

MARCHÉ PUBLIC DE SERVICES

Cahier des Clauses Techniques Particulières

MARCHÉ N° 2025DPIGPI630GEOTECH

MISSIONS DE PRESTATIONS INTELLECTUELLES AYANT POUR OBJET

**Mission d'études géotechniques 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 | 3 |
| 3) SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE LA MISSION | 5 |
| 3.1) Partie technique 1 : | 6 |
| 3.2) Partie technique 2 : | 6 |
| 4) CONDITION DE REALISATION DU MARCHE | 7 |

1) OBJET

1.1) Objet de la consultation

La présente consultation a pour objet **Mission d'études géotechniques du COSEC de l'UFR STAPS sur le campus Remicourt à Villers-Lès-Nancy (54)**

Objet détaillé du marché : 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). La présente mission s'inscrit dans la liste des études préalables menées en amont des études de Maîtrise d'œuvre pour la restructuration du COSEC.

A ce jour, 2 hypothèses sont en cours d'étude :

- Réhabilitation lourde du COSEC avec conservation de la structure si cela est possible et extension.
- Déconstruction-Reconstruction du COSEC.

Il est demandé aux candidats :

En s'appuyant sur les éléments du rapport géotechnique de 2004, mis à disposition du candidat.

1/ de procéder aux reconnaissances des fondations existantes du bâtiment du COSED selon les indications données à l'article 3 ci-après.

2/ de déterminer la profondeur et la dimension des fondations du bâtiment décrit ci-dessus, selon les stipulations précisées à l'article 3 du présent document.

3/ vue en coupe et photographie des reconnaissances sur fondations.

4/ de procéder à des essais d'infiltrations nécessaires aux études en vue de l'infiltration des eaux pluviales à la parcelle.

2) PLAN DE SITUATION

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.



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 si besoin :

- 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_GEOTECH_COSEC_plan masse – ci-après
- Annexe 01_DPI-DCE_GEOTECH_COSEC_dossier plans – ci-après
- Annexe 02_DPI-DCE_GEOTECH_COSEC_DAT COSEC STAPS – ci-après
- Annexe 03_DPI-DCE_GEOTECH_COSEC_plans dwg – dossier à part
- Annexe 04_DPI-DCE_GEOTECH_COSEC_rapport geotechnique_2024

3) SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE LA MISSION

Il est précisé aux candidats qu'il s'agit d'un site occupé, et donc soumis à des accès contraints, le planning et la campagne d'investigations devront impérativement être soumis à l'approbation du maître d'ouvrage.

Dans le cadre du projet sur le bâtiment du COSEC, la campagne d'investigations visera à (compléter, modifier l'étude géotechnique existante) :

a) La reconnaissance des fondations du COSEC :

Le titulaire doit réaliser un état des lieux des éléments de fondation, cela donnera lieu à :

- Identifier les fondations existantes par des sondages réalisées au droit des façades Nord, Sud, Est, Ouest du bâtiment étudié.
- Une description détaillée sur le type de fondation, la couche d'assise, l'ancrage, l'encastrement par rapport au Terrain Naturel Actuel.
- Etablir une coupe et photographie de la fouille.

Le titulaire sera tenu de la remise en état des différentes zones prévues par les sondages.

b) Déterminer la nature et les caractéristiques des sols et établir les préconisations relatives au futur projet :

Sur la base de l'étude Géotechnique annexée à la présente consultation. Propriété géotechnique du sol pour reconstruction (prédimensionnement de fondations classiques ou spéciales) au besoin.

- Mise en évidence notamment de :
 - La nature et l'épaisseur des couches des terrains rencontrées ;
 - Les sujétions particulière de tassement et de réalisation des ouvrages ;
 - Les niveaux éventuels de venue d'eau ou de nappes ;

Ainsi que :

- Les niveaux d'assises conseillés pour les ouvrages.
- Le parti de fondation le plus pertinent et les travaux de renforcement si besoin.
- Le taux de travail et autres paramètres nécessaires aux calculs de dimensionnement de fondations de bâtiment.
- L'angle de talus à respecter pour fouilles en phase travaux et pour le modelé définitif des terrains en phase finale.
- Les éventuelles sujétions particulières de réalisation liées au site (drainage, blindage, dallages, voiries)
- Toutes sujétions liées aux risques sismiques.
- Les tassements différentiels prévisibles du futur bâtiment.

