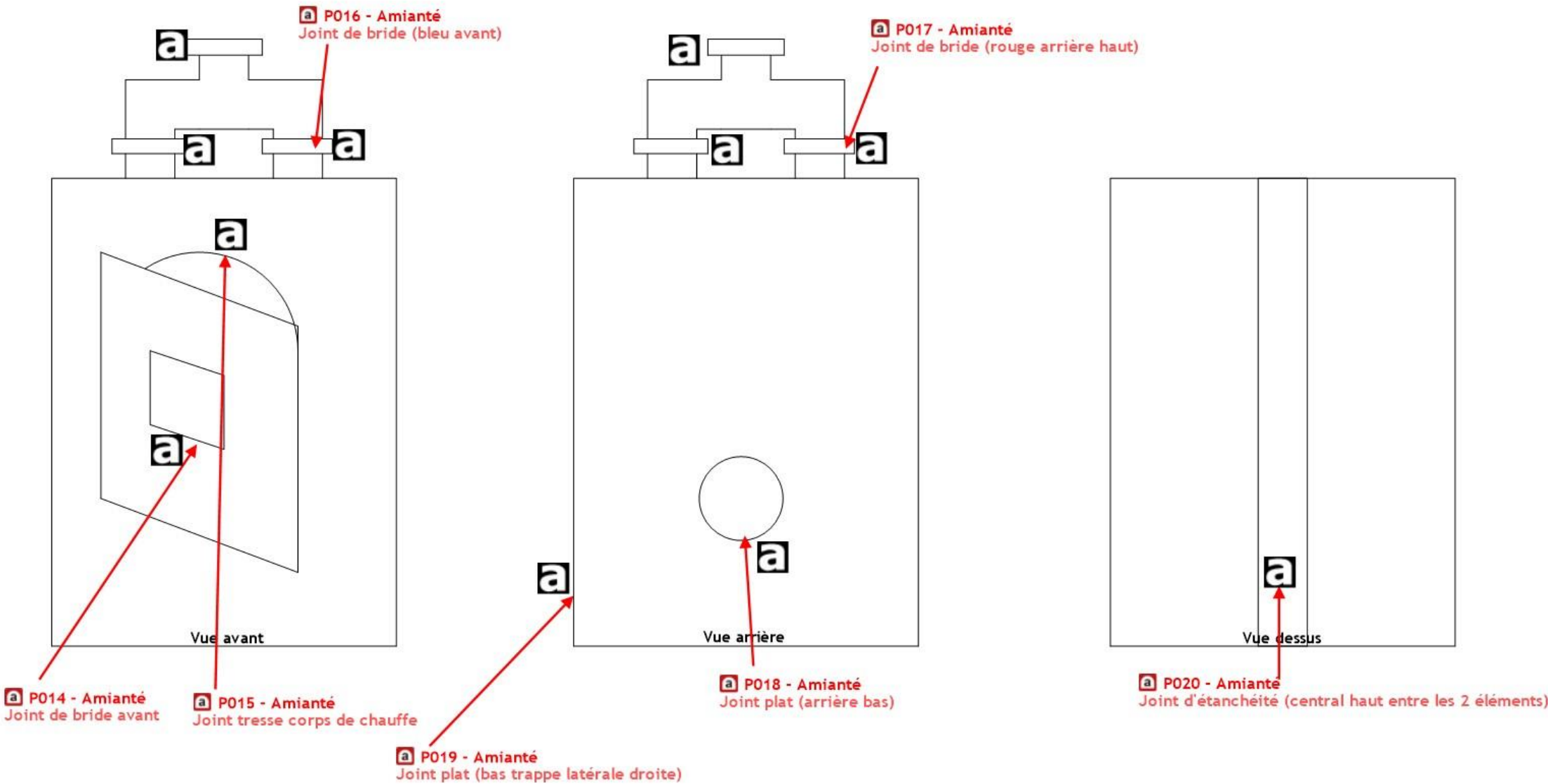


Planche de repérage technique

N° planche : 3/5

Nom du plan :
Croquis chaudière 1

Entreprise réalisant le repérage :
SOCOTEC Diagnostic Angers
7 Rue Bouché Thomas - CS 50206
49002 ANGERS CEDEX 01

Adresse du bien :
7 RUE DACIER
49035 ANGERS

Informations relatives au rapport du repérage :
Réf. du rapport : 2403CCEAN - BI11110000000938
Rédacteur : Laurent Principaud
Date : 23/07/2024

Commentaires :

