

MARCHÉ PUBLIC DE PRESTATION INTELLECTUELLE

Cahier des Clauses Techniques Particulières

MARCHÉ N° 2025DPIGPI630GEOM

MISSIONS DE PRESTATION INTELLECTUELLE AYANT POUR OBJET **La mission de relevé topographique et architectural du COSEC de l'UFR STAPS sur le campus Remicourt à Villers-Lès-Nancy (54)**

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

ACHETEUR : UNIVERSITÉ DE LORRAINE

Direction du patrimoine immobilier

34 Cours Léopold

BP 25233

54052 NANCY CEDEX

1) OBJET	3
1.1) Objet de la consultation	3
2) PLAN DE SITUATION ET CONTEXTE DE L'OPERATION	3
3) CONTENU DE LA PRESTATION	4
3.1) Objet de la mission	4
3.2) Précision du lever :	4
3.3) Méthodologie :	6
3.4) Livrables :	6

1) OBJET

1.1) Objet de la consultation

La présente consultation a pour objet **La mission de relevé topographique et architectural 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.

2) PLAN DE SITUATION ET CONTEXTE DE L'OPERATION

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

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

Il se compose de 3 bâtiments :

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



Figure 1 - Localisation de l'UFR STAPS

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



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-GEOM_COSEC_plan masse – ci-après
- Annexe 01_DPI-DCE-GEOM_COSEC_dossier plans – ci-après
- Annexe 02_DPI-DCE-GEOM_COSEC_DAT COSEC STAPS – ci-après
- Annexe 03_DPI-DCE_COSEC_plans dwg – dossier à part

3) CONTENU DE LA PRESTATION

3.1) Objet de la mission

La mission a pour objet la réalisation d'un relevé topographique selon les limites données en annexe 1 et architectural du plan masse et des façades des deux bâtiments (COSEC et STAPS).
Concernant ces bâtiments, les bâtiments A et B STAPS ne sont pas destinés à être réaménagés.

3.2) Précision du lever :

Concernant le relevé topographique du site :

Le titulaire doit réaliser un lever en plan du terrain selon le périmètre joint en annexe 1 l'échelle 1/200^{ème} comprenant notamment :

- Les limites parcellaires et les vérifications cadastrales.
- Tous les regards, tampons et grilles avaloir et leurs côtes altimétriques, caniveaux avec le fil d'eau, bordures, nature des sols
- Le lever complémentaire de tous les réseaux souterrains secs et humides du site et leurs points de raccordements en limite et sur le bâtiment.
- Tous les détails de pieds de façades, seuils, escaliers, accès, pieds de chute et regards
- Et toutes spécifications propres à un lever régulier à l'échelle 1/200^{ème}

Le titulaire devra aussi réaliser un Modèle Numérique de Terrain (MNT) à partir de son plan topographique afin de permettre une exploitation BIM de ce dernier.

Concernant le relevé architectural :

Le titulaire doit réaliser un lever pour l'élaboration d'un plan masse représentant les toitures des bâtiments A et B de l'UFR STAPS à l'échelle 1/100^{ème} comprenant notamment :

- Les vides de construction.
- Les niveaux de toiture et acrotères (NGF)
- La cotation au cm en 2 dimensions de l'ensemble des éléments relevés
- Et toutes spécifications propres à un lever régulier à l'échelle 1/100^{ème} en plan masse.

Le titulaire doit aussi réaliser un lever de tous les niveaux (ainsi que le plan de toiture) du bâtiment du COSEC à l'échelle 1/100^{ème} comprenant notamment :

- Les éléments de gros-œuvre verticaux et horizontaux, porteurs et non porteurs
- Les cloisons et doublages intérieurs quelle que soit leur nature
- Les gaines et placards techniques.
- Les vides de construction intégrés dans les ouvrages cités aux 2 premiers alinéas (repérage des ouvrants, largeur, hauteur et hauteur d'allège)
- Les niveaux de planchers hauts et bas (NGF)
- Les niveaux des paliers bas, hauts des escaliers intérieurs/extérieurs.
- Les vides-sanitaires
- Les toitures-terrasses
- Les toitures sheds
- La cotation au cm en 2 dimensions de l'ensemble des éléments relevés
- Et toutes spécifications propres à un lever régulier à l'échelle 1/100^{ème}

Concernant le relevé de 3 coupes (voir annexe 00 DPI-DCE-GEOM COSEC plan masse):

- Le relevé en coupes transversales & longitudinales des bâtiments H0, H1, Ateliers GMP à l'échelle 1/50^{ème}, comprenant l'épaisseur des murs de façades, les côtes NGF de chaque niveau.
- Cotation et indication écrite de la constitution de tous les éléments porteurs ou semi porteurs
- Relevé des hauteurs sous planchers (de dalle à dalle), sous poutres, sous retombées quelles qu'elles soient (linteaux des baies)
- Relevé des allèges
- Relevé de la hauteur toitures avec l'égout et le faitage (y compris arrête de brisis le cas échéant).
- Les hauteurs des équipements fixes intérieurs et extérieurs (estrade maçonnées...), hauteurs d'emmarchements
- La côte des planchers bas avec rattachement altimétrique au terrain
- Le profil du terrain devra apparaître
- Et toutes spécifications propres à un lever régulier à l'échelle 1/50^{ème}