Objectif : Définir le principe (hypothèse et ébauche dimensionnelle) de fondations du bâtiment et de déterminer les conditions d'adaptation au sol de la construction (fondations, assise des dallages et voirie), en l'absence de connaissance précise de descentes de charges le prestataire fera des suppositions de valeurs.

c) Réalisation des essais d'infiltration nécessaires aux études en vue de l'infiltration des eaux pluviales à la

parcelle

(Essais d'infiltration à la fosse de type MATSUO) pour la réalisation des aménagements des espaces extérieurs.
ELS

Objectifs de l'étude : définir le coefficient de perméabilité (conductivité hydraulique K) et les caractéristiques de drainage des sols en place sur les zones paysagères. Définir aussi les propriétés du sol afin de détecter la présence d'eau (influence sur ELS sols rencontrés, profondeur hors gel...) et donc les capacités d'infiltrations du sol (EP, possibilité et type d'assainissement individuel à envisager...).

Les essais d'infiltrations devront aussi permettre :

- De déterminer le mode de gestion des eaux de pluie à retenir, évaluer la faisabilité de réalisation de noues et de puits d'infiltrations.
- De dimensionner les noues et puits d'infiltration. Les informations fournies auront pour objet d'aborder les problèmes tant à court terme (réalisation du chantier) qu'à long terme afin d'appréhender les actions mécaniques de l'eau dans le temps du site.

La mission comprend l'ensemble des prestations nécessaires aux reconnaissances et essais in situ, aux prélèvements et essais de laboratoires.

La mission se décompose selon les 2 parties techniques mentionnées ci-dessous :

3.1) Partie technique 1 :

Missions G1 :

- Avec Etude géotechnique préalable phase Etude de Site (ES).
- Avec Etude géotechnique préalable phase Principes Généraux de Construction (PGC) pour projet de construction neuve.

Objectif : Définir le principe de fondations des bâtiments et de déterminer les conditions d'adaptation au sol des constructions, en l'absence de connaissance précis de descentes de charges le prestataire fera des suppositions de valeurs.

- Fouilles de reconnaissances de fondations du COSEC.

Le titulaire définira le contenu de la campagne de reconnaissance et d'essais la mieux adaptée au contexte géologique local et aux objectifs de l'étude précisés supra.

Livrable : programme d'investigations géotechniques proposé au Maître d'Ouvrage.

3.2) Partie technique 2 :

Mission d'investigations géotechniques (mission G0) :

Sondages de reconnaissance avec analyses, identification des sols, exécution des sondages et essais de reconnaissance géotechnique.

Les sondages seront réalisés suivant le programme d'investigations qui aura été validé par l'UL à l'issue de la partie technique 1.

Le prestataire devra :

- L'établissement des DICT
- L'amenée et le repli des engins nécessaires à l'exécution des sondages et la fourniture de l'eau nécessaires aux essais et forages.
- La mise à disposition sur site de tout matériel de forage et équipements annexes, ainsi que les aménagements éventuels à leur mise en place.
- La mise à disposition d'une pelle mécanique.

- L'ensemble des prestations liées à l'implantations des sondages.
- La prise de photographies numériques des fouilles de reconnaissances et des terres excavées.
- Le prélèvement, le transport, la conservation et l'exploitation des échantillons prélevés sur le site.
- Le maintien et la remise en état de propreté et de sécurité des différentes zones prévues pour les sondages.
- La participation aux réunions de chantier.
- La rédaction des rapports d'analyse et de synthèse.

Livrable :

Le rapport devra comprendre les éléments suivants :

- une description de l'ensemble de la campagne de reconnaissance avec plan masse mentionnant notamment la nature et l'emplacement des forages et des essais, leur profondeur, ainsi que les anomalies de mise en œuvre.
- l'ensemble des relevés de coupes, des enregistrements de mesures et des fiches de procès-verbal feuilles d'essais, ainsi que les documents photographiques.
- les interprétations et conclusions, ainsi que les recommandations particulières pour la mise en œuvre des projets définis supra à l'article 3.

Le prestataire devra alerter sans délai l'UL en cas de difficulté majeure ou d'imprévu rencontrés lors de la campagne de forage. Toute prestation en dehors de la mission demandée devra être soumise à l'UL pour avis et approbation éventuelle préalable

En Format DWG (version 2018) : 1 bâtiment =1 DWG, 1 niveau =1 DWG, (DWG non protégé en écriture, non bloqué en lecture seule) ainsi qu'une version dématérialisée sous forme PDF.