Chaudières 2 et 3

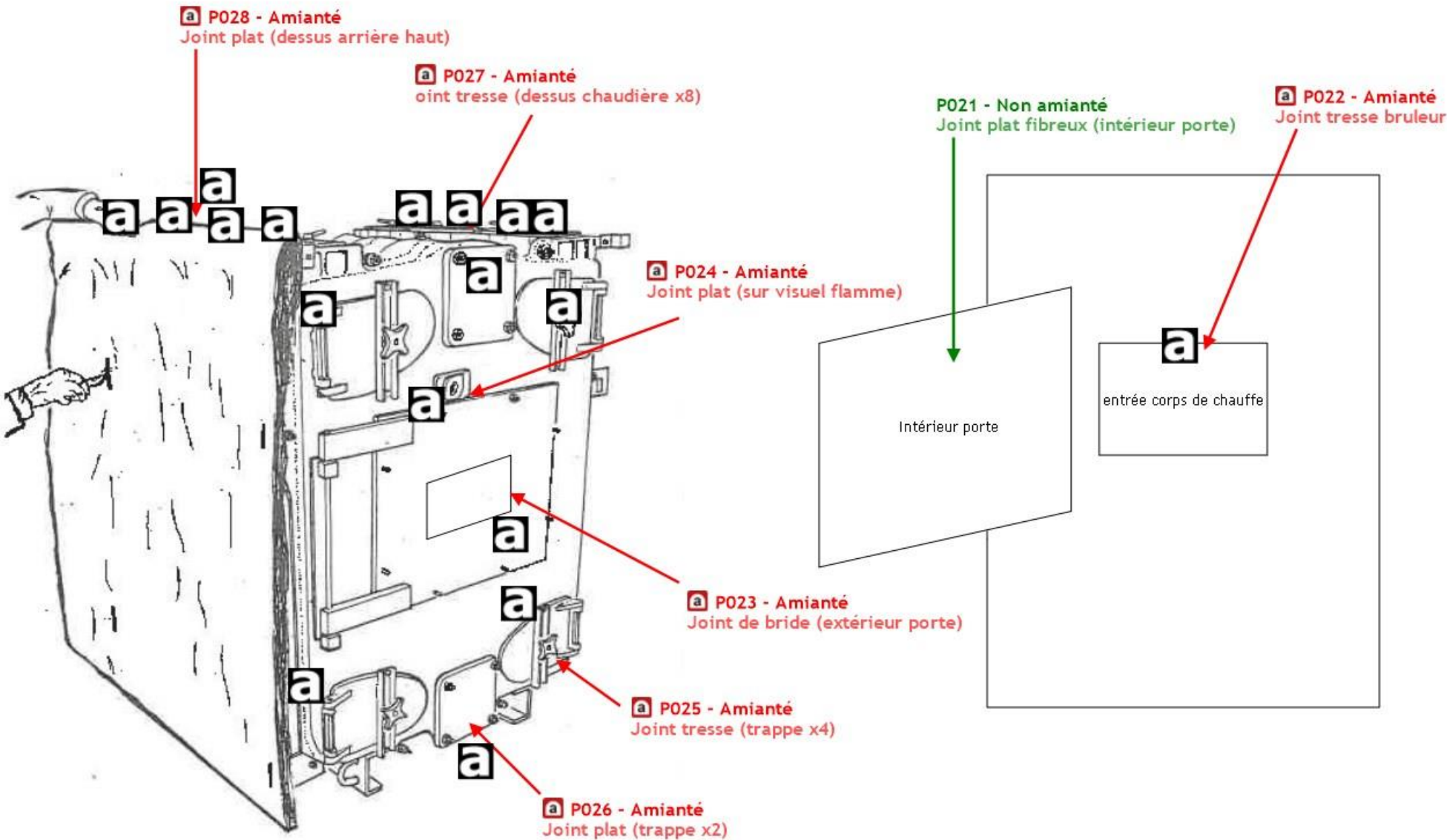


Planche de repérage technique

N° planche : 4/5

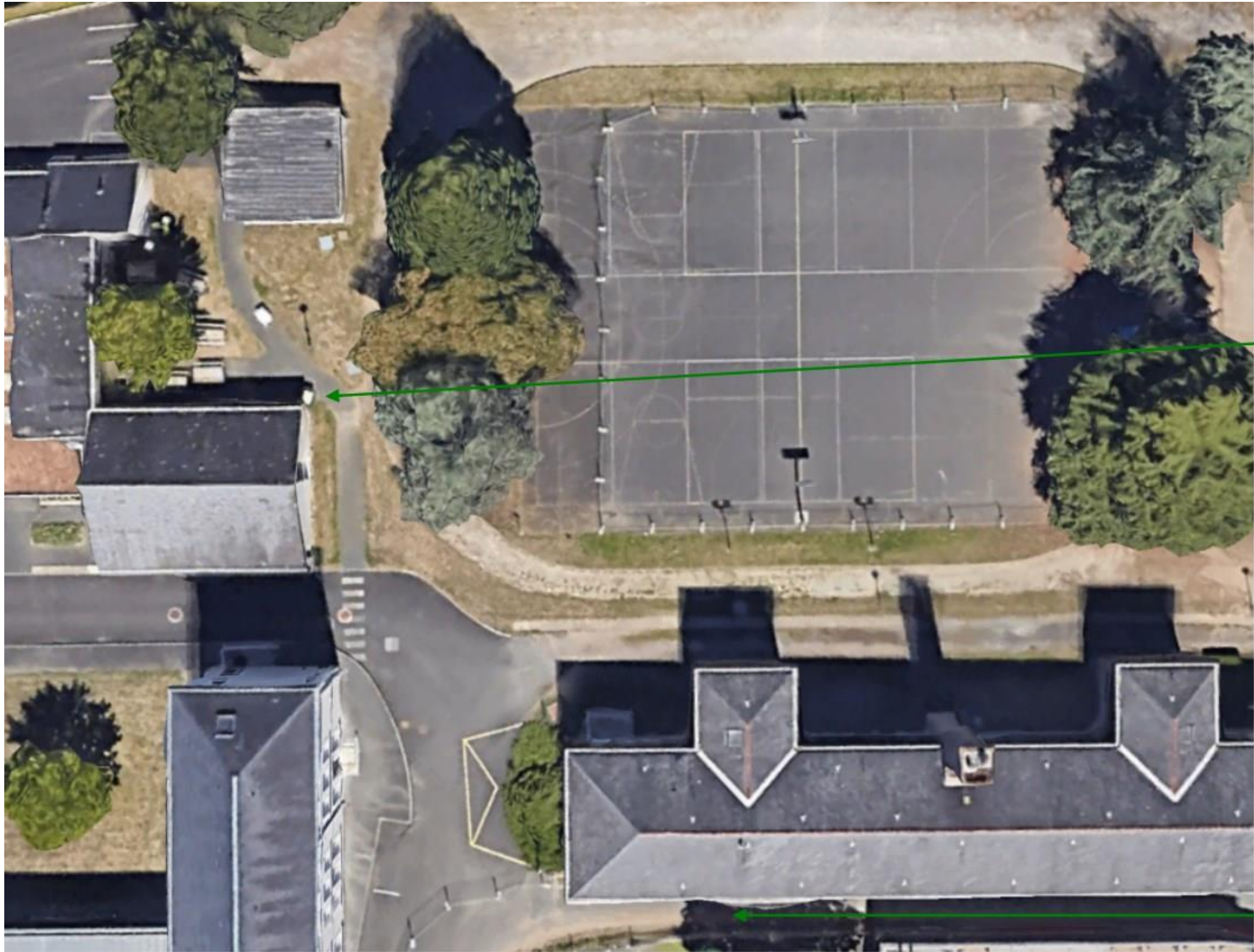
Nom du plan :
Croquis chaudières 2 et 3

Entreprise réalisant le repérage :
SOCOTEC Diagnostic Angers
7 Rue Bouché Thomas - CS 50206
49002 ANGERS CEDEX 01

Adresse du bien :
7 RUE DACIER
49035 ANGERS

Informations relatives au rapport du repérage :
Réf. du rapport : 2403CCEAN - BI11110000000938
Rédacteur : Laurent Principaud
Date : 23/07/2024

Commentaires :



E02 - Non amiante
Enrobé bitumineux

P001 - Non amiante
Enrobé bitumineux

Planche de repérage technique

N° planche :5/5

Nom du plan :
Situation Enrobés

Entreprise réalisant le repérage :
SOCOTEC Diagnostic Angers
7 Rue Bouché Thomas - CS 50206
49002 ANGERS CEDEX 01

Adresse du bien :
7 RUE DACIER
49035 ANGERS

Informations relatives au rapport du repérage :
Réf. du rapport : 2403CCEAN - BI11110000000938
Rédacteur : Laurent Principaud
Date : 23/07/2024

Commentaires :

ANNEXE 3 - PV ANALYSES



Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT1424-11133 EN DATE DU 19/06/2024

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATÉRIAU(X)

*Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.
Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites et identifiées comme telles.*

Client : SOCOTEC DIAGNOSTIC ANGERS (CCEAN) 122 rue du Château d'Orgemont-BP 50 206 49002 ANGERS CEDEX 01	Réf. Commande ITGA : IT1424-11133 Réf. Commande Client : 2403CCEAN_-BI11110000000938_2024_06_14_1111_14 46
--	--

