

MARCHÉ PUBLIC DE SERVICES

Cahier des Clauses Techniques Particulières

MARCHÉ N° 2025DPIGPI630PEMD

MISSIONS DE PRESTATION INTELLECTUELLE AYANT POUR OBJET **Le**
diagnostic PEMD du COSEC de l'UFR STAPS sur le
campus Remicourt à Villers-Lès-Nancy (54)

DATE ET HEURE LIMITES DE REMISE DES PLIS : 03/12/2025 12:30

ACHETEUR : UNIVERSITÉ DE LORRAINE

Direction du patrimoine immobilier

34 Cours Léopold

BP 25233

54052 NANCY CEDEX

1) OBJET	3
1.1) Objet de la consultation	3
2) PLAN DE SITUATION ET CONTEXTE DE L'OPERATION	3
3) CONTENU DE LA PRESTATION	4
3.1) Objet de la mission	4
3.2) Contenu de la prestation	5
4.2.1. Limite de la prestation :	5
4.2.2. Investigation sur site :	5
4.2.3. Réalisation du rapport PEMD :	6
4.2.4. Réunions :	6
4.2.5. TO01 : Mission d'accompagnement en phase travaux :	6

1) OBJET

1.1) Objet de la consultation

La présente consultation a pour objet **Le diagnostic PEMD du COSEC de l'UFR STAPS sur le campus Remicourt à Villers-Lès-Nancy (54)**

L'Université a pour projet de réhabiliter ou déconstruire et reconstruire le gymnase du COSEC (Complexe Sportif Evolutif Couvert) sur le site du campus de Remicourt, 30 rue du jardin botanique à Villers les Nancy (54). Le présent diagnostic Produits, Equipements, Matériels et Déchets s'inscrit dans la liste des études préalables menées en amont des études de Maîtrise d'œuvre pour la restructuration du COSEC.

2) PLAN DE SITUATION ET CONTEXTE DE L'OPERATION

Le site de l'UFR STAPS est situé à Villers-lès-Nancy, sur le campus Remicourt, à proximité du campus des Aiguillettes et du site du Montet (IUT Nancy-Brabois).

Adresse : 30 rue du jardin botanique, 54 600 Villers-lès-Nancy.

Il se compose de 3 bâtiments :

- Le COSEC (Complexe Sportif Evolutif Couvert), construit en 1978, qui comprend une salle polyvalente de 40x20m, et 3 salles spécialisées, pour une surface de 2 289m²,
- Le bâtiment A (1978), avec des locaux d'enseignement et de recherche,
- Le bâtiment B (1998), extension du bâtiment A, également dédié à l'enseignement et aux bureaux.



Figure 1 - Localisation de l'UFR STAPS

Le site est mitoyen du SUAPS (Service Universitaire des Activités Physiques et Sportives), qui dispose de terrains extérieurs et d'une halle sportives.



Figure 2 Vue aérienne du site de l'UFR STAPS

L'Université a pour ambition de rénover et étendre ou déconstruire et reconstruire le bâtiment du COSEC, dont les espaces de pratique ne répondent plus aux normes réglementaires actuelles ; et dont l'état de vétusté impose des travaux importants.

Documents disponibles après notification :

- diagnostics réglementaires : DTA de 2022, et Diag avant travaux en cours de réalisation.
- rapport d'entretien préventif des toitures du sites de 2023.
- diagnostic de performance énergétique du bâtiment de 2011.
- fiche audit réglementaire et vétusté du bâtiment de 2025.
- tableau de surfaces du bâtiment.
- extrait concernant le COSEC du rapport de diagnostic des installations sportives de l'Université de 2023.

Annexes au présent CCTP :

- Annexe 00_DPI-DCE_COSEC_plan masse – ci-après
- Annexe 01_DPI-DCE_COSEC_dossier plans – ci-après
- Annexe 02_DPI-DCE_COSEC_DAT COSEC STAPS – ci-après
- Annexe 03_DPI_COSEC_plans dwg – dossier à part

3) CONTENU DE LA PRESTATION

3.1) Objet de la mission

La mission a pour objet la réalisation d'un diagnostic PEMD conformément aux Décrets n° 2021-821 et 2021-822 du 25 juin 2021 relatifs au diagnostic portant sur la gestion des Produits, Equipements, Matériaux et des Déchets issus de la démolition ou de la rénovation significative de bâtiments.

Le diagnostic a pour but de :

- Définir la **nature**, la **quantité** et la **localisation** dans l'emprise de l'opération de démolition **des matériaux**,

produits de construction et équipements constitutifs des bâtiments ; des sondages peuvent être nécessaires

- Estimer leur **état de conservation** ;
- **D'estimer** la nature et de la quantité des produits, matériaux et équipements qui peuvent être **réemployés** ;
- D'indiquer les **possibilités de réemploi (essais à réaliser) sur le site de l'opération, sur un autre site ou par l'intermédiaire de filières de réemploi** (ex : ressourceries, plateformes en ligne de revente, etc.) ;
- Décrire les **précautions de dépose, de stockage et de transport de ces produits**, équipements, matériaux et déchets ainsi que sur les **conditions techniques et économiques** pour parvenir à leur réemploi.
- **A défaut de réemploi**, de préciser les **filières de gestion et de valorisation des déchets** issus de la démolition ou de la réhabilitation envisageables, et cela par ordre de priorité (hiérarchisation des modes de traitement : réutilisation, recyclage ou autre valorisation matière, valorisation énergétique et élimination).

L'objectif de cette mission est de valoriser au maximum la matière en priorisant le surcyclage (via réemploi et réutilisation) au décyclage. Le surcyclage consiste à récupérer des matériaux ou des produits afin de les transformer en matériaux ou produits de qualité ou d'utilité équivalente ou supérieure. Au contraire, le décyclage est l'inverse. Il est un procédé par lequel le déchet matériel est transformé en un nouveau matériau ou produit de qualité ou de valeur moindre.

3.2) Contenu de la prestation

4.2.1. Limite de la prestation :

La prestation attendue concerne l'ensemble du COSEC, y compris les déchets non constitutifs du bâtiment tels que le mobilier, les équipements informatiques et électroniques et autres déchets résiduels.

4.2.2. Investigation sur site :

Cette étape permet sur la base d'investigations in situ de caractériser et quantifier précisément les gisements de Produits Equipements Matériaux Déchets.

Elle permet également de proposer des recommandations pour la dépose sélective des éléments en fonction de la hiérarchie des modes de traitement.

Après notification du marché, une visite de site doit être réalisée afin de caractériser les Produits Equipements Matériaux Déchets.

Les modalités de visite relative aux intervenants, à la sécurité, aux moyens mis en œuvre et à l'accessibilité du site, devront être validées au préalable par le Maître d'Ouvrage.

Le diagnostiqueur dresse l'inventaire de l'ensemble des Produits Equipements Matériaux Déchets (y compris les déchets résiduels) présents sur site selon une méthodologie rigoureuse.

Il procède à des sondages et prélèvements si nécessaires. Ces derniers (sondages et prélèvements) seront détaillés dans l'offre du candidat (nombre, type, protocole de mise en œuvre etc ...).

Le diagnostiqueur recense le potentiel de réemploi / réutilisation / recyclage des Produits Equipements Matériaux Déchets ainsi que leur localisation et leurs caractéristiques.

Dans le cadre d'un éventuel réemploi, les éléments suivants seront répertoriés : état général, marque, date de fabrication, puissance, précautions de dépose et autres éléments présentant un intérêt.

La visite du site permet d'identifier également des contraintes opérationnelles relatives à la dépose (ex : accès, circulation), au tri et ainsi de recommander des modalités logistiques d'évacuation.

Le diagnostiqueur proposera dans son mémoire une description détaillée et des exemples des outils et grilles qu'il se propose d'utiliser pour la réalisation de l'inventaire exhaustif du diagnostic.

A titre d'exemple le diagnostiqueur pourra utiliser les grilles d'inventaire DEMOCLES comprenant 7 onglets (1 onglet par famille) :

- Structure
- Second œuvre
- Réseaux
- Déchets informatiques et électroniques
- Mobiliers
- Autres déchets résiduels

La grille d'inventaire permet également d'aborder de façon détaillée et en respectant la hiérarchisation des modes de traitement, les possibilités de recyclage, autres valorisation et élimination finale. Les modalités de dépose et la typologie des contenants doivent être également précisées.

Tous les relevés devront être exprimés en unité, tonne ou m³ selon une méthode de calcul compréhensible et détaillée pour le Maître d'ouvrage,

4.2.3. Réalisation du rapport PEMD :

Le rapport PEMD comprendra les points suivants :

- Les coordonnées complètes du Maître d'Ouvrage et du diagnostiqueur
- Dates de visites du site et les parties du bâtiment visitées
- Liste des documents consultés
- La description précise du bâtiment et une synthèse des informations disponibles : adresse, parcelle, année de construction, usages, système constructif, plans, surfaces, mètres etc ...)
- Un reportage photo complet des Produits Equipements Matériaux Déchets
- L'inventaire détaillé, quantifié et localisé de l'ensemble des Produits Equipements Matériaux Déchets, y compris les déchets résiduels non constitutifs du bâtiment
- Fiches Produits / matériaux destinés au Réemploi intégrant les caractéristiques quantitative / qualitative / état, toutes les modalités de déconstruction / démontage / conditionnement etc ... et photos
- Le tableau de synthèse du diagnostic PEMD (Synthèse)
- Des plans permettant de localiser les Produits Equipements Matériaux Déchets identifiés dans les grilles d'inventaire
- Tableau détaillant les caractéristiques des filières locales de gestion des ressources / déchets en indiquant leurs noms / typologies et coordonnées ainsi que les éco-organismes

4.2.4. Réunions :

Plusieurs réunions seront prévues en présence de tous les acteurs, avec a minima :

- Une réunion de démarrage pour caler le planning/ mode opératoire, faire un bilan des documents existants et présenter l'équipe.
- Une réunion au démarrage du chantier
- Une réunion en cours de chantier
- Une réunion de présentation du rapport final. Toutes les remarques réalisées à l'issu de cette réunion et des différents échanges devront être intégrées dans le rapport final pour que ce dernier soit validé.

Les réunions sont incluses dans les honoraires et ne feront pas l'objet d'une prestation à part ni supplémentaire.