Le rapport devra être transmis au format pdf.

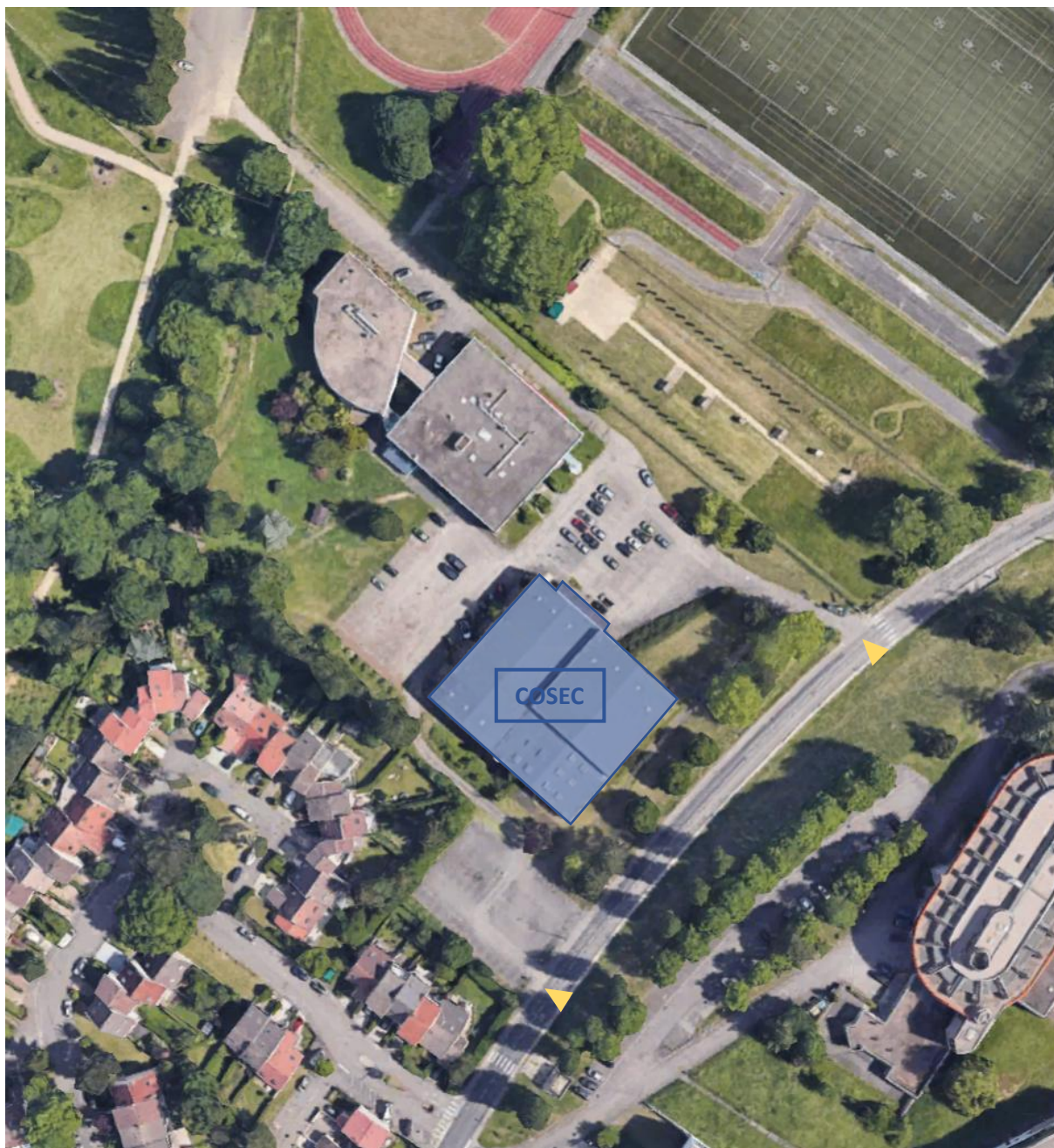
4) **CONDITION DE REALISATION DU MARCHÉ**

ATTENTION : au titre de son marché, le prestataire de la présente mission de reconnaissance structurelle devra intégrer dans son offre les moyens de levage nécessaire à la réalisation de ses investigations.