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 17/06/2024

Préparation(s) : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :
ou - Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie
- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
(A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
(B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique(s) : - Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques
Analytique(s) : La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
ou - Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction
électronique
La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat(s) :

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P002 - Enduit mural extérieur - Extérieur bâti		Réf échantillon ITGA : IT142406-14238 Description ITGA : Matériau compact gris hétérogène	
Matériau compact gris hétérogène	META (A) le 19/06/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : MNE
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P003 - Flocages - Chaufferie		Réf échantillon ITGA : IT142406-14239 Description ITGA : Matériau cotonneux blanc avec poussières	
Matériau cotonneux blanc avec poussières	MOLP + META (A) le 19/06/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : KOB

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 1/6

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT1424-11133 EN DATE DU 19/06/2024
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATÉRIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P004 - Calorifugeage (bas mur droite) - Chaufferie		Réf échantillon ITGA : IT142406-14240 Description ITGA : Toile fibreuse blanche / Matériau plâtreux blanc / Matériau fibreux jaune	
▸ Toile fibreuse blanche non séparable + Matériau plâtreux blanc non séparable + Matériau fibreux jaune non séparable	MOLP + META (A) le 19/06/2024 Nombre de préparations : 4 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté (1) / -	Autres fibres inhalables distinguées par A. (2) Analyste : FAF (4)
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P005 - Calorifugeage (intermédiaire mur droite) - Chaufferie		Réf échantillon ITGA : IT142406-14241 Description ITGA : Toile fibreuse blanche / Matériau plâtreux blanc / Matériau fibreux orange	
▸ Toile fibreuse blanche non séparable + Matériau plâtreux blanc non séparable + Matériau fibreux orange non séparable	MOLP + META (A) le 19/06/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : BRC (4)
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P006 - Calorifugeage (haut mur droite) - Chaufferie		Réf échantillon ITGA : IT142406-14242 Description ITGA : Toile fibreuse blanche / Matériau plâtreux blanc / Matériau fibreux jaune	
▸ Toile fibreuse blanche non séparable + Matériau plâtreux blanc non séparable + Matériau fibreux jaune non séparable	MOLP + META (A) le 19/06/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : KOB (4)
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P007 - Calorifugeage (mur du fond) - Chaufferie		Réf échantillon ITGA : IT142406-14243 Description ITGA : Peinture / Toile fibreuse blanche / Matériau plâtreux vert / Matériau fibreux jaune	
▸ Peinture non séparable + Toile fibreuse blanche non séparable + Matériau plâtreux vert non séparable + Matériau fibreux jaune non séparable	MOLP + META (A) le 19/06/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : KOB (4)
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P008 - Calorifugeage (bas mur gauche) - Chaufferie		Réf échantillon ITGA : IT142406-14244 Description ITGA : Toile fibreuse blanche / Matériau plâtreux blanc / Matériau fibreux marron en faible quantité	
▸ Toile fibreuse blanche non séparable + Matériau plâtreux blanc non séparable + Matériau fibreux marron en faible quantité non séparable	MOLP + META (A) le 19/06/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Autres fibres inhalables distinguées par M. (2) Analyste : AXN (4)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 2/6

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT1424-11133 EN DATE DU 19/06/2024
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATÉRIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P009 - Calorifugeage (gros au dessus chaudières) - Chaufferie		Réf échantillon ITGA : IT142406-14245 Description ITGA : Toile blanche enduite avec poussières / Matériau fibreux marron en faible quantité	
▸ Toile blanche enduite avec poussières non séparable + Matériau fibreux marron en faible quantité non séparable	MOLP + META (A) le 19/06/2024 Nombre de préparations : 4 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : ISD (4)
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P010 - Calorifugeage (haut fin derrière chaudières) - Chaufferie		Réf échantillon ITGA : IT142406-14246 Description ITGA : Peinture / Toile fibreuse blanche / Matériau plâtreux blanc en vrac	
▸ Peinture non séparable + Toile fibreuse blanche non séparable + Matériau plâtreux blanc en vrac non séparable	MOLP + META (A) le 19/06/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Autres fibres inhalables distinguées par M. (2) Analyste : AXN (3)
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P011 - Sol coule - Chaufferie		Réf échantillon ITGA : IT142406-14247 Description ITGA : Peinture / Matériau compact gris hétérogène	
▸ Peinture non séparable + Matériau compact gris hétérogène	META (A) le 19/06/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : FAF (4)
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P012 - Enduit mural + peinture - Chaufferie		Réf échantillon ITGA : IT142406-14248 Description ITGA : Peinture / Enduit compact gris hétérogène	
▸ Peinture non séparable + Enduit compact gris hétérogène	META (A) le 19/06/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : MNE (4)
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P013 - Revêtement dur (plaque) sur menuiseries extérieures - Chaufferie		Réf échantillon ITGA : IT142406-14249 Description ITGA : Matériau plâtreux blanc	
▸ Matériau plâtreux blanc	META (A) le 19/06/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : MNE
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P014 - Joint de bride avant - Chaudière		Réf échantillon ITGA : IT142406-14250 Description ITGA : Matériau fibreux beige	
▸ Matériau fibreux beige	MOLP le 17/06/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : AAO