4.2.5. TO01 : Mission d'accompagnement en phase travaux :

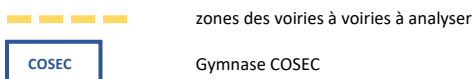
Le prestataire proposera une mission d'appui et d'accompagnement, qui pourra nécessiter des visites sur site, pendant la phase travaux de l'opération de restructuration - extension ou déconstruction – reconstruction du

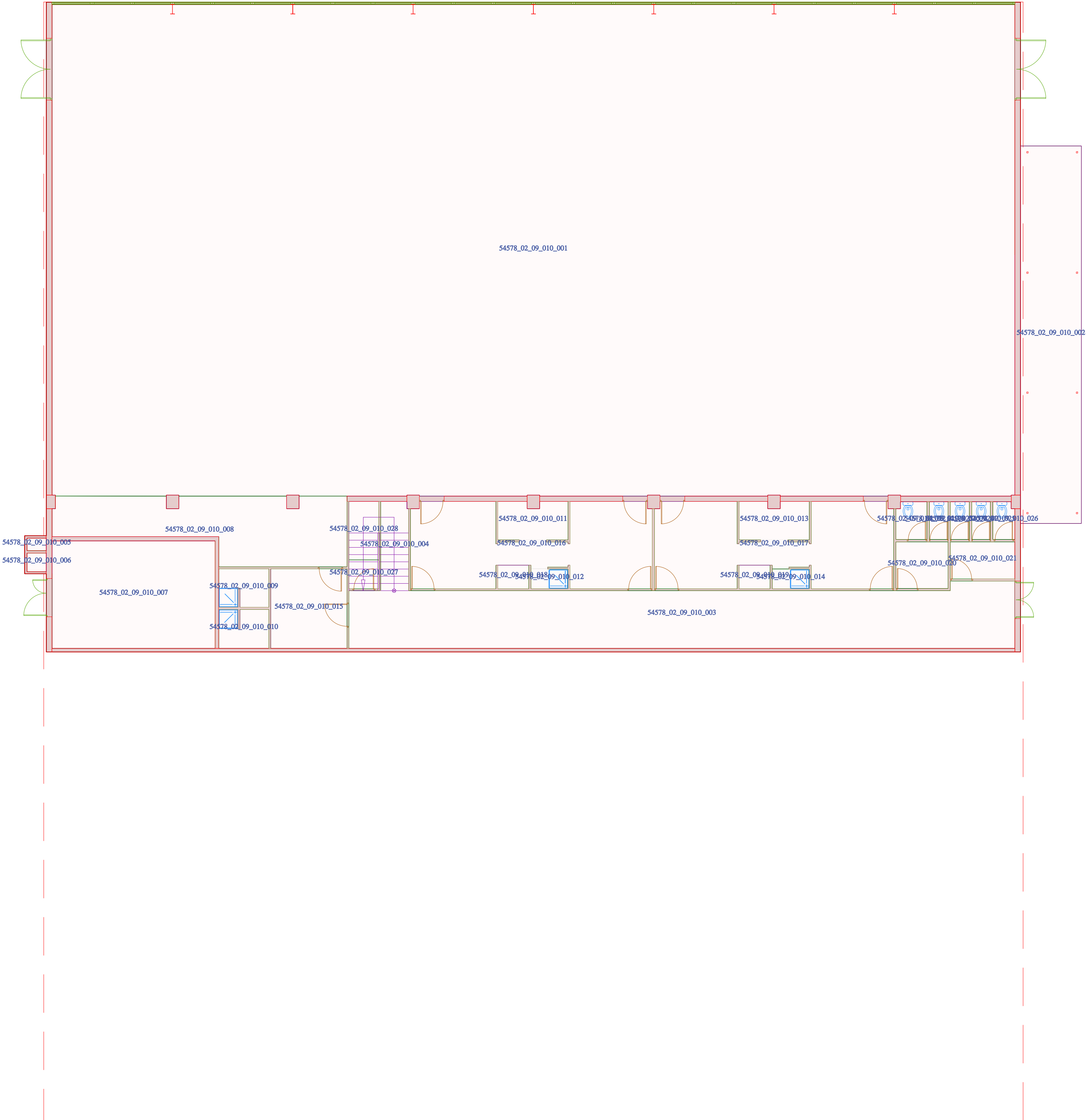
COSEC afin de vérifier la bonne gestion et prise en compte des préconisations émises dans le rapport PEMD, en phase travaux par les entreprises.

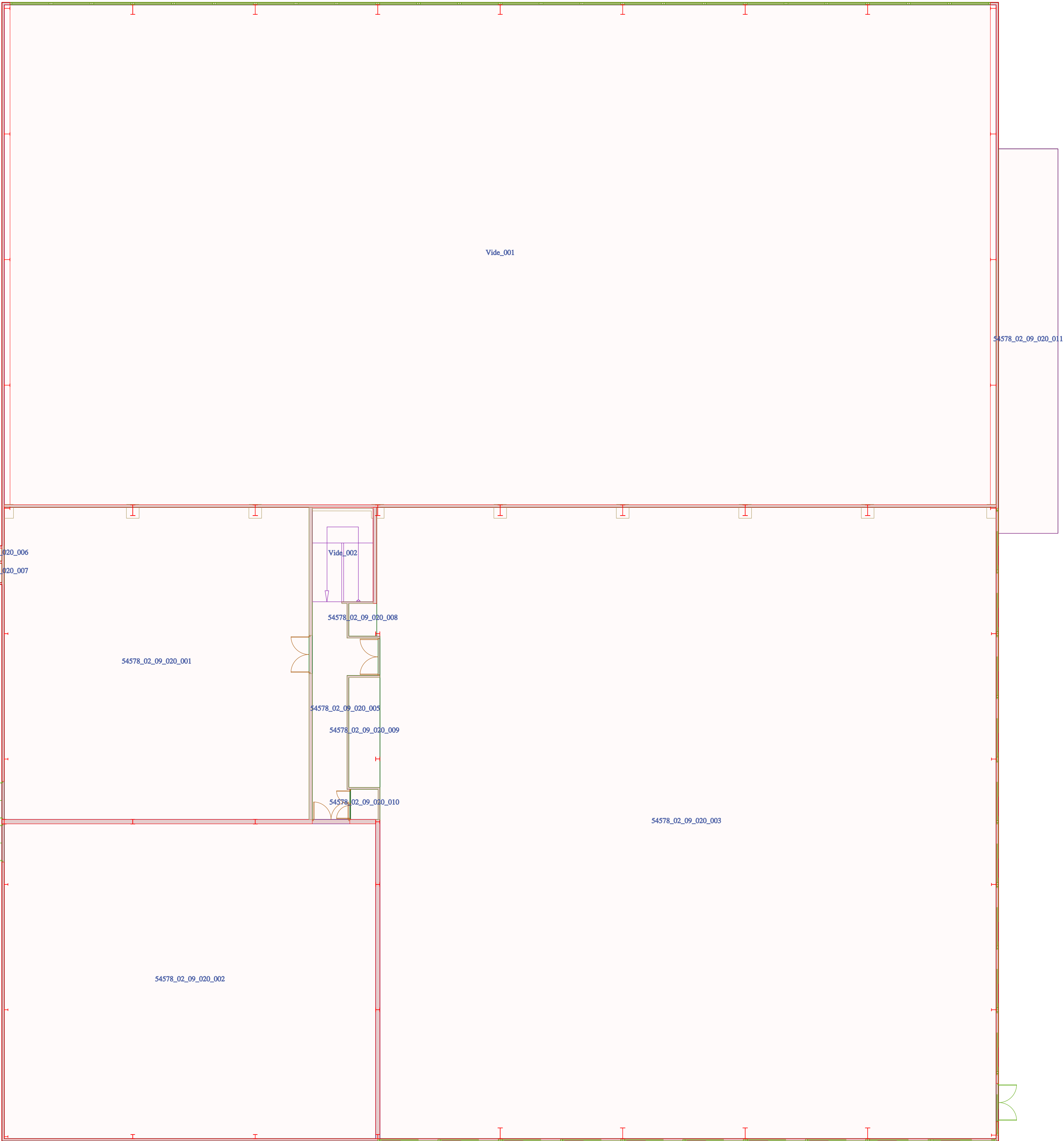
Il est à noter que le rapport sera annexé au DCE et pris en compte lors de l'élaboration des DCE par la MOE.

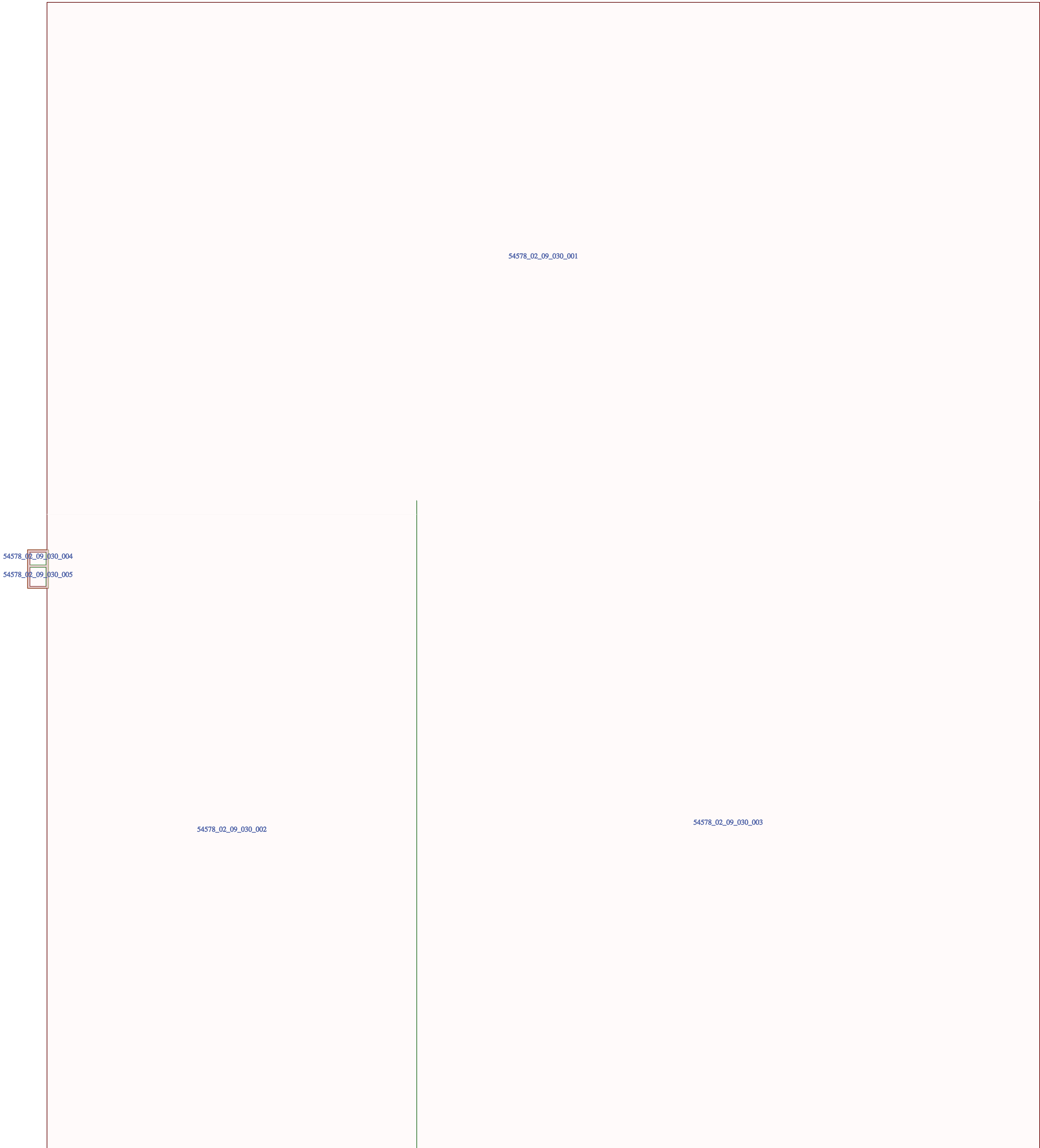
²Annexes au présent CCTP :

- Annexe 00_DPI-DCE_COSEC_plan masse – ci-après
- Annexe 01_DPI-DCE_COSEC_dossier plans – ci-après
- Annexe 02_DPI-DCE_COSEC_DAT COSEC STAPS – ci-après
- Annexe 03_DPI_COSEC_plans dwg – dossier à part









Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux

Articles L.4121-1 à 5, L.4531-1 et R.4412-59 à 65 du Code du Travail ;
Norme NF X 46-020.