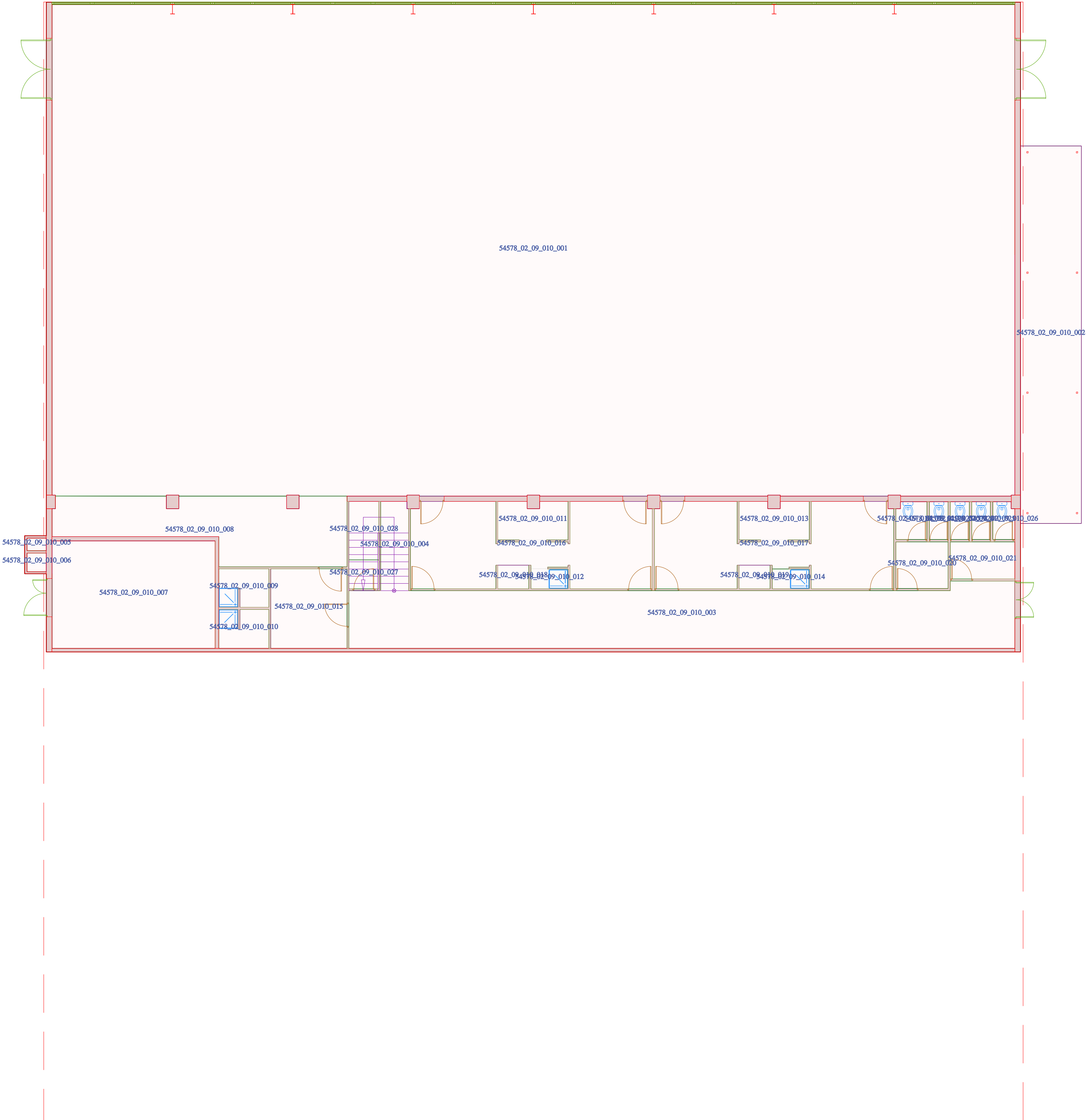
S'agissant d'un site occupé, le titulaire du marché prendra attache auprès de l'Université de Lorraine afin d'établir la planification des campagnes d'investigations.