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 3/6

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT1424-11133 EN DATE DU 19/06/2024
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATÉRIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P015 - Joint tresse corps de chauffe - Chaudière 1		Réf échantillon ITGA : IT142406-14251 Description ITGA : Matériau fibreux marron avec poussières	
Matériau fibreux marron avec poussières	MOLP le 17/06/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : AAQ
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P016 - Joint de bride (bleu avant) - Chaudière 1		Réf échantillon ITGA : IT142406-14252 Description ITGA : Matériau fibreux beige avec poussières	
Matériau fibreux beige avec poussières	MOLP le 17/06/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : AAQ
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P017 - Joint de bride (rouge arrière haut) - Chaudière 1		Réf échantillon ITGA : IT142406-14253 Description ITGA : Peinture / Matériau fibreux marron	
Peinture non séparable + Matériau fibreux marron non séparable	MOLP le 17/06/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : AAQ (4)
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P018 - Joint plat (arrière bas) - Chaudière 1		Réf échantillon ITGA : IT142406-14254 Description ITGA : Matériau fibreux beige avec poussières	
Matériau fibreux beige avec poussières	MOLP le 17/06/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : AAQ
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P019 - Joint plat (bas trappe latérale droite) - Chaudière 1		Réf échantillon ITGA : IT142406-14255 Description ITGA : Matériau fibreux beige avec poussières	
Matériau fibreux beige avec poussières	MOLP le 17/06/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : AAQ
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P020 - Joint d'étanchéité (central haut entre les 2 éléments) - Chaudière 1		Réf échantillon ITGA : IT142406-14256 Description ITGA : Matériau fibreux beige avec poussières	
Matériau fibreux beige avec poussières	MOLP le 17/06/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : AAQ

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 4/6

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT1424-11133 EN DATE DU 19/06/2024
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATÉRIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE D'ACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P021 - Joint plat fibreux (interieur porte) - Chaudiere 3		Réf échantillon ITGA : IT142406-14257 Description ITGA : Matériau fibreux blanc / Matériau marron en vrac	
Matériau fibreux blanc non séparable + Matériau marron en vrac non séparable	MOLP + META (A) le 19/06/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Autres fibres inhalables distinguées par D. (2) Analyse : BRC (3)
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE D'ACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P022 - Joint tresse bruleur - Chaudiere 3		Réf échantillon ITGA : IT142406-14258 Description ITGA : Matériau fibreux beige avec poussières	
Matériau fibreux beige avec poussières	MOLP le 17/06/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyse : AAQ
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE D'ACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P023 - Joint de bride (exterieur porte) - Chaudiere 3		Réf échantillon ITGA : IT142406-14259 Description ITGA : Matériau fibreux beige avec poussières	
Matériau fibreux beige avec poussières	MOLP le 17/06/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyse : AAQ
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE D'ACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P024 - Joint plat (sur visuel flamme) - Chaudiere 3		Réf échantillon ITGA : IT142406-14260 Description ITGA : Matériau fibreux beige avec poussières	
Matériau fibreux beige avec poussières	MOLP le 19/06/2024 Nombre de préparations : 4 Nombre de supports d'analyse : 5	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyse : MHE
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE D'ACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P025 - Joint tresse (trappe x4) - Chaudiere 3		Réf échantillon ITGA : IT142406-14261 Description ITGA : Matériau fibreux beige avec poussières	
Matériau fibreux beige avec poussières	MOLP le 17/06/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyse : AAQ
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE D'ACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P026 - Joint plat (trappe x2) - Chaudiere 3		Réf échantillon ITGA : IT142406-14262 Description ITGA : Matériau fibreux beige avec poussières	
Matériau fibreux beige avec poussières	MOLP le 17/06/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyse : AAQ