Concernant le relevé des façades :

Le titulaire doit réaliser un lever de toutes les façades des deux bâtiments à l'échelle 1/100^{ème} comprenant notamment :

- L'emprise de la façade et ses caractéristiques.
- Le héberges et l'épannelage des constructions mitoyennes
- Le contrôle de la verticalité
- Les lignes principales, les arrêtes des bâtiments et des toitures (faîtage)
- Les décrochements de façades
- Les encadrements des ouvertures (seuil d'entrées, bandeaux, linteaux, appuis de fenêtres)
- Les soubassements, les chéneaux et gouttières + descente d'eaux pluviales
- Les conduits de fumée ou de ventilations
- Et toutes spécifications propres à un lever régulier à l'échelle 1/100^{ème}

Rattachement :

Les levés sont réalisés avec rattachement au système de coordonnées nationales Lambert (X,Y) et NGF (Z).

Généralité : le prestataire devra respecter, pour chaque élément de mission et quelque soient les plans, coupes et façades, respecter la charte graphique qui sera fournie à la notification du marché.

3.3) Méthodologie :

Les temps nécessaires aux visites de site et aux éventuels entretiens avec agents sur site sont réputés inclus dans le délai d'exécution du marché mentionné à l'article 4 du présent document. Chaque rendez-vous et intervention fera l'objet d'un plan de prévention préalable à la mission et une prise de rendez-vous avec les agents sur place.

3.4) Livrables :

Les documents que le titulaire doit remettre au conducteur du projet pour l'Université de Lorraine sont les suivants :

- Un exemplaire papier du relevé topographique échelle 1/200^{ème}
- Un exemplaire papier des façades de chacun des bâtiments au 100^{ème}.
- Un exemplaire numérique du relevé topographique (courrier électronique) géoréférencé avec un calque consacré aux bâtiments vue plan masse, au format DWG ou DXF compatible AUTOCAD Architecture 2010.
- Un exemplaire numérique du relevé de façades (courrier électronique), au format DWG ou DXF compatible AUTOCAD Architecture 2010.
- Un exemplaire du modèle numérique du terrain. Format principal : LandXML
Contenant : points cotés, lignes de rupture, surface triangulée (TIN)
Coordonnées : RGF93 / NGF IGN69 (ou système du projet)

Tous ces documents sont à remettre dans les 21 jours calendaires qui suivent la notification de la commande mentionnée à l'article 4 du présent document.

La maîtrise d'ouvrage demande au prestataire de fournir des éléments exploitables en BIM. Avec des formats qui permettront la lecture et l'exploitation, format .ifc 4x3

Livraison d'un fichier par bâtiment et un fichier topo.

Annexes au présent CCTP :

- Annexe 00_DPI-DCE-GEOM_COSEC_plan masse – ci-après
- Annexe 01_DPI-DCE-GEOM_COSEC_dossier plans – ci-après
- Annexe 02_DPI-DCE-GEOM_COSEC_DAT COSEC STAPS – ci-après
- Annexe 03_DPI-DCE_COSEC_plans dwg – dossier à part

Département :
MEURTHE ET MOSELLE

Commune :
VILLERS LES NANCY

Section : AI
Feuille : 000 AI 01

Échelle d'origine : 1/1000
Échelle d'édition : 1/1500

Date d'édition : 06/11/2025
(fuseau horaire de Paris)

Coordonnées en projection : RGF93CC49
©2022 Direction Générale des Finances
Publiques

DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES

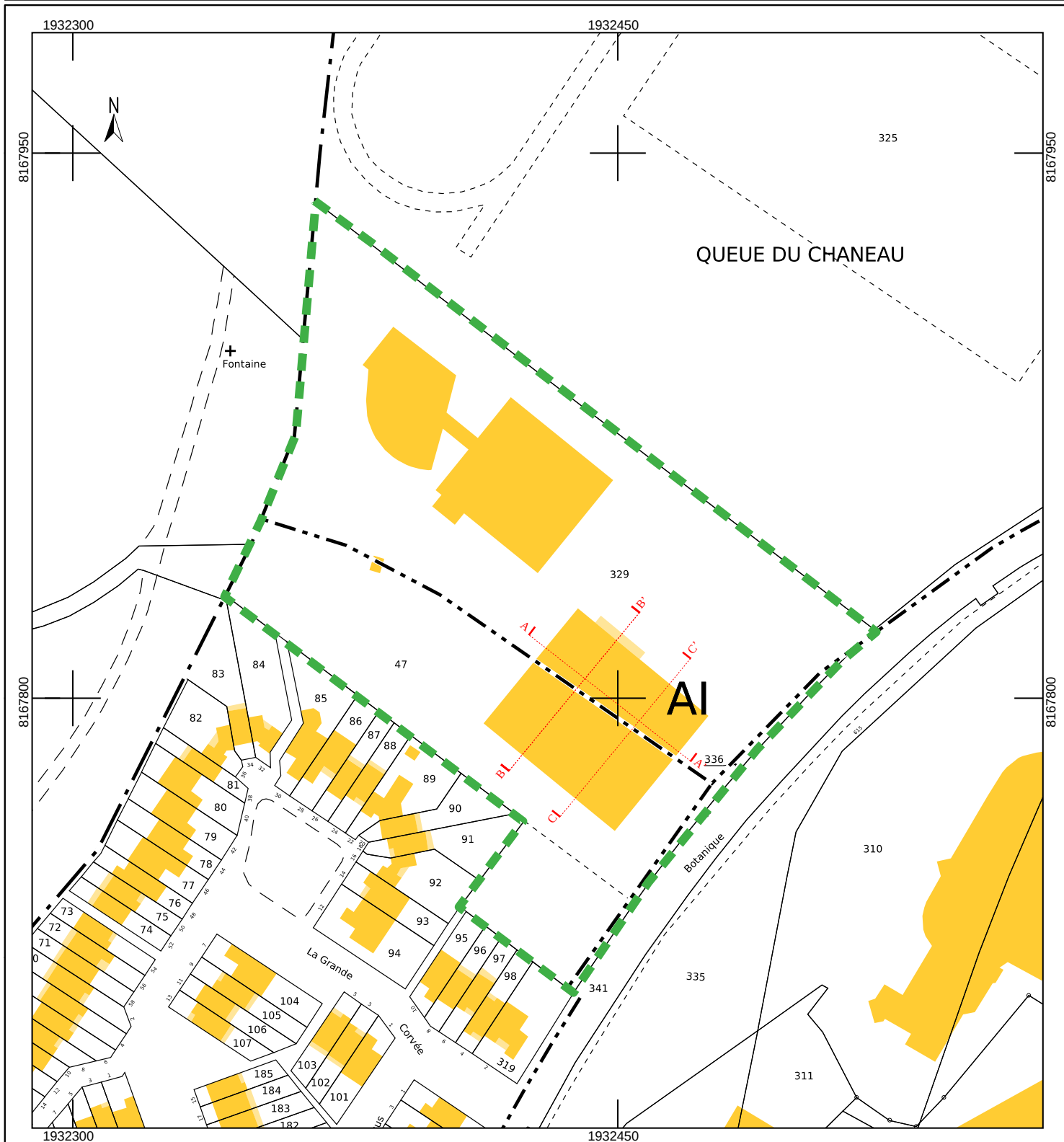
EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL

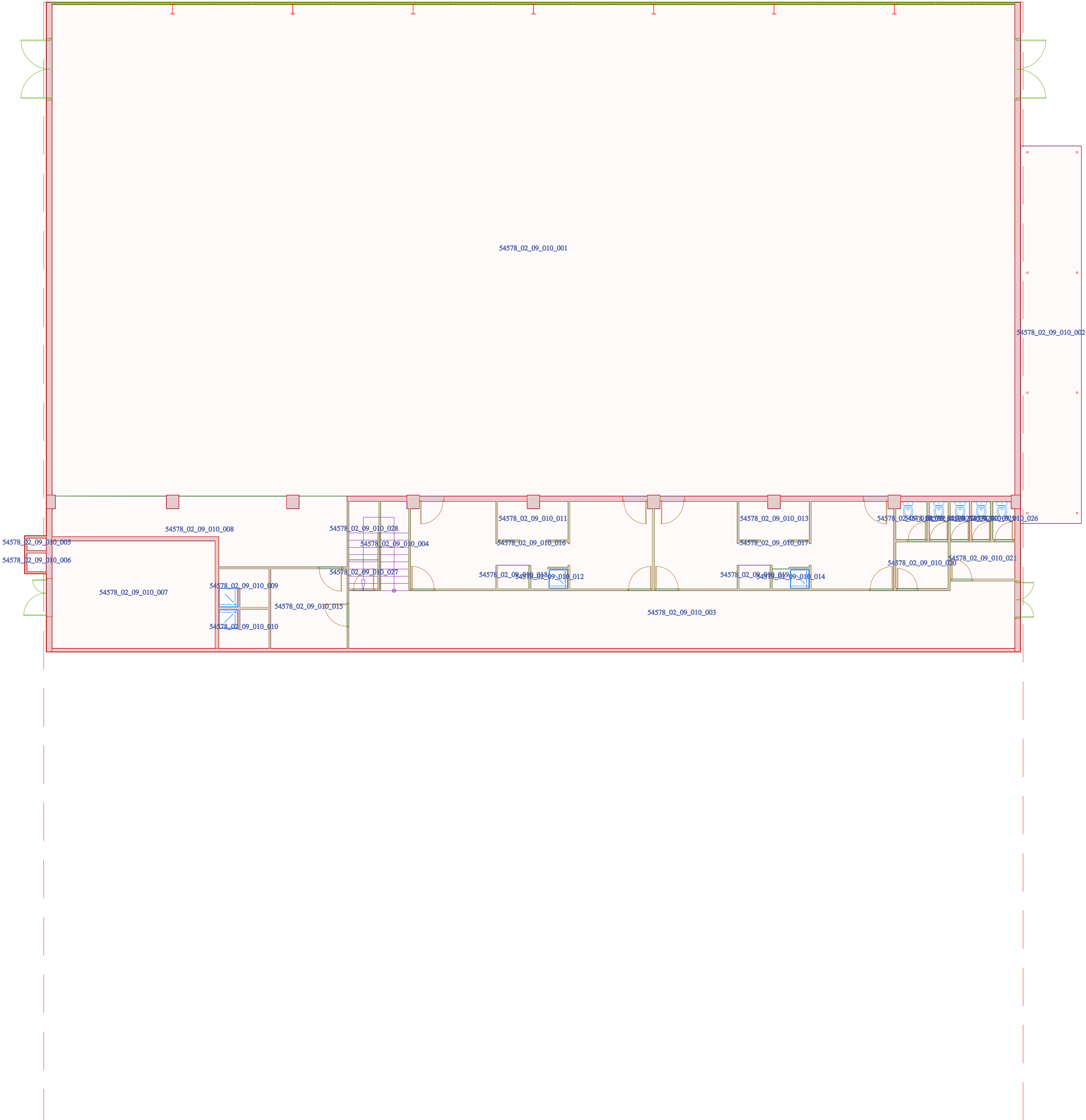
Parcelles à relever

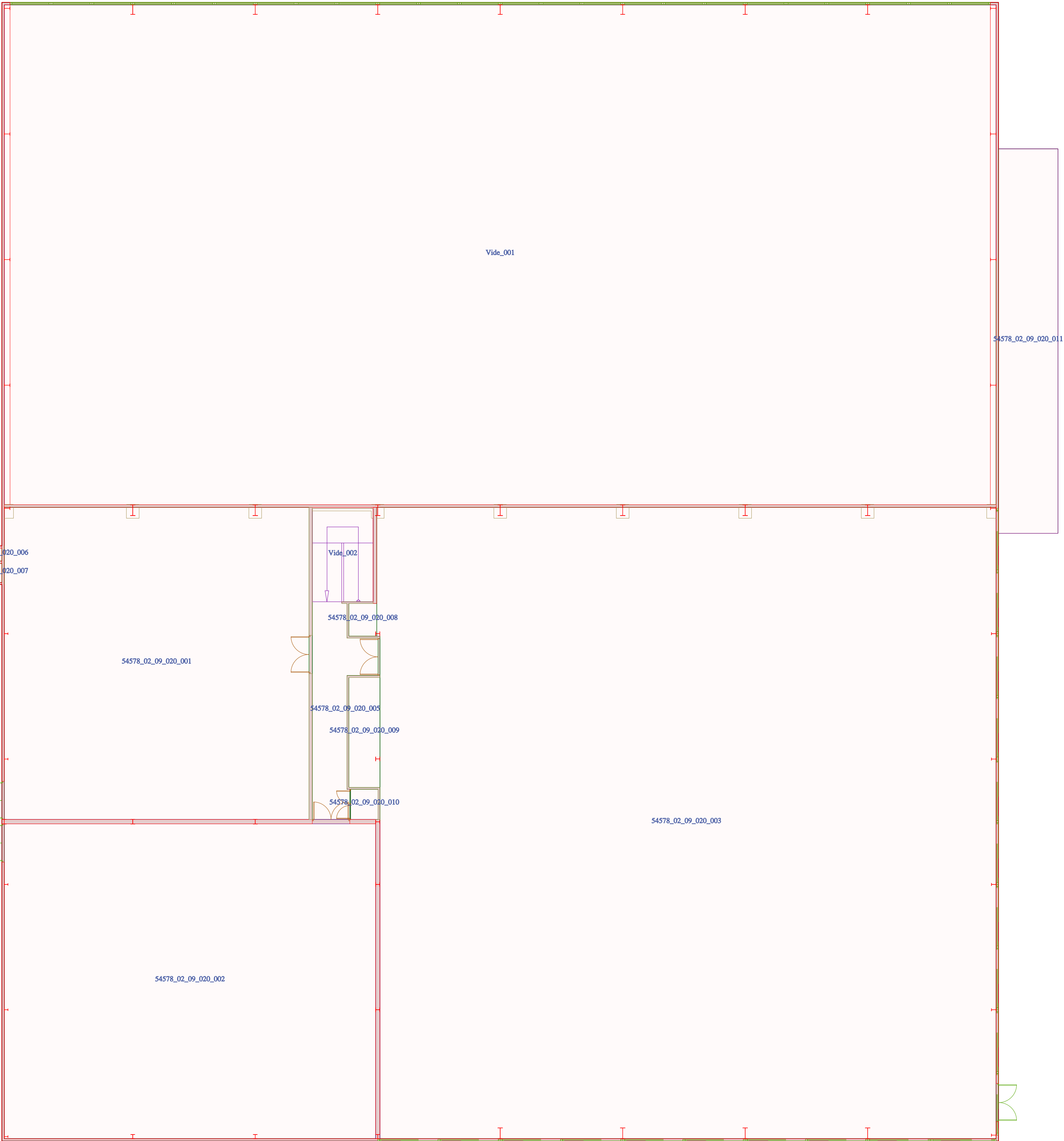
Le plan visualisé sur cet extrait est géré
par le centre des impôts foncier suivant :
SDIF Meurthe et Moselle
Cité administrative Maréchal Lyautey bat
Montuelle 54036
54036 NANCY CEDEX
tél. 03-83-85-48-36 -fax
sdif.meurthe-et-
moselle@dgif.finances.gouv.fr