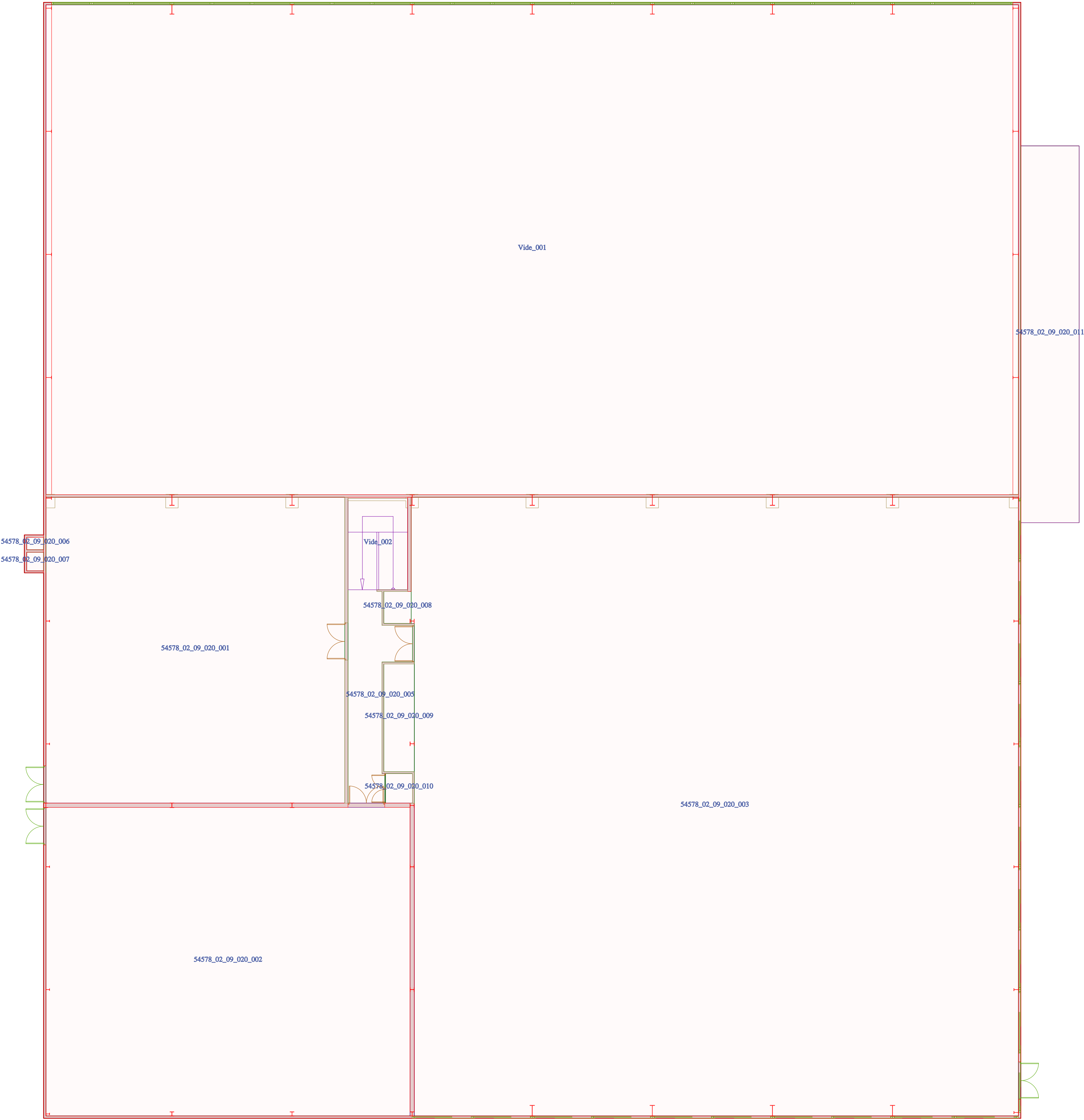
Annexes au présent CCTP :