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 5/6

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT1424-11133 EN DATE DU 19/06/2024
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATÉRIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS		Réf échantillon ITGA : IT142406-14263	
Réf échantillon client : P027 - joint tresse (dessus chaudière x8) - Chaudière 3		Description ITGA : Matériau fibreux blanc avec poussières	
Matériau fibreux blanc avec poussières	MOLP le 17/06/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : AAQ
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS		Réf échantillon ITGA : IT142406-14264	
Réf échantillon client : P028 - Joint plat (dessus arrière haut) - Chaudière 3		Description ITGA : Matériau fibreux beige avec poussières	
Matériau fibreux beige avec poussières	MOLP le 17/06/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : AAQ

- (1) 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.
(2) D'autres fibres minérales susceptibles d'être inhalées (dont la largeur est inférieure à 3 µm) ont été détectées. Ces fibres ont pu être différenciées de fibres d'amiante via les critères d'identification reportés dans les données analytiques (M : Morphologie / D : Diffraction électronique / A : Analyse EDX).
(3) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.
(4) Pour les couches non-séparables et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie sur la prise d'essai. La limite de détection est garantie sur chaque couche si la prise d'essai contient au plus 2 couches en quantité suffisante pour analyse.

Validé par : Marie NEDELEC DELCOURT Analyste

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 6/6



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT252406-1983_1 EN DATE DU 24/06/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINÉRALE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

SOCOTEC DIAGNOSTIC ANGERS (CCEAN)
122 rue du Château d'Orgemont-BP 50 206
49002 ANGERS CEDEX 01

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 2524-4669
Échantillon ITGA : IT 252406-1983
Reçu au laboratoire le : 18/06/2024

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	2403CCEAN - BI11110000000938_2024_06_14_1111_1446
Dossier client	2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS
Échantillon	P001 - Enrobe bitumineux - Extérieur bati

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	--

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1^{er} octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

RAPPORT D'ESSAI N° IT252406-1983_1 EN DATE DU 24/06/2024
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINÉRALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 21/06/2024	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : AUG
► Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 24/06/2024	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : NKE

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : Marion GUINAULT – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev07

Page 2/2



Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT1424-12909 EN DATE DU 09/07/2024

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATÉRIAU(X)

*Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.
Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites et identifiées comme telles.*

Client : SOCOTEC DIAGNOSTIC ANGERS (CCEAN) 122 rue du Château d'Orgemont-BP 50 206 49002 ANGERS CEDEX 01	Réf. Commande ITGA : IT1424-12909 Réf. Commande Client : 2403CCEAN_-_BI11110000000938_2024_07_02_1734_41 44
--	---

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 05/07/2024

Préparation(s) : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :
ou
- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie
- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
(A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
(B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique(s) : - Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques
Analytique(s) : La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
ou
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat(s) :

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P01C - Vanne Aller Bat A - Joint - Chaufferie		Réf échantillon ITGA : IT142407-4186 Description ITGA : Peintures multiples / Matériau compact beige	
▸ Peintures multiples non séparable + Matériau compact beige	META (A) le 09/07/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : FAF (3)
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P02C - Vanne Retour Bat D - Joint - Chaufferie		Réf échantillon ITGA : IT142407-4187 Description ITGA : Matériau fibreux beige	
▸ Matériau fibreux beige	MOLP le 08/07/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : AAQ
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P03C - Vanne Aller Gymnase - Joint - Chaufferie		Réf échantillon ITGA : IT142407-4188 Description ITGA : Matériau fibreux beige	
▸ Matériau fibreux beige	MOLP le 08/07/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : AAQ

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 1/2

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT1424-12909 EN DATE DU 09/07/2024
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATÉRIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P04C - Pompe recyclage Chaudière 3 - Joint - Chaufferie		Réf échantillon ITGA : IT142407-4189 Description ITGA : Matériau beige en vrac avec fibres	
Matériau beige en vrac avec fibres	MOLP + META (A) le 09/07/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : FAF (2)
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P05C - Pompe recyclage Chaudière 2 - Joint - Chaufferie		Réf échantillon ITGA : IT142407-4190 Description ITGA : Matériau beige en vrac avec fibres	
Matériau beige en vrac avec fibres	MOLP + META (A) le 08/07/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : KOB (2)
Réf dossier client : 2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS Réf échantillon client : P06C - Pompe recyclage Chaudière 1 - Joint - Chaufferie		Réf échantillon ITGA : IT142407-4191 Description ITGA : Matériau compact gris avec fibres visibles	
Matériau compact gris avec fibres visibles	MOLP le 08/07/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : AAQ

(1) 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.
(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.
(3) Pour les couches non-séparables et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie sur la prise d'essai. La limite de détection est garantie sur chaque couche si la prise d'essai contient au plus 2 couches en quantité suffisante pour analyse.
Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client. Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.
Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Marie NEDELEC DELCOURT Analyste

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT252407-1169_1 EN DATE DU 12/07/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINÉRALE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