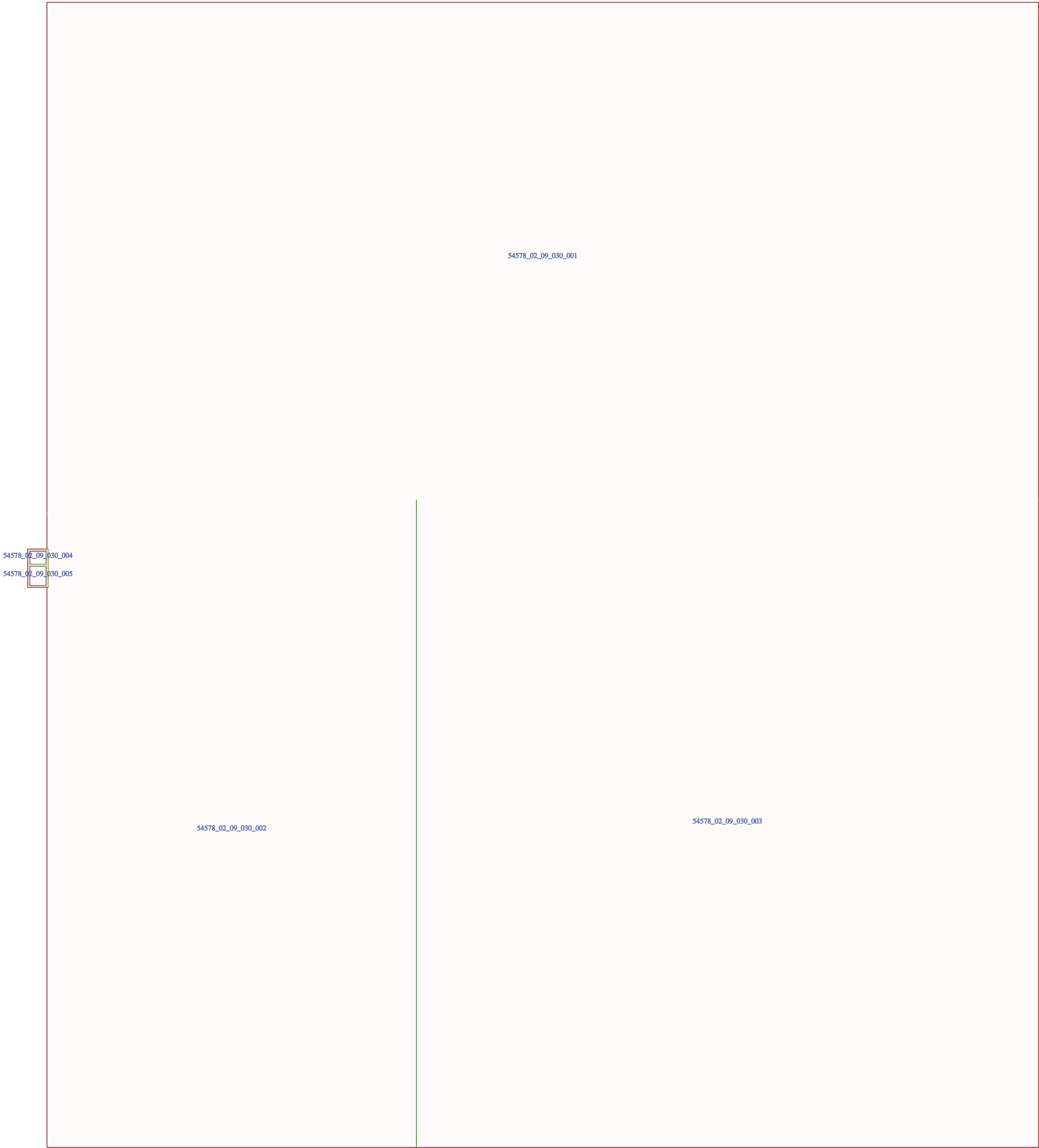
Cet extrait de plan vous est délivré par :

cadastre.gouv.fr









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

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

A INFORMATIONS GENERALES

A.1 DESIGNATION DU BATIMENT

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

A.2 DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE

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

A.3 EXECUTION DE LA MISSION

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

Nature des travaux

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

Synthèse

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

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

Erreur ! Source du renvoi introuvable.