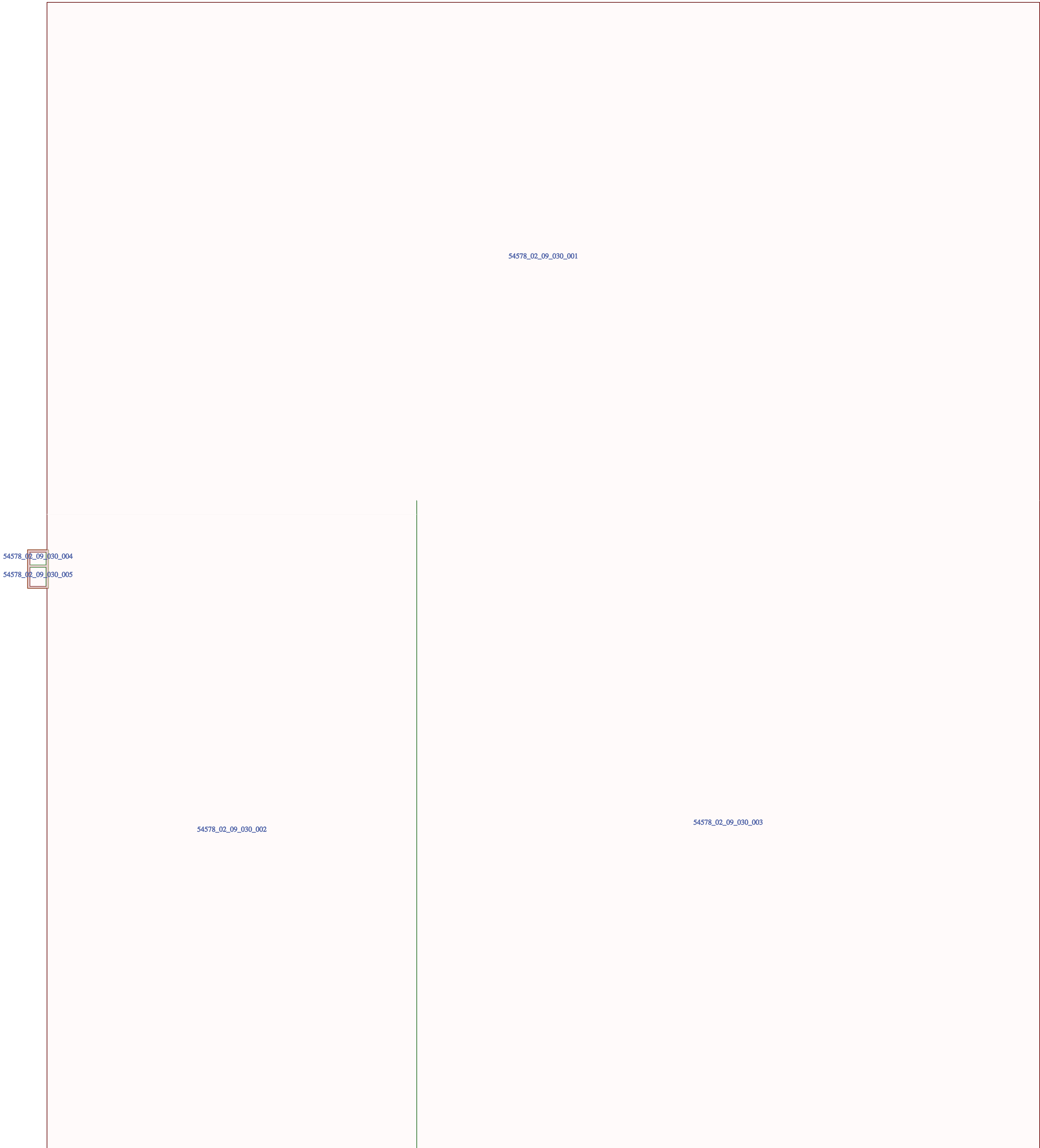
- Annexe 00_DPI-DCE_GEOTECH_COSEC_plan masse – ci-après
- Annexe 01_DPI-DCE_GEOTECH_COSEC_dossier plans – ci-après
- Annexe 02_DPI-DCE_GEOTECH_COSEC_DAT COSEC STAPS – ci-après
- Annexe 03_DPI-DCE_GEOTECH_COSEC_plans dwg – dossier à part
- Annexe 04_DPI-DCE_GEOTECH_COSEC_rapport geotechnique_2024



Gymnase COSEC







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 | ME : Mauvais état |
| | | | 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 8 628 320 €
2, rue Stuart Mill - 87120 JOUY-AUX-ARCHES
Tél : 02 87 17 86 35 - Fax 02 87 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