A INFORMATIONS GENERALES

A.1 DESIGNATION DU BATIMENT

Nature du bâtiment : Bâtiment	Adresse : 30 rue du Jardin Botanique 54600 VILLERS LES NANCY
Catégorie du bâtiment : Locaux sportifs	Escalier : Sans objet
Nombre de Pièce : 2	Bâtiment : SO
Etage : SO	Porte : Sans objet
Numéro de Lot :	Propriété de :
Référence Cadastre : NC	
Date du Permis de Construire : Antérieur au 1 juillet 1997	

A.2 DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE

Nom : UNIVERSITE DE LORRAINE DIRECTION DU PATRIMOINE IMMOBILIER	Documents remis :
Adresse : Dépt Gestion Patrimoniales 34 COURS LEOPOLD- CS 25233 54052 NANCY CEDEX	Moyens mis à disposition :
Qualité :	

A.3 EXECUTION DE LA MISSION

Rapport N° : 13-01-008660 A	Date d'émission du rapport : 01/02/2013
Le repérage a été réalisé le : 16/01/2013	Date de l'ordre de mission : 16/01/2013
Par : LICHTLE YANN	Accompagnateur : Intervenant DALKIA
N° certificat de qualification : CDP-IMM00140	Laboratoire d'Analyses : ITGA RENNES 3 rue Armand Herpin Lacroix - CS n°46537 35000 RENNES
Date d'obtention : 13/07/2012	Organisme d'assurance professionnelle : AXA CORPORATE SOLUTIONS ASSURANCE - 4 rue Jules Lefevre - 75426 Paris Cedex 09
Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par : SGS ICS SAS situé 191 avenue Aristide Briand - 94237 CACHAN cedex	N° de police et date de validité : XFR0050627LI du 01/01/2013 au 31/12/2013 XFR0048625FI09A du 01/01/2013 au 31/12/2013

Nature des travaux

Démantèlement de la chaudière et installation de radiants au plafond de la salle de sport

Synthèse

Dans le cadre de la mission décrit en tête de rapport, il a été repéré des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante : après analyse, ils ne contiennent pas d'amiante

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

Erreur ! Source du renvoi introuvable.

A.4 SOMMAIRE

INFORMATIONS GENERALES	1
DESIGNATION DU BATIMENT	1
DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE	1
EXECUTION DE LA MISSION	1
NATURE DES TRAVAUX	1
SYNTHESE	2
SOMMAIRE	2
CONCLUSION	3
DE L'AMIANTE :	3
DE CONTENIR DE L'AMIANTE : APRES ANALYSE, ILS NE CONTIENNENT PAS D'AMIANTE :	3
DESCRIPTION DE LA MISSION	4
CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE	6
RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE	6
LISTE DES PIECES VISITEES/NON VISITEES CONCERNEES PAR LES TRAVAUX ET JUSTIFICATION	6
DESCRIPTION DES REVETEMENTS EN PLACE AU JOUR DE LA VISITE	7
RESULTATS	7
COMMENTAIRES	7
CACHET, DATE ET SIGNATURE	7
ANNEXE 1 – FICHE D'IDENTIFICATION ET DE COTATION	8
ANNEXE 2 – CROQUIS	15
ANNEXE 3 – PROCES VERBAUX D'ANALYSES	16
ANNEXE 4 – CONSIGNES GENERALES DE SECURITE ET ARRETE DU 14 MAI 1996	44

B CONCLUSION

Dans le cadre de la mission décrit en tête de rapport, il a été repéré des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante : après analyse, ils ne contiennent pas d'amiante

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

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

N° Pièce	Pièce	Etage	Elément	Repérage	Matériau / Produit	Méthode	Etat de dégradation
1	Chaufferie	RDC	Chaudière		Joint de brûleur	Après analyse	Bon état de conservation
1	Chaufferie	RDC	Chaudière	Trappe au-dessus du brûleur	Joint	Après analyse	Etat dégradé
1	Chaufferie	RDC	Chaudière	Plaque métal sur trappe	Joint	Après analyse	Etat dégradé
1	Chaufferie	RDC	Chaudière	Capot côté brûleur	Isolant	Après analyse	Bon état de conservation

Dans le cadre de la mission décrit en tête de rapport, il a été repéré des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante : après analyse, ils ne contiennent pas d'amiante :

N° Pièce	Pièce	Etage	Elément	Repérage	Matériau / Produit
1	Chaufferie	RDC	Plafond	Plafond	Béton - Enduit projeté
1	Chaufferie	RDC	Coffre horizontal		Métal - Flocage
1	Chaufferie	RDC	Chaudière	Capots avant et côtés	Isolant
1	Chaufferie	RDC	Conduit de fluides		Joint de brides
1	Chaufferie	RDC	Conduit de fluides		Etoupes
1	Chaufferie	RDC	Chaudière	Partie basse	Manchon
1	Chaufferie	RDC	Mur	B	Béton - Enduit de rebouchage
2	Salle de sport	RDC	Plafond	Plafond	Métal - Flocage
2	Salle de sport	RDC	Plafond	Plafond	Métal - Pare-vapeur laine minérale
2	Salle de sport	RDC	Toiture		Etanchéité bitumineuse

C DESCRIPTION DE LA MISSION

La mission porte sur le repérage de l'amiante dans les éléments suivants :

COMPOSANTS DE LA CONSTRUCTION	PARTIE DU COMPOSANT A INSPECTER OU A SONDER
1 — Toiture et étanchéité	
Plaques ondulées	Plaques en fibres-ciment
Ardoises	Ardoises composites Ardoises en fibres-ciment
Éléments ponctuels	Conduits de cheminée Conduits de ventilation
Revêtements bitumineux	Bardeaux d'asphalte ou bitumé («Shingle») Pare-vapeur Isolants sous toiture : carton, flocage Revêtements et colles
2 — Façades	
Panneaux sandwichs	Plaques Joints d'assemblage Tresses ...
Bardages	Plaques et «bac» en fibres-ciment Ardoises composites ou fibres-ciment Isolants sous bardage
3 — Parois verticales intérieures et enduits	
Murs et cloisons «en dur»	Flocages Enduits projetés, lissés ou talochés notamment ceux ayant une fonction coupe-feu (principalement dans les IGH/ERP) Revêtements durs (plaques planes en fibres-ciment) Joints de dilatation
Poteaux (périphériques et intérieurs)	Flocages Enduits projetés, lissés ou talochés notamment ceux ayant une fonction coupe-feu (principalement dans les IGH/ERP) Joints de dilatation Entourage de poteaux (carton, fibres-ciment, matériau sandwich, carton + plâtre Peintures intumescentes
Cloisons légères ou préfabriquées	Panneaux de cloisons Jonction entre panneaux préfabriqués et pieds/têtes de cloisons (IGH et ERP) : tresse, carton, fibres-ciment
Gaines et coffres verticaux	Flocage Enduits projetés, lissés ou talochés notamment ceux ayant une fonction coupe-feu (principalement dans les IGH/ERP) Panneaux
Portes coupe-feu Portes pare-flamme	Vantaux et joints
4 — Plafonds et faux-plafonds	
Plafonds	Flocages Enduits projetés, lissés ou talochés notamment ceux ayant une fonction coupe-feu (principalement dans les IGH/ERP) Panneaux collés ou vissés Coffrages perdus (carton-amiante, fibres-ciment, composite) Cales de ferrailage
Poutres et charpentes (périphériques et intérieures)	Flocages Enduits projetés, lissés ou talochés notamment ceux ayant une fonction coupe-feu (principalement dans les IGH/ERP) Coffrages perdus Peintures intumescentes
Interfaces entre structures	Rebouchage de trémies Jonctions avec la façade Calfeutremments Joints de dilatation

COMPOSANTS DE LA CONSTRUCTION	PARTIE DU COMPOSANT A INSPECTER OU A SONDER
Gaines et coffres horizontaux	Flocages Enduits projetés, lissés ou talochés notamment ceux ayant une fonction coupe-feu (principalement dans les IGH/ERP) Panneaux Jonction entre panneaux Panneaux et plaques
Faux-plafonds	
NOTE Concernant les planchers : lors de réhabilitation ou d'aménagement de certains types de construction à ossature bois, de l'isolant en vrac a pu être disposé entre les chevrons avant la pose d'un plancher.	
5 — Revêtements de sol et de murs	
Revêtements de sol NOTE En cas de travaux, l'analyse concerne chacune des couches du revêtement.	Dalles plastiques Colles bitumineuses Lés en matériau plastique avec sous-couche Nez de marche Chape maigre (térazolith) si bâtiment construit avant 1950 Ragréage Rebouchage autour de conduits (principalement IGH et ERP)
Revêtement de murs	Sous-couches des tissus muraux Revêtements durs (plaques revêtues d'amiante-ciment, fibres-ciment) Colles des carrelages
6 — Conduits, canalisations et équipements	
Conduits de fluides (air, eau, autres fluides) Conduits de vapeur, fumée, échappement	Calorifugeage, rubans adhésifs Enveloppe de calorifuge Conduit Joints entre éléments Mastics Tresses Manchons
Câbles électriques	Câbles électriques (isolant souvent de couleur orange) d'alimentation de secours
Clapets/volets coupe-feu	Clapet, volet, rebouchage
Vide-ordures	Conduit
7 — Ascenseurs et monte-charges	
Portes palières	Portes et cloisons palières
Machinerie	Frein
Gaine Machinerie	Flocage Bourre Mur/plancher Joint mousse
8 — Équipements divers	
Chaudières Tuyauteries Étuves Groupes électrogènes Convecteurs et radiateurs Aérothermes Etc.	Bourres Tresses Joints Calorifugeages Peinture anti-condensation Plaques isolantes (internes et externes) Tissu amiante Revêtement de câbles métalliques
9 — Installations industrielles	
Fours Étuves Tuyauteries Racks Etc.	Bourres Tresses Joints Calorifugeages Peinture anti-condensation Plaques isolantes Tissu amiante
10 — Voies et réseaux divers	
Conduits	Fibres-ciment
Revêtement routier	
A Suite à l'inspection visuelle et en fonction notamment de sa connaissance des produits et matériaux, l'opérateur de repérage décide des prélèvements à effectuer et à transmettre pour analyse. B Suite à l'inspection visuelle de chaque type de matériau et produit, l'opérateur de repérage transmet pour analyse chaque type de matériau et produit (un changement d'affectation n'entraîne généralement pas de prélèvement complémentaire). C Suite à l'inspection visuelle et pour chaque affectation différente des locaux, l'opérateur de repérage transmet pour analyse au moins un prélèvement.	

D CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

Date d'exécution du repérage : 16/01/2013

Le repérage amiante avant travaux, contient les informations sur la présence d'amiante dans les matériaux et produits du bâtiment afin d'informer les intervenants réalisant des activités ou interventions sur des matériaux et/ou équipements susceptibles de libérer des fibres d'amiante selon la liste citée dans le cadre C.

Il consiste à identifier et localiser, par inspections visuelles et investigations approfondies pouvant être destructives, l'ensemble des matériaux et produits contenant de l'amiante incorporés ou faisant indissociablement corps avec les locaux et les zones de l'immeuble objet des travaux.

Lorsque l'absence de marquages spécifiques ou de documents ne permet pas à l'opérateur de repérage d'attester de la présence ou de la non présence d'amiante dans les matériaux et produits, des prélèvements seront effectués afin de déterminer par analyse la présence ou non d'amiante.

Procédures de prélèvement :

Les prélèvements sur des matériaux ou produits susceptibles de contenir de l'amiante sont réalisés en vertu des dispositions du Code du Travail.

Le matériel de prélèvement est adapté à l'opération à réaliser afin de générer le minimum de poussières. Dans le cas où une émission de poussières est prévisible, le matériau ou produit est mouillé à l'eau à l'endroit du prélèvement (sauf risque électrique) et, si nécessaire, une protection est mise en place au sol ; de même, le point de prélèvement est stabilisé après l'opération (pulvérisation de vernis ou de laque, par exemple).

Pour chaque prélèvement, des outils propres et des gants à usage unique sont utilisés afin d'éliminer tout risque de contamination croisée. Dans tous les cas, les équipements de protection individuelle sont à usage unique.

L'accès à la zone à risque (sphère de 1 à 2 mètres autour du point de prélèvement) est interdit pendant l'opération. Si l'accompagnateur doit s'y tenir, il porte les mêmes équipements de protection individuelle que l'opérateur de repérage.

L'échantillon est immédiatement conditionné, après son prélèvement, dans un double emballage individuel étanche.

Les informations sur toutes les conditions existantes au moment du prélèvement susceptible d'influencer l'interprétation des résultats des analyses (environnement du matériau, contamination éventuelle, etc.) seront, le cas échéant, mentionnées dans la fiche d'identification et de cotation en annexe.

E RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

LISTE DES PIECES VISITEES/NON VISITEES CONCERNEES PAR LES TRAVAUX ET JUSTIFICATION					
N°	Pièce	Etage	Visitée	Justification	Travaux
1	Chaufferie	RDC	OUI		Concernée
2	Salle de sport	RDC	OUI		Concernée

DESCRIPTION DES REVETEMENTS EN PLACE AU JOUR DE LA VISITE

N° Pièce	Pièce / Partie d'immeuble	Etage	Elément	Repérage	Revêtement
1	Chaufferie	RDC	Plancher	Sol	Béton
			Mur	Toutes zones	Ciment
			Conduit de fluides		Calorifugeage - Mousse synthétique
			Conduit de fluides		Calorifugeage - Laine minérale
			Conduit de fluides		Enveloppe de calorifuge - PVC

RESULTATS

N° Pièce	Pièce	Etage	Elément	Repérage	Matériau / Produit	Référence prélèvement	Présence	Etat de dégradation
1	Chaufferie	RDC	Plafond	Plafond	Béton - Enduit projeté	P001	N	BEC
1	Chaufferie	RDC	Coffre horizontal		Métal - Flocage	P002	N	BE
1	Chaufferie	RDC	Chaudière		Joint de brûleur	P003	A	BEC
1	Chaufferie	RDC	Chaudière	Capots avant et côtés	Isolant	P004	N	BEC
1	Chaufferie	RDC	Conduit de fluides		Joint de brides	P005	N	BEC
1	Chaufferie	RDC	Conduit de fluides		Etoupes	P006	N	BEC
1	Chaufferie	RDC	Chaudière	Trappe au-dessus du brûleur	Joint	P007	A	ED
1	Chaufferie	RDC	Chaudière	Plaque métal sur trappe	Joint	P008	A	ED
1	Chaufferie	RDC	Chaudière	Partie basse	Manchon	P009	N	BEC
1	Chaufferie	RDC	Mur	B	Béton - Enduit de rebouchage	P010	N	BEC
1	Chaufferie	RDC	Chaudière	Capot côté brûleur	Isolant	P011	A	BEC
2	Salle de sport	RDC	Plafond	Plafond	Métal - Flocage	P012	N	BE
2	Salle de sport	RDC	Plafond	Plafond	Métal - Pare-vapeur laine minérale	P013	N	BEC
2	Salle de sport	RDC	Toiture		Etanchéité bitumineuse	P014	N	BEC

LEGENDE

Présence	A : Amiante	N : Non Amianté	a? : Probabilité de présence d'Amiante
Etat de dégradation des Matériaux	Pour les flocages, calorifugeages et faux-plafonds	BE : Bon état	DL : Dégradations locales
	Pour les autres matériaux et produits.	BEC : Bon état de Conservation	ED : Etat Dégradé

COMMENTAIRES

Néant

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité, et avec l'accord écrit de son signataire.

F CACHET, DATE ET SIGNATURE

Signature du diagnostiqueur

DEKRA Industrial
SAS au capital de 4 333 333 333 €
20000 Jouy-Aux-Arches
57120 JOUY-AUX-ARCHES
Tél: 02 37 17 86 35 - Fax 02 37 38 87 92

Date d'établissement du rapport :


Fait à JOUY AUX ARCHES le 01/02/2013

Nom du diagnostiqueur : LICHTLE YANN


Ce rapport original ne peut être reproduit sans notre autorisation et ne peut être utilisé de façon partielle.
Rapport N° : 13-01-008660 A

ANNEXE 1 – FICHE D'IDENTIFICATION ET DE COTATION

PRELEVEMENT : P001

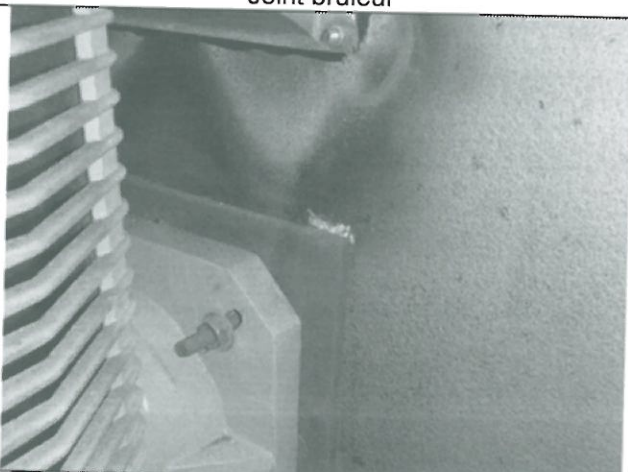
Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
	13-01-008660	Chaufferie
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Béton - Enduit projeté	16/01/2013	LICHTLE YANN
Localisation		
Plafond - Plafond		
Emplacement		
Enduit projeté		
		

PRELEVEMENT : P002

Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
	13-01-008660	Chaufferie
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Métal - Flocage	16/01/2013	LICHTLE YANN
Localisation		
Coffre horizontal -		
Emplacement		
Flocage		
		


PRELEVEMENT : P003

Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
	13-01-008660	Chaudière
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Joint de brûleur	16/01/2013	LICHTLE YANN
Localisation		
Chaudière -		
Emplacement		
Joint brûleur		

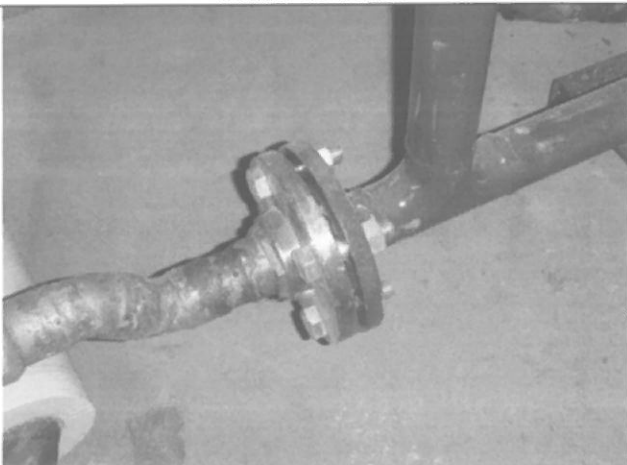


PRELEVEMENT : P004

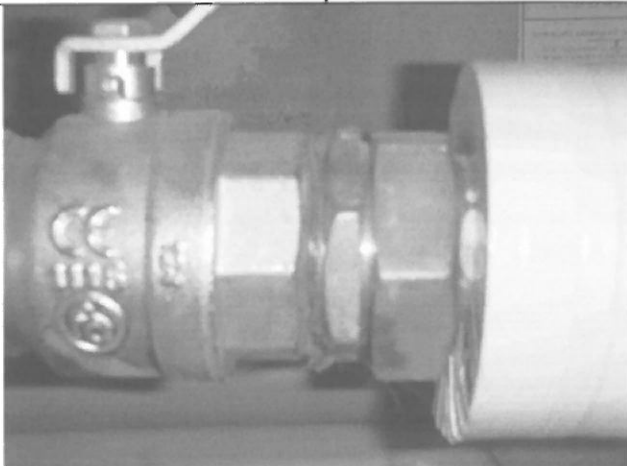
Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
	13-01-008660	Chaudière
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Isolant	16/01/2013	LICHTLE YANN
Localisation		
Chaudière - Capots avant et côtés		
Emplacement		
Isolant capots avant et côtés		



PRELEVEMENT : P005

Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
	13-01-008660	Chaufferie
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Joint de brides	16/01/2013	LICHTLE YANN
Localisation		
Conduit de fluides -		
Emplacement		
Joints de brides		
		

PRELEVEMENT : P006

Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
	13-01-008660	Chaufferie
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Etoupes	16/01/2013	LICHTLE YANN
Localisation		
Conduit de fluides -		
Emplacement		
Etoupes		
		