A.4 SOMMAIRE

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

B CONCLUSION

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

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

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

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

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

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

C DESCRIPTION DE LA MISSION

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

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

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

D CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

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

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

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

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

Procédures de prélèvement :

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

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

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

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

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

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

E RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

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

DESCRIPTION DES REVETEMENTS EN PLACE AU JOUR DE LA VISITE

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

RESULTATS

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

LEGENDE

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

COMMENTAIRES

Néant

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

F CACHET, DATE ET SIGNATURE

Signature du diagnostiqueur

DEKRA Industrial
SAS au capital de 4 333 333 €
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 :

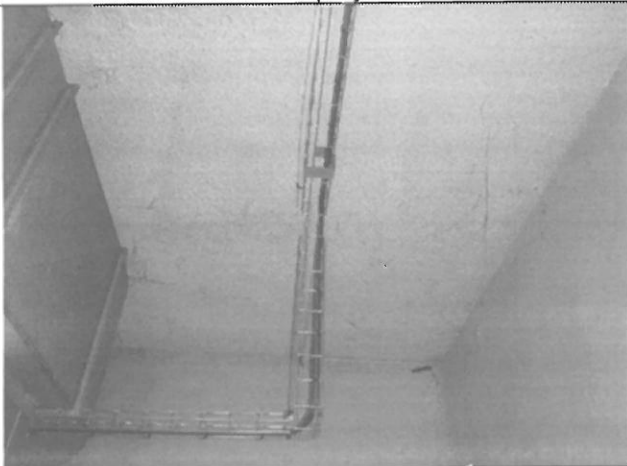
Fait à JOUY AUX ARCHES le 01/02/2013

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

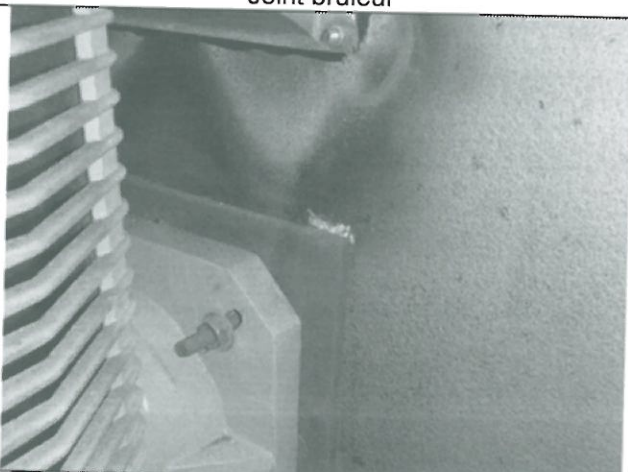
Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
	13-01-008660	Chaufferie
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Béton - Enduit projeté	16/01/2013	LICHTLE YANN
Localisation		
Plafond - Plafond		
Emplacement		
Enduit projeté		
		

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		

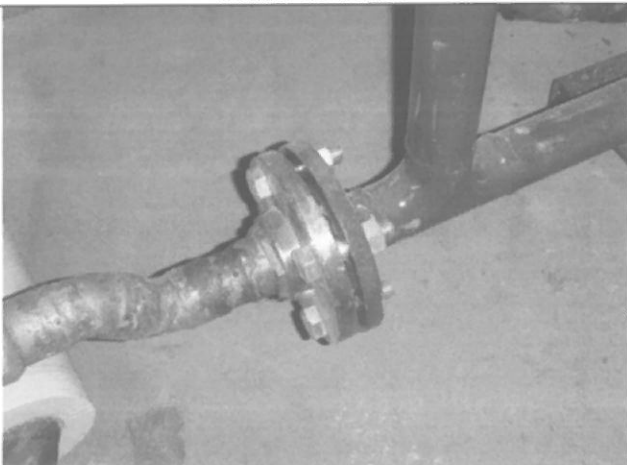


PRELEVEMENT : P004

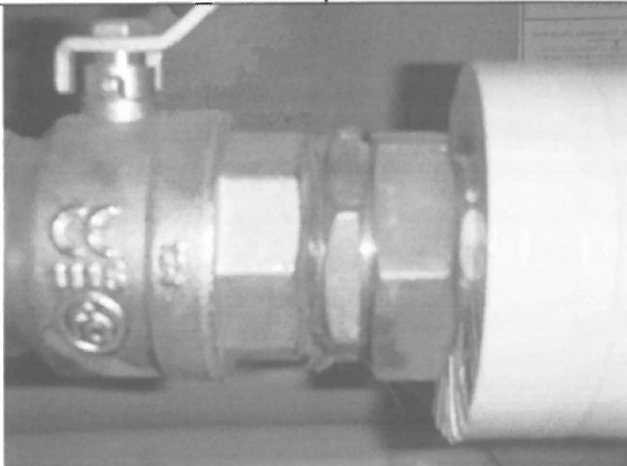
Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
	13-01-008660	Chaudière
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Isolant	16/01/2013	LICHTLE YANN
Localisation		
Chaudière - Capots avant et côtés		
Emplacement		
Isolant capots avant et côtés		