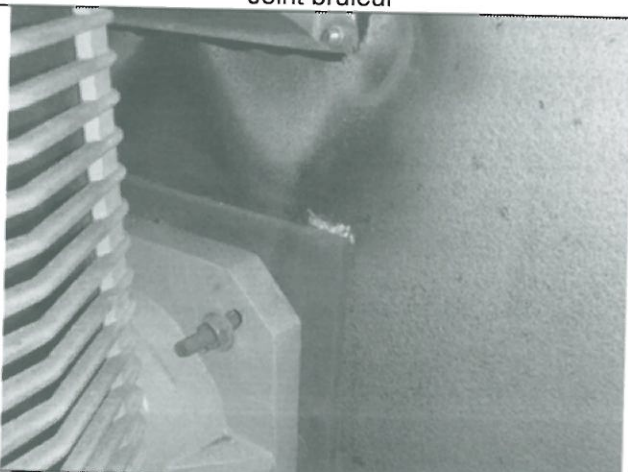
| Nom du client | Numéro de dossier | Pièce ou local |
|---|---------------------|--------------------|
| | 13-01-008660 | Chaufferie |
| Matériau | Date de prélèvement | Nom de l'opérateur |
| Béton - Enduit projeté | 16/01/2013 | LICHTLE YANN |
| Localisation | | |
| Plafond - Plafond | | |
| Emplacement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

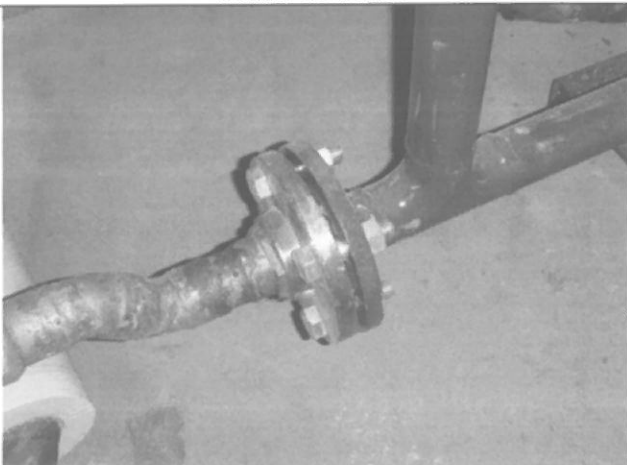


PRELEVEMENT : P004

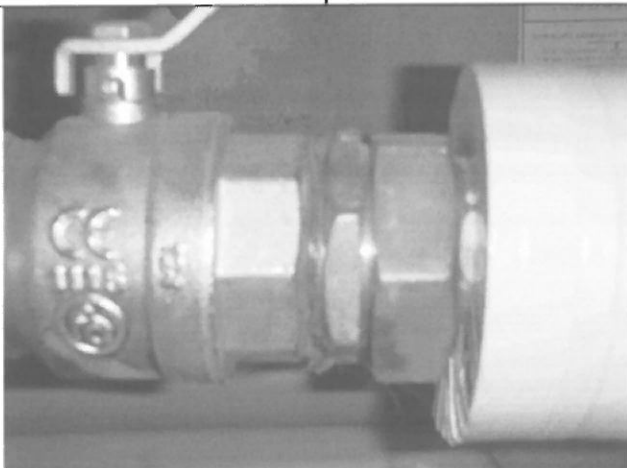
| | | |
|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Nom du client | Numéro de dossier | Pièce ou local |
| | 13-01-008660 | Chaudière |
| Matériau | Date de prélèvement | Nom de l'opérateur |
| Isolant | 16/01/2013 | LICHTLE YANN |
| Localisation |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

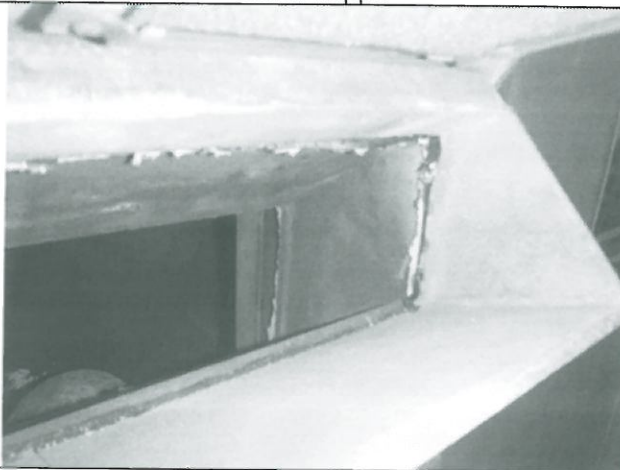
| Nom du client | Numéro de dossier | Pièce ou local |
|---------------|---------------------|--------------------|
| | 13-01-008660 | Chaufferie |
| Matériau | Date de prélèvement | Nom de l'opérateur |
| Joint | 16/01/2013 | LICHTLE YANN |