SOCOTEC DIAGNOSTIC ANGERS (CCEAN)
122 rue du Château d'Orgemont-BP 50 206
49002 ANGERS CEDEX 01

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 2524-5253
Échantillon ITGA : IT 252407-1169
Reçu au laboratoire le : 05/07/2024

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	2403CCEAN - BI11110000000938 2024 07 02 1734 4144
Dossier client	2403CCEAN - BI11110000000938 - 7 RUE DACIER 49035 ANGERS
Échantillon	E02 - Enrobe bitumineux - Extérieur bâti

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	--

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1^{er} octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev07

Page 1/2

RAPPORT D'ESSAI N° IT252407-1169_1 EN DATE DU 12/07/2024
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINÉRALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 11/07/2024	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : AMH
► Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 12/07/2024	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : SMY

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0,2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : Matthieu MEAR – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev07

Page 2/2

ANNEXE 4 - AUTRES DOCUMENTS

Néant

ANNEXE 5 - CERTIFICAT DE COMPETENCES



CERTIFICAT
N° DTI / 1701-002

Certifié par la présente que :

LAURENT PRINCPAUD

a passé avec succès les examens relatifs à la certification de ses compétences

DOMAINE TECHNIQUE	INTITULE DU(ES) TYPE(S) DE DIAGNOSTIC TECHNIQUE IMMOBILIER	DEBUT DE VALIDITE	FIN DE VALIDITE
AMIANTE	Missions de repérage des matériaux et produits des listes A et B et évaluations périodiques de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A dans les bâtiments autres que ceux relevant de la mention	30/09/2020	29/09/2027
AMIANTE - avec mention	Missions de repérage des matériaux et produits de la liste A et B et évaluations périodiques de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A dans les bâtiments autres que ceux relevant de la mention	30/09/2020	29/09/2027
DPE - individuels	Diagnostic de performance énergétique des bâtiments individuels et des lots dans des bâtiments à usage principal d'habitation et des attestations de prise en compte de la réglementation thermique	09/03/2022	08/03/2029
ELECTRICITE	Etat des installations intérieures d'électricité	14/02/2023	13/02/2030
GAZ	Etat des installations intérieures de gaz	12/12/2022	11/12/2029

qui ont été réalisés par Socotec Certification France conformément aux arrêtés compétences :

- 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


Thomas Hennion, Directeur opérationnel



SOCOTEC INTERNATIONAL
13, cours Valmy 92077 PARIS LA DEFENSE - France - SAS au capital de 100 000€ - RCS Orteil 480 884 309 - www.socotec-certification-international.fr

Ce certificat n'a qu'une valeur indicative. La validité réelle d'un certificat SOCOTEC Certification International est matérialisée par la présence dans l'annuaire des certifiés disponible sur le site internet de SOCOTEC Certification France à l'adresse : www.socotec-certification-international.fr

ANNEXE 6 - ATTESTATION D'ASSURANCE

Votre intermédiaire
MARSH SAS
 Département Construction
 Tour Ariane
 5, Place des Pyramides
 La Défense 9
 92088 Paris La Défense Cedex

 **01 41 34 50 00**
 **01 41 34 55 00**

N°ORIAS **07 001 037**
 Site ORIAS www.orias.fr

Votre contrat

Construction : Responsabilité
 civile professionnelle et
 exploitation

Vos références

Contrat : **37503519275087**
 Client : **0010834120**



Assurance et Banque

SOCOTEC DIAGNOSTIC
 21 Route d'Albert
 62450 AVESNES LES BAPAUME

ATTESTATION D'ASSURANCE

L'entreprise d'assurance AXA France IARD atteste que :

SOCOTEC DIAGNOSTIC
 21 Route d'Albert
 62450 AVESNES LES BAPAUME
 N°SIREN : 479 076 838 00032

Est bénéficiaire des garanties du contrat d'assurance n° 37503519275087 pour la période du 01/01/2024 au 31/12/2024.

Ce contrat garanti l'ensemble de ses responsabilités civile professionnelle et exploitation encourues du fait des missions qui lui sont confiées.

Ce contrat garantit, à hauteur de 1.500.000 € par sinistre, notamment :

Les missions relatives à l'état mentionnant la présence ou l'absence de matériau contenant de l'amiante, prévus soit à l'article L.1334-12-1 du code de la santé publique et définie aux articles R.1334-20 à 25 du code de la santé publique, soit aux articles R.4412-97 à R.4412-97-6 du code du travail ainsi que toutes missions de vérification technique et d'assistance technique liées à l'amiante.

Les missions relatives à l'établissement du diagnostic de performance énergétique prévu à l'article L.134-1 du code de la construction et de l'habitation.