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

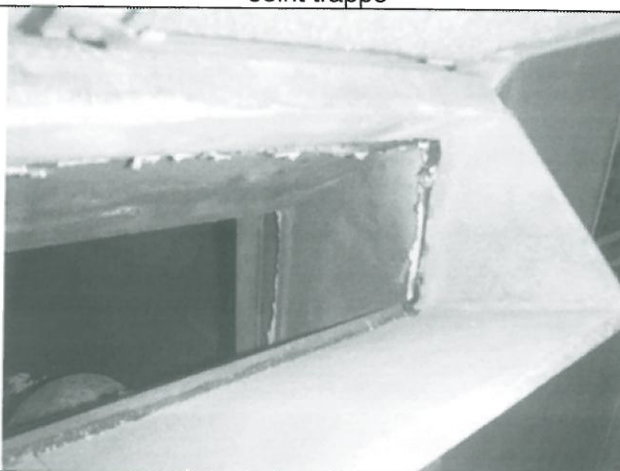
Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
	13-01-008660	Chaufferie
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Joint	16/01/2013	LICHTLE YANN

Localisation

Chaudière - Trappe au-dessus du brûleur

Emplacement

Joint trappe



PRELEVEMENT : P008

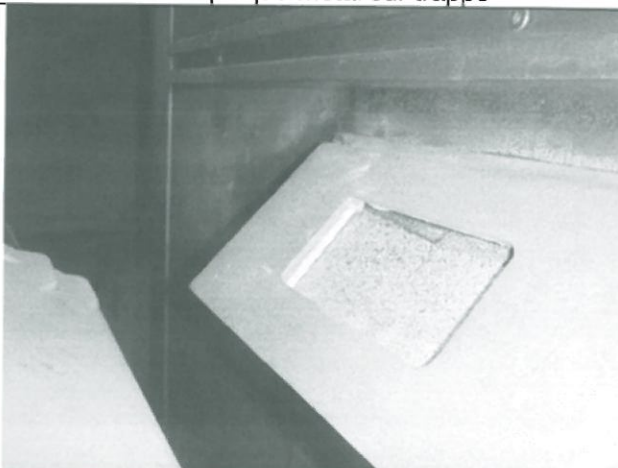
Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
	13-01-008660	Chaufferie
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Joint	16/01/2013	LICHTLE YANN

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	Chaudière
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Isolant	16/01/2013	LICHTLE YANN
Localisation		
Chaudière - Capot côté brûleur		
Emplacement		
Isolant		



PRELEVEMENT : P012

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



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

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

ANNEXE 2 – CROQUIS

PLANCHE DE REPERAGE USUEL					
N° dossier :	13-01-008660			Adresse de l'immeuble :	30 rue du Jardin Botanique 54600 VILLERS LES NANCY
N° planche :	1/1	Version :	0		
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 P007'. To the right of the boiler is an 'Isolant P011' (insulation). Above the boiler is a 'Joint de brûleur P003' (burner joint). To the left of the boiler is a 'Joint P008'. To the left of the boiler is a 'Joint de brides P005' (flange joint). Below the boiler is an 'Isolant P004' (insulation). To the left of the boiler is a 'Métal Flocage P002' (metal cladding). To the left of the boiler is a 'Béton Enduit de rebouchage P010' (concrete repair plaster). To the right of the boiler is a 'Béton Enduit projeté P001' (projected concrete plaster). The room is labeled 'Chaufferie' (boiler room). There is also a label 'Etoupes P006' (rags) near the bottom left.</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'agrément du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais réalisés par l'accreditation

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

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

Client : DEKRA Inspection

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

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

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

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

1 - Enduit projeté
Plafond chauffé

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15117

Description ITGA :

Enduit blanchâtre plâtreux avec peinture

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

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

Technique Analytique :

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

Résultat :

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

ITGA

Validé par : Christelle SUZANNE
Analyste

Page 1/1



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

En liaison avec : DTR n°24

DFA 164 rev 04

PV_13-01-008660_1_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Sans Frontières

ITGA

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



accréditation n° 1-0966

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

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

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

Client : DEKRA Inspection

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

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

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

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

1 - Enduit projeté
Plafond chauffé

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15117

Description ITGA :

Enduit blanchâtre plâtreux avec peinture

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

- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique,
recupération des poussières sur grille de 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.
Enduit blanchâtre plâtreux avec peinture	META le 30/01/2013	Ambiant non détecté	---	1

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste

Page 1/1

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

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



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

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

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

Client : DEKRA Inspection

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

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

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

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

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

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15143

Description ITGA :