PRELEVEMENT : P007

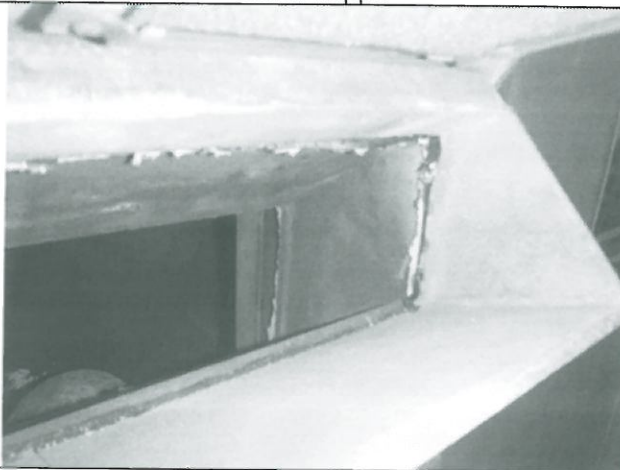
Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
	13-01-008660	Chaufferie
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Joint	16/01/2013	LICHTLE YANN

Localisation

Chaudière - Trappe au-dessus du brûleur

Emplacement

Joint trappe



PRELEVEMENT : P008

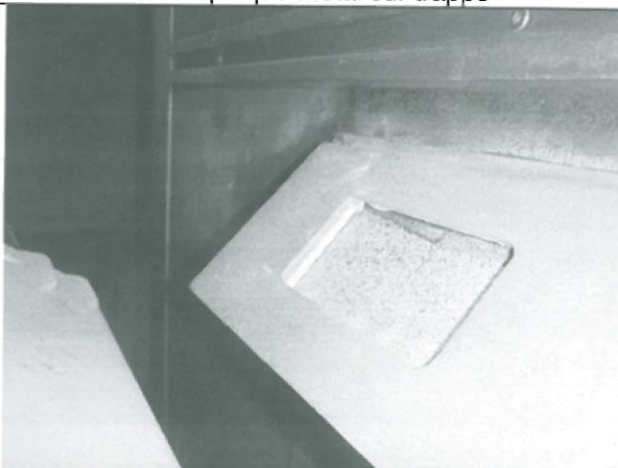
Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
	13-01-008660	Chaufferie
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Joint	16/01/2013	LICHTLE YANN

Localisation


Chaudière - Plaque métal sur trappe

Emplacement


Joint plaque métal sur trappe




PRELEVEMENT : P009

Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
	13-01-008660	Chaufferie
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Manchon	16/01/2013	LICHTLE YANN
Localisation		
Chaudière - Partie basse		
Emplacement		
Manchon		
		


PRELEVEMENT : P010


Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
	13-01-008660	Chaufferie
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Béton - Enduit de rebouchage	16/01/2013	LICHTLE YANN
Localisation		
Mur - B		
Emplacement		
Enduit de rebouchage		
		

PRELEVEMENT : P011

Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
	13-01-008660	Chaudière
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Isolant	16/01/2013	LICHTLE YANN
Localisation		
Chaudière - Capot côté brûleur		
Emplacement		
Isolant		
		

PRELEVEMENT : P012

Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
	13-01-008660	Salle de sport
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Métal - Flocage	16/01/2013	LICHTLE YANN
Localisation		
Plafond - Plafond		
Emplacement		
Flocage sur structure métal		
		

PRELEVEMENT : P013		
Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
	13-01-008660	Salle de sport
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Métal - Pare-vapeur laine minérale	16/01/2013	LICHTLE YANN
Localisation		
Plafond - Plafond		
Emplacement		
Pare-vapeur laine minérale dans plénum		
		

PRELEVEMENT : P014		
Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
	13-01-008660	Salle de sport
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Etanchéité bitumineuse	16/01/2013	LICHTLE YANN
Localisation		
Toiture -		

ANNEXE 2 – CROQUIS

PLANCHE DE REPERAGE USUEL						
N° dossier :	13-01-008660			Adresse de l'immeuble :	30 rue du Jardin Botanique 54600 VILLERS LES NANCY	
N° planche :	1/1	Version :	0			Type :
Origine du plan :				DEKRA	Bâtiment – Niveau :	Croquis

The drawing shows a rectangular room layout with a central boiler (Chaudière) and a furnace (Chaudière). Various components are labeled with callouts:

- Béton Enduit de rebouchage P010
- Métal Flocage P002
- Joint de brides P005
- Etoupes P006
- Isolant P004
- Joint P007
- Joint P008
- Joint de brûleur P003
- Isolant P011
- Manchon P009
- Béton Enduit projeté P001

ANNEXE 3 – PROCES VERBAUX D'ANALYSES

PV_13-01-008660_1_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
15 Route des Gardes 92197 MEUDON CEDEX Tél : 01 49 66 73 73 Fax : 01 49 66 65 93
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Saint-Benoît



L'attribution du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais réalisés par l'accreditation

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-15117 EN DATE DU 31/01/2013 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 2 pages, il ne concerne que les échantillons cités à l'analyse.

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 17/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Reference Client de l'échantillon : 13-01-008660_1

1 - Enduit projeté
Plafond chauffé

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15117

Description ITGA :

Enduit blanchâtre plâtreux avec peinture

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analyisée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prépa.
Enduit blanchâtre plâtreux avec peinture	META le 30/01/2013	Amiante non détecté	---	1

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste



Page 1/1

La reproduction de ce rapport d'analyse 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 2 ans.

En liaison avec : DTR n°24

DFA 164 rev 04

PV_13-01-008660_1_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Sans Frontières

ITGA

15 Route des Gardes 92197 MEUDON CEDEX Tél : 01 49 66 75 75 Fax : 01 49 66 65 95
www.itga.fr



accréditation n° 1-0966

L'attribution de COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les tests effectués sous leur accréditation

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-15117 EN DATE DU 31/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 2 pages. Il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 17/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Référence Client de l'échantillon : 13-01-008660_1

1 - Enduit projeté
Plafond chauffé

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15117

Description ITGA :

Enduit blanchâtre plâtreux avec peinture

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique,
recupération des poussières sur grille de microscopie électronique

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prépa.
Enduit blanchâtre plâtreux avec peinture	META le 30/01/2013	Ambiant non détecté	---	1

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste

Page 1/1



La reproduction de ce rapport d'analyse 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 2 ans.

Enlèvement avec : DTR n°24

ETA 164 rev 04

PV_13-01-008660_10_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
19 Route des Gardes 92197 MEUDON CEDEX Tel : 01 49 66 75 75 Fax : 01 49 66 65 95
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires d'Analyse



L'attribution de COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les analyses couvertes par l'attribution.

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-15143 EN DATE DU 31/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page. Il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 17/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Reférence Client de l'échantillon : 13-01-008660_10

10 - Enduit de rebouchage
Autour de la gaine d'extraction

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15143

Description ITGA :

Enduit blanchâtre plâtreux avec peinture

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-090)

Résultat :

Fraction Analyisée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prepa.
Enduit blanchâtre plâtreux avec peinture	META le 31/01/2013	Amiante non détecté	---	4

ITGA

Page 1/1

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste



La reproduction de ce rapport d'analyse 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 2 ans.

En liaison avec : DTR n°34

ITA 164 rev 04

PV_13-01-008660_3_O.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
15 Route des Gardes 91197 MEUDON CEDEX Tel : 01 49 66 75 15 Fax : 01 49 66 65 95
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé Bâtiment



2 accréditations du COFRAC attestent de la compétence des laboratoires pour les essais effectués par l'accréditation

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO 17071301-15119 EN DATE DU 31/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 17/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Référence Client de l'échantillon : 13-01-008660_3

3 - Joint brûleur
Chaudière

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15119

Description ITGA :
Tresses de fibres blanches

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Opaque à Lumière Polarisée (méthode guide HSG 248 - appendice 2)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prépa.
Tresses de fibres blanches	MOLP le 29/01/2013	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	2

ITGA

Valide par : Christelle SUZANNE
Analyste

[Signature]



Page 1/1

La reproduction de ce rapport d'analyse 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 2 ans.

Édition avec : DTR n°24

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_3_O.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



15 Route des Gardes 92197 MEUDON CEDEX Tel : 01 49 66 73 73 Fax : 01 49 66 65 95
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Sans Frontières



attestation n° 1-0566

L'accreditation de COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les tests effectués par l'accreditation

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-15119 EN DATE DU 31/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page. Il ne concerne que les échantillons reçus et analysés.

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 17/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Référence Client de l'échantillon : 13-01-008660_3

3 - Joint brûleur
Chaudière

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15119

Description ITGA :

Tresses de fibres blanches

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode guide HSG 245 - appendice 2)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prépa.
Tresses de fibres blanches	MOLP le 29/01/2013	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	2

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste

Page 1/1



La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sous demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En l'absence de DTA n°24

DTA 164 rev. 04

PV_13-01-008660_4_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
13 Route des Gardes 92191 MEUDON CEDEX Tel : 01 49 56 73 77 Fax : 01 49 56 60 93
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé-Bâtiment



sofrac essai n° 1-0066

L'attribution du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais réalisés conformément à l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-15120 EN DATE DU 31/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 3 pages. Il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 17/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDP 0373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Référence Client de l'échantillon : 13-01-008660_4

4 - Isolant
Capots chaudière

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15120

Description ITGA :

Matériau noir fibreux homogène avec poussières

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscopie électronique

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-030)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prépa.
Matériau noir fibreux homogène avec poussières	META le 30/01/2013	Amiante non détecté	---	1

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste

Page 1/1



La reproduction de ce rapport d'analyse est autorisée sous réserve que l'ensemble du 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 2 ans.

Élaboration avec : DTP n°14

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_4_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
13 Route des Gardes 92197 MEUDON CEDEX Tel : 01 49 66 73 75 Fax : 01 49 66 60 93
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Sans Bâton



L'accreditation de COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais effectués sous sa responsabilité

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-15120 EN DATE DU 31/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 2 pages, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 17/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDF : 0375)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Reférence Client de l'échantillon : 13-01-008660_4
4 - Isolant
Capot chaudière

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15120

Description ITGA :
Matériau noir fibreux homogène avec poussières

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon
- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscopie électronique

Technique Analytique :
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Resultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Resultat	Type d'amiante	Nbre de Prepa.
Matériau noir fibreux homogène avec poussières	META le 30/01/2013	Amiante non détecté	---	1

ITGA

Validé par : Christelle SUZANNE
Analyste

Page 1/1



La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la 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 2 ans.

Emission avec : DTR n°24

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_5_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
15 Route des Gardes 92197 MEUDON CEDEX Tel : 01.49.66.75.75 Fax : 01.49.66.65.95
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé Environnement



accréditation n° 1-0966

L'attribution du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les tests effectués sous une réglementation

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-15121 EN DATE DU 31/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 3 pages. Il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 17/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Reference Client de l'échantillon : 13-01-008660_5

5 - Joint buides
Chaufferie

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15121

Description ITGA :

Matériau verdâtre cassant

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscopie électronique

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prepa.
Matériau verdâtre cassant	META le 30/01/2013	Amiante non détecté	---	1

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste

[Signature]



Page 1/1

La reproduction de ce rapport d'analyse a été 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 2 ans.