Les missions relatives à l'établissement de l'état des installations intérieures de gaz prévu à l'article L.134-6 du code de la construction et de l'habitation.

Les missions relatives à l'établissement de l'état des installations électriques prévu à l'article L.134-7 du code de la construction et de l'habitation.

Les missions relatives à l'établissement de l'état relatif à la présence de termites dans les bâtiments prévu à l'article L.133-6 du code de la construction et de l'habitation.

Les missions de diagnostic ou de vérification relatives à la présence de plomb dans les bâtiments ainsi que les missions relatives à l'établissement du constat de risque d'exposition au plomb prévu aux articles L.1334-5 et L.1334-6 du code de la santé publique.

La présente attestation ne peut engager l'assureur au-delà des clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.

Nanterre le 27/11/2023

POUR LA SOCIETE :

Guillaume BORIE
 Directeur Général Délégué d'AXA France



AXA France IARD - SA au capital de 214 799 030 € - 722 057 460 RCS Nanterre. TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460. AXA France Vie - SA au capital de 487 725 073,50 € - 310 499 959 RCS Nanterre. AXA Assurances IARD Mutuelle - Société d'Assurance Mutuelle contre l'incendie, les accidents et risques divers. Siren 775 699 309. TVA intracommunautaire n° FR 39 775 699 309. AXA Assurances Vie Mutuelle - Société d'Assurance Mutuelle sur la vie et de capitalisation - Siren 353 457 245 - Sièges sociaux : 313, Terrasses de l'Arche 92727 Nanterre Cedex. Juridica - SA au capital de 14 627 854,68 € - 572 079 150 RCS Versailles - Siège social : 1, place Victorien Sardou 78160 Marly-le-Roi. AXA Assistance France Assurances - SA au capital de 31 275 660 6451 392 724 RCS Nanterre - Siège social : 6, rue André Gide 92320 Châtillon TVA intracommunautaire n° FR 81 451 392 724. Entreprises régies par le Code des assurances.

Votre intermédiaire
MARSH SAS
Département Construction
Tour Ariane
5, Place des Pyramides
La Défense 9
92088 Paris La Défense Cedex

☎ **01 41 34 50 00**
📠 **01 41 34 55 00**

N°ORIAS **07 001 037**
Site ORIAS www.orias.fr

Votre contrat

Construction : Responsabilité
civile professionnelle et
exploitation

Vos références

Contrat : **37503519275087**
Client : **0010834120**



Assurance et Banque

SOCOTEC DIAGNOSTIC
21 Route d'Albert
62450 AVESNES LES BAPAUME

ATTESTATION D'ASSURANCE

L'entreprise d'assurance AXA France IARD atteste que :

SOCOTEC DIAGNOSTIC
21 Route d'Albert
62450 AVESNES LES BAPAUME
N°SIREN : 479 076 838 00032

Est bénéficiaire des garanties du contrat d'assurance n° 37503519275087 pour la période du 01/01/2024 au 31/12/2024.

Ce contrat garantit l'ensemble de ses responsabilités civiles professionnelle et exploitation encourues du fait des missions qui lui sont confiées.

Les montants de garanties suivants sont apportés pour les activités en France Métropolitaine et D.O.M. :

- 1.500.000 € par sinistre tous dommages confondus : Corporels, Matériels et Immatériels consécutifs et non consécutifs.

La présente attestation ne peut engager l'assureur au-delà des clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.

Nanterre le 27/11/2023
POUR LA SOCIÉTÉ :

Guillaume BORIE
Directeur Général Délégué d'AXA France



AXA France IARD - SA au capital de 214 799 030 € - 722 057 460 RCS Nanterre. TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460. AXA France Vie - SA au capital de 487 725 073,50 € - 310 499 959 RCS Nanterre. AXA Assurances IARD Mutuelle - Société d'Assurance Mutuelle contre l'incendie, les accidents et risques divers. Siren 775 699 309. TVA intracommunautaire n° FR 39 775 699 309. AXA Assurances Vie Mutuelle - Société d'Assurance Mutuelle sur la vie et de capitalisation - Siren 353 457 245 - Sièges sociaux : 313, Terrasses de l'Arche 92727 Nanterre Cedex. Juridica - SA au capital de 14 627 834,08 € - 572 079 150 RCS Versailles - Siège social : 1, place Victorien Sardou 78160 Marly-le-Roi. AXA Assistance France Assurances - SA au capital de 31 275 660 6451 392 724 RCS Nanterre - Siège social : 6, rue André Gide 92320 Châtillon TVA intracommunautaire n° FR 81 451 392 724. Entreprises régies par le Code des assurances.