Localisation

Chaudière - Trappe au-dessus du brûleur

Emplacement

Joint trappe



PRELEVEMENT : P008

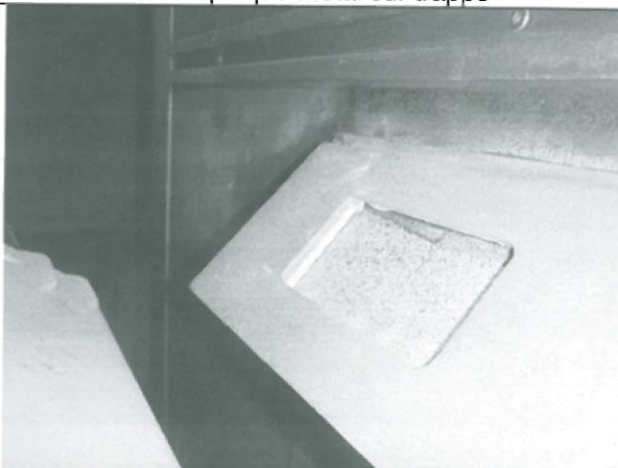
| Nom du client | Numéro de dossier | Pièce ou local |
|---------------|---------------------|--------------------|
| | 13-01-008660 | Chaufferie |
| Matériau | Date de prélèvement | Nom de l'opérateur |
| Joint | 16/01/2013 | LICHTLE YANN |

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 | Chaufferie |
| 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 | | |
| Origine du plan : | | | | Bâtiment – Niveau : | Croquis |
| <p>The drawing shows a rectangular room layout. In the center is a 'Chaudière' (boiler). To its right is a 'Manchon P009' (flange). Above the boiler is a 'Joint de brûleur P003' (burner joint) and a 'Joint P008'. To the left of the boiler is a 'Joint P007'. Below the boiler is a 'Chaudière' (boiler) and an 'Isolant P004' (insulator). To the left of the room are 'Etoupes P006' (studs), 'Joint de brides P005' (flange joint), and 'Métal Flocage P002' (metal cladding). Outside the room, at the top left, is 'Béton Enduit de rebouchage P010' (concrete repair plaster) and at the bottom right is 'Béton Enduit projeté P001' (projected concrete plaster). An 'Isolant P011' (insulator) is also shown to the right of the boiler.</p> | | | | | |

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'accreditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais effectués 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 | Aucune 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

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



accréditation n° 1-0566

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

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.

Elaboré 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



accréditation n° 1-0566

2 inscriptions au 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.

Edition 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 60 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 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 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 DTR n°24

DTA 164 rev. 04

PV_13-01-008660_4_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
15 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'accreditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais suivants, couverts par 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

Reference 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 son contenu intégral et 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.

Elaboré 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 65 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

Reference 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)

Résultat :

| Fraction Analysée | Technique analytique et date d'analyse | Résultat | 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 prestations couvertes 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 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
Chauffière

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 Analyisée | 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

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 rapport de COFIMC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais effectués par l'accreditation.

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

Le 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 : 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
Chauffière

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 : 01.49.66.15.75 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 - Etrappe

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

Référence 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 microscopie 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 est membre de l'Union des Laboratoires Santé-Bâtiment

ITGA

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



accréditation n° 1-0566

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

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.

Enlèvement avec : DTP n°14

DTA 104 rev 04

PV_13-01-008660_8_O.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé Environnement

ITGA

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

accréditation n° 1-0966

L'accréditation de COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais décrits ci-dessus 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 2 pages. Il ne concerne que l'échantillon 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_8

8 - Joint

Plaque métal sur trappe

Réf. Commande ITGA : IT0713-1002

Réf. 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 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

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.

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° 1-0256

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

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

Reference 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. Toute 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'insémination du COFRAT atteste de la compétence des laboratoires pour les essais réalisés par l'insémination

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

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_11

11 - Isolant
Capôt 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 soumis 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 - 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 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

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste



Page 1/1

La reproduction de ce rapport d'analyse est autorisée sous sa forme intégrale et 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

DTP 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 accréditation 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 et essais soumis 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 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
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 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 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 Polarisée (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°134

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_13_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA
3 Rue Armand Herpin Lacoux - CS 107 48137 31065 BIENNES CEDEX 10 - 02 89 35 41 41
Fax : 02 89 35 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 35061 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 Tél : 02 99 35 41 41

Fax : 02 99 35 41 42

www.itga.fr



accréditation 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

Reference 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 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. |
|---|--|---------------------|----------------|----------------|
| 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.