Emission avec : DTR n°24

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_5_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
13 Route des Gardes 92197 MEUDON CEDEX Tel : 01 49 66 73 15 Fax : 01 49 66 65 93
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé-Bâtiment



2. Le rapporteur de COFRAC assure de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-15121 EN DATE DU 31/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page. Il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 17/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDF : 0373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Référence Client de l'échantillon : 13-01-008660_5

5 - Joint brides
Chaudière

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15121

Description ITGA :

Matériau verdâtre cassant

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prépa.
Matériau verdâtre cassant	META le 30/01/2013	Amiante non détecté	---	1

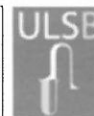
ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste

Page 1/1



La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Une demande particulière et écrite du client les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

Entretien avec : DTR n°14

ITGA 104 ver 04

PV_13-01-008660_6_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
15 Route des Gardes 92197 MEUDON CEDEX Tel : 01.49.66.75.75 Fax : 01.49.66.65.95
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Sans Biais



L'accréditation de COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais sous-entendus par l'accreditation

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-15122 EN DATE DU 31/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 2 pages, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 17/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDP 0373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Référence Client de l'échantillon : 13-01-008660_6

6 - Etrapper

Chauffe

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15122

Description ITGA :

Matériau beige fibreux avec couche grisâtre

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prépa.
Matériau beige fibreux avec couche grisâtre	META le 30/01/2013	Amiante non détecté	---	1

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyte

Page 1/1



La reproduction de ce rapport d'analyse 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 suite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En l'absence de DTR n°28

DTA 104 rev 04

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
13 Route des Gardes 91197 MEUDON CEDEX Tel : 01 49 66 73 73 Fax : 01 49 66 85 95
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé Environnement



L'attribution de COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les résultats couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-15122 EN DATE DU 31/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 17/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Reference Client de l'échantillon : 13-01-008660_6

6 - Etoapes
Chaufferie

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15122

Description ITGA :

Matériau beige fibreux avec couche grisâtre

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analytée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prépa.
Matériau beige fibreux avec couche grisâtre	META le 30/01/2013	Amiante non détecté	---	1

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste



Page 1/1

La reproduction de ce rapport d'analyse 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 2 ans.

Entretien avec : DTK n°24

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_7_O.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
15 Route des Gardes 92197 MEUDON CEDEX Tel : 01 49 66 73 75 Fax : 01 49 66 65 93
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé-Bâtiment



2 Contribution du COFRAC Centre de la reconnaissance des laboratoires pour les essais réalisés par l'accréditation

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-15123 EN DATE DU 31/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 17/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Reference Client de l'échantillon : 13-01-008660_7

7 - Joint
Trappe au dessus du brûleur

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15123

Description ITGA :

Joint beige et noir cassant avec fibres visibles

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) - pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode guide HSG 248 - appendice 2)

Résultat :

Fraction Analyisée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prepa.
Joint beige et noir cassant avec fibres visibles	MOLP le 29/01/2013	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	2

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste

Page 1/1



La reproduction de ce rapport d'analyse 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 2 ans.

Enlèvement avec : DTR n°24

DEA 164 rev 04

PV_13-01-008660_7_O.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
15 Route des Gardes 92197 MEUDON CEDEX Tel : 01 49 66 75 75 Fax : 01 49 66 65 95
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé-Bâtiment



L'accreditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-15123 EN DATE DU 31/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 17/01/2013

Réf. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Réf. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Référence Client de l'échantillon : 13-01-008660_7

7 - Joint

Trappe au dessus du brûleur

Réf. Commande ITGA : IT0713-1002

Réf. Echantillon ITGA : IT071301-15123

Description ITGA :

Joint beige et noir cassant avec fibres visibles

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode guide HSG 248 - appendice 2)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prépa.
Joint beige et noir cassant avec fibres visibles	MOLP le 29/01/2013	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	2

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste



Page 1/1

La reproduction de ce rapport d'analyse 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 2 ans.

Emission avec : DTP n°14

DTA 104 rev 04

PV_13-01-008660_8_O.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
15 Route des Gardes 92197 MEUDON CEDEX Tel : 01 49 66 75 75 Fax : 01 49 66 65 95
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé Environnement



accréditation n° 1-0966

L'accréditation de COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais exceptés suivants par l'accréditation

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-15130 EN DATE DU 31/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page. Il ne concerne que l'échantillon soumis à l'analyse.

Cliant : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 17/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Référence Client de l'échantillon : 13-01-008660_8

8 - Joint

Plaque métal sur trappe

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15130

Description ITGA :

Joint beige cassant avec fibres visibles

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode guide HSG 248 - appendice 2)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prepa.
Joint beige cassant avec fibres visibles	MOLP le 29/01/2013	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	2

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste

Page 1/1



La reproduction de ce rapport d'analyse 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 2 ans.

Entretien avec : DIP n°14

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_8_O.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
13 Route des Gardes 92190 MEUDON CEDEX Tel : 01 49 66 75 75 Fax : 01 49 66 65 95
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Sans Biens



L'accreditation de COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-15130 EN DATE DU 31/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page. Il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 17/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Référence Client de l'échantillon : 13-01-008660_8

8 - Joint

Plaque métal sur trappe

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15130

Description ITGA :

Joint beige cassant avec fibres visibles

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode guide HSG 248 - appendice 2)

Résultat :

Fraction Analyisée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prépa.
Joint beige cassant avec fibres visibles	MOLP le 29-01-2013	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	2

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste



Page 1/1

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Seul demande par courrier et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

Entretien avec : DTR n°24

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_9_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
15 Route des Gardes 92197 MEUDON CEDEX Tel : 01 49 66 75 15 Fax : 01 49 66 65 95
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Sans Sérum



accréditation n° 1-0556

L'attribution de COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais soumis par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-15142 EN DATE DU 31/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 2 pages. Il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 17/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 6373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Référence Client de l'échantillon : 13-01-008660_9

9 - Manchons
Partie base chaudière

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15142

Description ITGA :

Matériau gris fibreux homogène avec peinture beige

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscopie électronique

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (par des pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prépa.
Matériau gris fibreux homogène avec peinture beige	META le 30/01/2013	Amiante non détecté	---	1

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste



Page 1/1

La reproduction de ce rapport d'analyse sans autorisation que sous sa forme intégrale, ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Seul demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

Edition avec : DTR n°24

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_11_O.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
15 Route des Gardes 91197 MEUDON CEDEX Tel : 01 49 66 75 73 Fax : 01 49 66 60 95
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé Bâtiment



L'accreditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais effectués par l'analyseur.

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-15144 EN DATE DU 31/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 3 pages, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Cliant : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 17/01/2013

Réf. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Réf. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Référence Client de l'échantillon : 13-01-008660_11

11 - Isolant

Cupôt côté brûleur

Réf. Commande ITGA : IT0713-1002

Réf. Echantillon ITGA : IT071301-15144

Description ITGA :

Carton grisâtre avec fibres visibles et feuille d'aluminium

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode guidée HSG 248 - appendice 2)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prépa.
Carton grisâtre avec fibres visibles et feuille d'aluminium	MOLP le 29/01/2013	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	2

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste

Page 1/1



La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale, ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Toute demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

Emission avec : DTP a 24

DTA154 rev 04

PV_13-01-008660_11_O.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
10 Route des Gardes 90197 MEUDON CEDEX Tel : 01 49 66 73 73 Fax : 01 49 66 60 95
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Saint-Benoit



certification n° 1-0566

L'accreditation de COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-15144 EN DATE DU 31/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 17/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Reference Client de l'échantillon : 13-01-008660_11

11 - Isolant
Capot côté brûleur

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15144

Description ITGA :

Carton grisâtre avec fibres visibles et feuille d'aluminium

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode guide HSG 246 - appendice 2)

Résultat :

Fraction Analyisée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prépa.
Carton grisâtre avec fibres visibles et feuille d'aluminium	MOLP le 29/01/2013	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	2

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE
Analyste



Page 1/1

La reproduction de ce rapport d'analyse sans autorisation que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sous demande préalable et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

Emission avec : DTR n°4

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_2_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
15 Route des Gardes 92197 MEUDON CEDEX Tel : 01 49 66 75 15 Fax : 01 49 66 65 95
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Sans Biais



L'attribution de COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais réalisés par l'accreditation

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-15118 EN DATE DU 31/01/2013 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Recu au laboratoire le : 17/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Référence Client de l'échantillon : 13-01-008660_2

2 - Flocage
Conduit chaudière

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15118

Description ITGA :

Flocage blanchâtre pelotonneux

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode guidée HSG 248 - appendice 2)

Résultat :

Fraction Analyisée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Préps.
Flocage blanchâtre pelotonneux	MOLP le 29/01/2013	Amiante non détecté	---	2

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste

Page 1/1



La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sous demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

Entretien avec : DTR n°24

DIA 164 rev 04

PV_13-01-008660_2_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
15 Route des Gardes 92197 MEUDON CEDEX Tel : 01 49 66 75 75 Fax : 01 49 66 65 95
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Sans Biais



accréditation n° 1-0066

L'accreditation de COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais suivants réalisés par l'accréditation

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-15118 EN DATE DU 31/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 7 pages, il ne concerne que les déclaratifs soumis à l'analyse

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 17/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Reference Client de l'échantillon : 13-01-008660_2

2 - Flochage
Conduit chaudière

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15118

Description ITGA :

Flocage blanchâtre pelotonneux

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode guidée HSG 248 - appendice 2)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prepa.
Flocage blanchâtre pelotonneux	MOLP le 29/01/2013	Amiante non détecté	---	2

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste

Page 1/1



La reproduction de ce rapport d'analyse 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 2 ans.

Entité : DTP 1/24

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_9_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
15 Route des Gardes 92197 MEUDON CEDEX Tel : 01 49 66 75 75 Fax : 01 49 66 65 93
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Saint-Basile



accréditation n° 1-0966

L'attribution de COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais effectués par l'analyse.

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-15142 EN DATE DU 31/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page. Il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 17/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Reference Client de l'échantillon : 13-01-008660_9

9 - Manchons
Partie basse chaudière

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15142

Description ITGA :

Matériau gris fibreux homogène avec peinture beige

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscopie électronique

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pérennes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prepa.
Matériau gris fibreux homogène avec peinture beige	META le 30/01/2013	Amiante non détecté	---	1

ITGA

Page 1/1

Validé par :

Christelle SUZANNE
Analyste



La reproduction de ce rapport d'analyse est autorisée, sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sous demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

Entendu avec : DTP n° 24

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_9_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
13 Route des Gardes 92197 NEUDON CEDEX Tél : 01 49 66 73 75 Fax : 01 49 66 65 95
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé Bioclimat



2 Interprétation de COFRAC accrédite de la compétence des laboratoires pour les seuls essais réalisés par l'accréditation

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-15142 EN DATE DU 31/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page. Il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 17/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Reference Client de l'échantillon : 13-01-008660_9

9 - Manchons
Partie basse chaudière

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15142

Description ITGA :

Matériau gris fibreux homogène avec peinture beige

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscopie électronique

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prepa.
Matériau gris fibreux homogène avec peinture beige	META le 30/01/2013	Amiante non détecté	---	1

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste

[Signature]



Page 1/1

La reproduction de ce rapport d'analyse 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 2 ans.

Edition avec : DTR n°24

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_12_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
3 Rue Armand Hergin Lacroix - CS n° 46137 37065 RENNES CEDEX Tel : 02 99 35 41 41
Fax : 02 99 35 41 42
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé Bâtiment



certification n° 1-0917

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais et/ou services par l'accréditation

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-12825 EN DATE DU 25.01.2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 22/01/2013

Réf. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Réf. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Référence Client de l'échantillon : 13-01-008660_12

13 - Isolant
Plénum salle

Réf. Commande ITGA : IT0713-1424

Réf. Echantillon ITGA : IT071301-12825

Description ITGA :

Calorifugeage vert fibreux homogène avec papier bitumé

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prépa.
Calorifugeage vert fibreux homogène avec papier bitumé	META le 25/01/2013	Amiante non détecté	--	2

ITGA

Validé par :

Bastien FORRES
Analyste

[Signature]



Page 1/1

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale, ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sous demande préalable et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En lien avec : LTR n°124

DTA 164 rev. 04

PV_13-01-008660_12_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Sans Frontières

ITGA

3 Rue Armand Haryon Lacroix - CS n° 48537 37065 RENNES CEDEX Tel : 02 99 35 41 41

Fax : 02 99 35 41 42

www.itga.fr



certificat n° 1-0013

L'accreditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les tests effectués par l'accréditation

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO ITG71301-12825 EN DATE DU 25 01 2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 3 pages. Il ne concerne que les analyses effectuées à l'analyse

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 22 01 2013

Réf. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Réf. Dossier Client : COSEC
39 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Référence Client de l'échantillon : 13-01-008660_12

13 - Isolant
Plénum salle

Réf. Commande ITGA : ITG713-1424

Réf. Echantillon ITGA : ITG71301-12825

Description ITGA :

Calorifugeage vent fibreux homogène avec papier bitumé

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscopie électronique

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prépa.
Calorifugeage vent fibreux homogène avec papier bitumé	META le 25 01 2013	Amiante non détecté	---	2

ITGA

Validé par :

Bastien PORRES

Analyste

Page 1/1

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sans demande préalable et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DER n° 12



DTN 164 rev 04

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
3 Rue Armand Hoepf-Lacroix - CS n° 46137 35065 RENNES CEDEX Tél : 02 99 35 41 41
Fax : 02 99 35 41 42
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé Environnement



certification n° 1-0513

Accréditation du COFRAC relative de la compétence des laboratoires pour les seuls travaux relatifs à l'analyse

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-12826 EN DATE DU 25/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 4 pages, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Recu au laboratoire le : 22/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Reference Client de l'échantillon : 13-01-008660_13

13 - Flocage
Plénum salle

Ref. Commande ITGA : IT0713-1424

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-12826

Description ITGA :

Flocage blanchâtre pelotonneux

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière Polariser (MOLP) : pas de traitement chimique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode guide HSG 248 - appendice 2)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prépa.
Flocage blanchâtre pelotonneux	MOLP le 24/01/2013	Amiante non détecté	---	5

ITGA

Validé par :

Bastien PORRES
Analyste

[Signature]



Page 1/1

La reproduction de ce rapport d'analyse 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 2 ans.

En liaison avec : DTR n° 04

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_13_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
3 Rue Armand Herpin Lacroix - CS 107 48137 31065 BIENNES CEDEX 10 - 02 89 45 41 41
Fax : 02 89 45 41 42
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé Environnement



certification n° 1-0913

L'attribution du COFAC est soumise à la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'attribution

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-12826 EN DATE DU 25/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 3 pages, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse

Cliant : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 22/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Référence Client de l'échantillon : 13-01-008660_13

13 - Flochage
Plénum salle

Ref. Commande ITGA : IT0713-1424

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-12826

Description ITGA :

Flocage blanchâtre pelotonneux

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode guide HSG 248 - appendice 2)

Résultat :

Fraction Analyisée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prépa.
Flocage blanchâtre pelotonneux	MOLP le 24/01/2013	Amiante non détecté	---	3

ITGA

Validé par :

Bastien PORRES
Analyste

Page 1/1

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale, ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf double demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En l'absence de : DTR n° 134



DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_14_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
3 Rue Armand Herpin Lucetix - CS n° 45737 35065 RENNES CEDEX Tel : 02 99 35 41 41
Fax : 02 99 35 41 42
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé Environnement



certification n° 1-0913

L'attribution du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les tests effectués sous son accréditation

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-12828 EN DATE DU 25 01 2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 3 pages, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 22 01 2013

Réf. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Réf. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Référence Client de l'échantillon : 13-01-008660_14

14 - Etanchéité
Toiture

Réf. Commande ITGA : IT0713-1424

Réf. Echantillon ITGA : IT071301-12828

Description ITGA :

Couche bitumineuse souple avec couche d'aluminium

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, réaspération des poussières sur grille de microscopie électronique

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysee	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prépa.
Couche bitumineuse souple avec couche d'aluminium	META le 24/01/2013	Amiante non détecté	---	1

ITGA

Validé par :

Bastien PORRES
Analyste

Page 1/1

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sous demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR n°24



DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_14_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé Environnement

ITGA

3 Rue Armand Herpin Lorient - CS n° 48537 35069 RENNES CEDEX Tel : 02 99 35 41 41

Fax : 02 99 35 41 42

www.itga.fr



attestation n° 1-0913

L'attribution du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les tests effectués par l'acronyme

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT071301-12828 EN DATE DU 25/01/2013
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 3 pages, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse

Client : DEKRA Inspection

Prélevement : Reçu au laboratoire le : 22/01/2013

Ref. Commande Client : 13-01-008660 (CDP : 0373)

Ref. Dossier Client : COSEC
30 Rue du Jardin Botanique
54 VILLERS LES NANCY

Référence Client de l'échantillon : 13-01-008660_14

14 - Etanchéité
Toiture

Ref. Commande ITGA : IT0713-1424

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-12828

Description ITGA :

Couche bitumineuse souple avec couche d'aluminium

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscopie électronique

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de Prépa.
Couche bitumineuse souple avec couche d'aluminium	META le 24/01/2013	Amiante non détecté	---	1

ITGA

Validé par :

Bastien PORRES

Analyste

Page 1/1

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale, le 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 3 ans.

En liaison avec : DTR n° 24

DTA 164 rev 04

ANNEXE 4 – CONSIGNES GENERALES DE SECURITE ET ARRETE DU 14 MAI 1996

Consignes générales de sécurité (Arr. du 22 Août 2002)

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 précaution adaptées et proportionnées pour limiter le risque d'exposition des occupants et des personnes appelées à intervenir sur les matériaux ou produits contenant de l'amiante.

Ces mesures doivent être inscrites sous forme de consignes de sécurité dans le dossier technique « amiante » et dans sa fiche récapitulative que le propriétaire constitue et tient à jour en application de l'article 10-2 du décret n° 96-97 du 7 février 1996 modifié. Ces consignes doivent également être portées à connaissance de toute personne susceptible d'intervenir sur ou à proximité des matériaux et produits repérés.

Les consignes générales de sécurité définies ci-après constituent une base minimale. Le propriétaire (ou le gestionnaire) de l'immeuble concerné doit l'adapter pour tenir compte des particularités de chaque bâtiment et de ses conditions d'occupation. Lorsque des travaux sont programmés, les consignes 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.

Les consignes générales de sécurité données ci-après correspondent à des matériaux et produits en bon état de conservation. Il convient donc de veiller au bon état des matériaux et produits contenant de l'amiante afin de prendre en compte, le cas échéant, les situations d'usure anormale ou de dégradation. Ces situations peuvent faire l'objet d'une expertise par un opérateur qualifié, selon les critères fournis en annexe I du présent arrêté.

1. INFORMATIONS GENERALES :

Respirer des fibres d'amiante est dangereux pour la santé. L'inhalation de ces fibres est une cause de pathologies graves (dont les cancers du poumon et de la plèvre). Les matériaux contenant de l'amiante peuvent libérer des fibres d'amiante en cas d'usure anormale ou lors d'interventions mettant en cause l'intégrité du matériau (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. Il est recommandé aux particuliers d'éviter toute intervention directe sur des matériaux friables contenant de l'amiante (flocages, calorifugeages, cartons d'amiante, éléments en amiante tissé ou tressé, mousse isolante de calfeutrement...) et d'avoir recours, dans de telles situations, à des professionnels (cf point 2 ci-dessous).

2. INFORMATION DES PROFESSIONNELS :

Professionnels : attention, les consignes générales de sécurité mentionnées ci-après sont avant tout destinées aux particuliers. Les mesures renforcées vous concernant sont fixées par la réglementation relative à la protection des travailleurs contre les risques liés à l'inhalation de poussières d'amiante. Des documents d'information et des conseils pratiques de prévention adaptés peuvent vous être fournis par les directions régionales du travail, de l'emploi et de la formation professionnelle (DRTEFP), les services de prévention des caisses régionales d'assurance maladie (CRAM) et l'organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPBTP).

3. CONSIGNES GENERALES DE SECURITE :

A – Consignes générales de sécurité visant à réduire l'exposition aux poussières d'amiante.

Lors d'interventions sur (ou à proximité) des matériaux contenant de l'amiante, il convient d'éviter au maximum l'émission de poussières pour vous et votre voisinage.

L'émission de poussière doit être limitée, par exemple en cas de :

- manipulation et manutention de matériaux non friables contenant de l'amiante (comme le remplacement de joints ou encore la manutention d'éléments en amiante-ciment) ;
- travaux réalisés à proximité d'un matériau friable en bon état (flocage ou calorifugeage), comme par exemple le déplacement de quelques éléments de faux plafonds sans amiante sous une dalle floquée, d'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 ;
- travaux directs sur un matériau compact (amiante-ciment, enduits, joints, dalles...), comme le perçage ou encore la découpe d'éléments en amiante-ciment ;
- déplacement local d'éléments d'un faux plafond rigide contenant (en tenant compte du risque électrique), afin d'abaisser le taux d'émission de poussière ;

L'émission de poussières peut être limitée :

- par humidification locale des matériaux contenant de l'amiante (en tenant compte du risque électrique), afin d'abaisser le taux d'émission de poussière ;
- en utilisant de préférence des outils manuels ou des outils à vitesse lente.

Le port d'équipements de protection est recommandé.

Des demi-masques filtrants (type FFP 3 conformes à la norme européenne EN 149) permettent de réduire l'inhalation de fibres d'amiante. Ces masques doivent être jetés après utilisation.

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 à la fin de chaque utilisation.

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.

B – Consignes générales de sécurité relatives à la gestion des déchets contenant de l'amiante :

Stockage des déchets sur le site.

Seuls les matériaux où l'amiante est fortement lié (tels que l'amiante-ciment ou les dalles de sol, par exemple) peuvent être stockés temporairement sur le chantier. Le site de stockage doit être aménagé de manière à éviter l'envol et la migration de fibres. Son accès doit être interdit aux personnes autres que le personnel de l'entreprise de travaux.

Les matériaux à fort risque de libération des fibres d'amiante (comme les flocages, calorifugeages et cartons d'amiante) doivent être placés en sacs étanches puis transférés dès leur sortie de la zone de confinement vers les sites adéquats.

ELIMINATION DES DECHETS :

Les matériaux où l'amiante est fortement lié (tels que l'amiante-ciment, les dalles de sol, clapets et volets coupe-feu) doivent être éliminés, soit en installations de stockage pour déchets ménagers et assimilés, soit en décharges pour les déchets inertes pourvu, dans les deux cas, d'alvéoles spécifiques pour les déchets contenant de l'amiante lié. Ces déchets sont conditionnés en sacs étanches, type grands récipients pour vrac (GRV) ou sur palettes filmées.

Les matériaux à fort risque de libération de fibres d'amiante (comme les flocages, calorifugeages et cartons d'amiante) et les matériaux dégradés doivent être éliminés dans une installation de stockage pour les déchets dangereux ou être vitrifiées. Ces déchets sont conditionnés en doubles sacs étanches scellés.

Dans les deux cas, le propriétaire ou son mandataire remplit le cadre qui lui est destiné sur le bordereau de suivi des déchets d'amiante (BSDA, CERFA n°11861*01). Il reçoit l'original du bordereau rempli par les autres intervenants (entreprise de travaux, transporteurs, exploitant de l'installation de stockage ou du site de vitrification).

ELIMINATION DES DECHETS CONNEXES :

Les déchets autres que les déchets de matériaux, tels que les équipements de protection, les déchets de matériels (filtres, par exemple) et les déchets issus du nettoyage sont éliminés suivant la même procédure que celle décrite pour les matériaux à fort risque de libération de fibres d'amiante.

Arrêté du 14 mai 1996 relatif aux règles techniques que doivent respecter les entreprises effectuant des activités de confinement et de retrait de l'amiante

Le ministre du travail et des affaires sociales et le ministre de l'agriculture, de la pêche et de l'alimentation, Vu le décret no 96-98 du 7 février 1996 relatif à la protection des travailleurs contre les risques liés à l'inhalation de poussières d'amiante, et notamment son article 26 ; Vu le décret no 96-97 du 7 février 1996 relatif à la protection de la population contre les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante dans les immeubles bâtis ; Vu l'avis de la Commission nationale d'hygiène et de sécurité en agriculture en date du 28 mars 1996 ; Vu l'avis du Conseil supérieur de la prévention des risques professionnels en date du 4 avril 1996, Arrêtent :

Section 1 : Dispositions applicables aux activités de confinement (par fixation, imprégnation ou encoffrement) et de retrait d'amiante ou de matériaux friables contenant de l'amiante.

Art. 1er. - Définition des matériaux friables. On entend par matériau friable tout matériau susceptible d'émettre des fibres sous l'effet de chocs, de vibrations ou de mouvements d'air.

Art. 2. - Préparation du chantier. Toute opération relevant de cette section doit être précédée de :

- 1.) L'évacuation, après décontamination, hors du lieu ou du local à traiter, sous réserve que cette évacuation n'entraîne pas de dégradation des lieux susceptible de libérer des fibres d'amiante, de tous les composants, équipements ou parties d'équipement dont la présence risque de nuire au déroulement du chantier ou qui sont difficilement décontaminables
- 2.) La mise hors tension de tous les circuits et équipements électriques qui se trouvent dans ou à proximité immédiate de la zone de travail afin de réaliser un traitement à l'humide. Un traitement à sec est admissible dans les seuls cas où ni la mise hors tension ni l'isolement des circuits et équipements électriques ne sont possibles ;
- 3.) La dépollution, par aspiration avec un équipement doté d'un dispositif de filtration absolue, de toutes les surfaces et équipements du local à traiter ;
- 4.) Le confinement du chantier par :
 - a) La neutralisation des différents dispositifs de ventilation, de climatisation ou tout autre système pouvant être à l'origine d'un échange d'air entre l'intérieur et l'extérieur de la zone à traiter ;
 - b) L'obstruction de toutes les ouvertures donnant directement sur la zone à traiter ;
 - c) La construction d'une enveloppe étanche au passage de l'air et de l'eau autour des éléments de construction, des structures ou des équipements à traiter, y compris en partie basse, sur le sol. Un tunnel comportant cinq compartiments (sas) permettant la décontamination des intervenants et des équipements doit constituer pour les personnes la seule voie d'accès depuis l'extérieur vers la zone de travail. Lorsque le personnel est équipé de vêtements jetables ou lorsque la mise en place d'un système à cinq compartiments s'avère techniquement impossible, un tunnel à trois compartiments peut être utilisé.

Art. 3. - Protection collective. La zone de travail doit être maintenue en dépression par rapport au milieu extérieur par la mise en place d'extracteurs adaptés, équipés de préfiltres et de filtres absolus à très haute efficacité (d'un rendement supérieur à 99,99 p. 100 selon la norme NFX 44-013). Un dispositif de mesures vérifiera en permanence le niveau de la dépression. Un test à l'aide d'un générateur de fumée est effectué avant le début des travaux pour s'assurer de l'étanchéité de la zone. Pendant la durée des travaux, on procède périodiquement à une pulvérisation de liquides permettant la sédimentation des fibres en suspension dans l'air afin d'abaisser au niveau le plus faible possible la concentration en fibres d'amiante dans l'atmosphère.

Art. 4. - Equipement de protection individuelle. Tout intervenant dans la zone de travail doit être équipé en permanence :

- 1.) De vêtements de travail étanches équipés de capuches, fermés au cou, aux chevilles et aux poignets, décontaminables ou, à défaut, jetables. En fin d'utilisation, les vêtements jetables seront traités comme des déchets d'amiante conformément à l'article 7 du décret no 96-98 du 7 février 1996 susvisé ;
- 2.) D'un appareil de protection respiratoire isolant à adduction d'air comprimé, avec masque complet, cagoule ou encore scaphandre. Dans le cas où la configuration de la zone de travail rend impraticable ou dangereuse l'utilisation d'appareils isolants, des appareils de protection respiratoires filtrants antipoussières à ventilation assistée avec masque complet, de classe d'efficacité TMP 3 (norme NF EN 147) peuvent être utilisés. Ces appareils doivent fournir un débit d'air en charge d'au moins 160 litres par minute. Les appareils visés au point 2 doivent être décontaminables.

Art. 5. - Contrôles effectués en cours de chantier. La surveillance de l'étanchéité, des rejets (air et eau) et de l'atmosphère de la zone dans laquelle sont effectuées les opérations doit être réalisée suivant un programme préétabli pour toute la durée du chantier. Un registre doit être tenu, consignait l'ensemble des résultats de cette surveillance ; ce registre comportera notamment les résultats des analyses effectuées dans le compartiment où se fait l'enlèvement de la protection respiratoire, le nombre de vérifications effectuées ainsi que le nombre de changements des préfiltres et filtres absolus des protections individuelles et collectives.

Section 2 : Dispositions applicables aux activités de retrait ou de confinement (par fixation, imprégnation ou encoffrement) de matériaux non friables contenant de l'amiante

Art. 6. - Définition des matériaux non friables. On entend par matériaux non friables contenant de l'amiante les matériaux contenant de l'amiante non visés à l'article 1er du présent arrêté.

Art. 7. - Préparation du chantier. Lors d'opérations de retrait ou de confinement de matériaux non friables à base d'amiante : - le confinement du chantier est fonction de l'évaluation des risques ; selon l'empoussièrement attendu qui dépend notamment des techniques employées, il peut aller du confinement exigé à l'article 2 jusqu'à un confinement plus limité permettant d'empêcher l'émission de fibres d'amiante à l'extérieur de la zone concernée ; Une aspiration avec filtration absolue est obligatoire. Lorsque le retrait concerne des éléments dans lesquels l'amiante est fortement lié, notamment lorsqu'il s'agit de retirer des éléments contenant de l'amiante situés en enveloppe extérieure de bâtiment, les mesures ci-dessus précisées ne sont pas applicables ; on doit effectuer dans ce cas un démontage des éléments par un procédé de déconstruction évitant au maximum l'émission de fibres.

Rapport N° : 13-01-008660 A

Art. 8. - Procédé de travail. Dans tous les cas où le retrait de l'amiante nécessite d'intervenir sur les matériaux contenant de l'amiante, une technique d'abattage des poussières est mise en oeuvre, si possible à la source ; le matériel utilisé est, lorsqu'il peut en être doté, équipé d'un dispositif d'aspiration à filtration absolue.

Art. 9. - Equipement de protection individuelle. En fonction de l'évaluation du risque, tout intervenant doit être équipé :

- 1.) De vêtements de travail étanches équipés de capuche, fermés au cou, aux chevilles et aux poignets ; en fin d'utilisation, les vêtements jetables seront traités comme des déchets d'amiante, conformément à l'article 7 du décret no 96-98 du 7 février 1996 susvisé ;
- 2.) D'un appareil de protection respiratoire isolant à adduction d'air comprimé avec masque complet, cagoule ou scaphandre, d'un appareil de protection respiratoire filtrant anti-poussières à ventilation assistée avec masque complet, de classe d'efficacité TMP 3 (norme NF EN 147). Lors de l'enlèvement, sans détérioration, d'éléments dans lesquels l'amiante est fortement lié, une protection respiratoire de type P 3 est admise.

Section 3 : Dispositions applicables en fin de travaux

Art. 10. - Restitution des locaux. Avant toute restitution de la zone en vue de l'exercice d'une quelconque activité et préalablement à l'enlèvement de tout dispositif de confinement, total ou partiel, il sera procédé :

- à un examen visuel incluant l'ensemble des zones susceptibles d'avoir été polluées ;
- au nettoyage approfondi de ladite zone par aspiration avec un équipement doté d'un dispositif de filtration à haute efficacité ; - à la fixation des fibres éventuellement résiduelles sur les parties traitées. Dans le cas de retrait ou confinement de flocages ou calorifugeages contenant de l'amiante et après nettoyage de ladite zone, une mesure du niveau d'empoussièrement doit être réalisée conformément à l'article 7 du décret no 96-97 du 7 février 1996 relatif à la protection de la population.

Art. 11. - Le directeur des relations du travail au ministère du travail et des affaires sociales et le directeur des exploitations, de la politique sociale et de l'emploi au ministère de l'agriculture, de la pêche et de l'alimentation sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au Journal officiel de la République française.