Enduit blanchâtre plâtreux avec peinture

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

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

Technique Analytique :

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

Résultat :

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

ITGA

Page 1/1

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste



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

En liaison avec : DTR n°34

ITA 164 rev 04

PV_13-01-008660_3_O.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



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

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé Bâtiment



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

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

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

Client : DEKRA Inspection

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

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

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

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

3 - Joint brûleur
Chaudière

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15119

Description ITGA :
Tresses de fibres blanches

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

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

Technique Analytique :

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

Résultat :

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

ITGA

Valide par : Christelle SUZANNE
Analyste

[Signature]



Page 1/1

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

Édition avec : DTR n°24

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_3_O.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



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

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Sans Frontières



attestation n° 1-0566

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

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

Ce rapport d'analyse comporte 1 page. Il ne concerne que les échantillons révisés 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 DTA 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 réalisés conformément à l'accréditation.

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

Cette page d'analyse comporte 3 pages. Il ne convient pas de la détacher sans la fin de 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 l'ensemble du rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

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 60 93
www.itga.fr

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Sans Bâton



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

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

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

Client : DEKRA Inspection

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

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

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

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

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15120

Description ITGA :
Matériau noir fibreux homogène avec poussières

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

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

Resultat :

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

ITGA

Validé par : Christelle SUZANNE
Analyste



Page 1/1

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

Emission avec : DTR n°24

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_5_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



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

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé Environnement



accréditation n° 1-0966

L'attribution du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les 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 est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

Emission avec : DTR n°24

DTA 104 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 laboratoire de COFRAC assure 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

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

Client : DEKRA Inspection

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

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

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

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

5 - Joint brides
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)

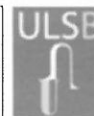
Résultat :

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
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. Une demande particulière et écrite du client les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

Entretien avec : DTR n°14

ITGA 104 ver 04

PV_13-01-008660_6_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



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

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Sans Biais



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

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

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

Client : DEKRA Inspection

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

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

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

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

6 - Etrapper

Chauffe

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15122

Description ITGA :

Matériau beige fibreux avec couche grisâtre

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

- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de 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.
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 164 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'agrément de COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les résultats couverts par l'agrément.

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

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

Client : DEKRA Inspection

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

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

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

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

6 - Etoapes
Chaufferie

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15122

Description ITGA :

Matériau beige fibreux avec couche grisâtre

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

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

Technique Analytique :

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

Résultat :

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

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste



Page 1/1

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

Entretien avec : DTK n°24

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_7_O.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA 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



accréditation n° 1-0566

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

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

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

Client : DEKRA Inspection

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

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

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

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

7 - Joint

Trappe au dessus du brûleur

Réf. Commande ITGA : IT0713-1002

Réf. Echantillon ITGA : IT071301-15123

Description ITGA :

Joint beige et noir cassant avec fibres visibles

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

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

Technique Analytique :

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

Résultat :

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

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste



Page 1/1

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

Emission avec : DTP n°14

DTA 104 rev 04

PV_13-01-008660_8_O.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



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

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé Environnement



accréditation n° 1-0966

L'accréditation de COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais 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 1 page. Il ne concerne que l'échantillon soumis à l'analyse.

Cliant : DEKRA Inspection

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

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

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

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

8 - Joint

Plaque métal sur trappe

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15130

Description ITGA :

Joint beige cassant avec fibres visibles

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

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

Technique Analytique :

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

Résultat :

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

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste

Page 1/1



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

Entretien avec : DIP n°14

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_8_O.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



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

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Sans Biens



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

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

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

Client : DEKRA Inspection

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

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

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

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

8 - Joint

Plaque métal sur trappe

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15130

Description ITGA :

Joint beige cassant avec fibres visibles

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

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

Technique Analytique :

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

Résultat :

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

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste



Page 1/1

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

Enfournement avec : DTR n°24

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_9_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



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

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Sans Sérum



accréditation n° 1-0556

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

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

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

Client : DEKRA Inspection

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

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

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

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

9 - Manchons
Partie base chaudière

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15142

Description ITGA :

Matériau gris fibreux homogène avec peinture beige

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

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

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (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 gris fibreux homogène avec peinture beige	META le 30/01/2013	Amiante non détecté	---	1

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste



Page 1/1

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

Edition avec : DTR n°24

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_11_O.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



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

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé Bâtiment



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

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

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

Cliant : DEKRA Inspection

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

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

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

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

11 - Isolant
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 réalisés par l'accreditation

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

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

Client : DEKRA Inspection

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

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

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

Référence Client de l'échantillon : 13-01-008660_2
2 - Flocage
Conduit chaudière

Ref. Commande ITGA : IT0713-1002

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-15118

Description ITGA :
Flocage blanchâtre pelotonneux

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

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

Technique Analytique :

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

Résultat :

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

ITGA

Validé par :

Christelle SUZANNE

Analyste

Page 1/1



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

Entretien avec : DTR n°24

DIA 164 rev 04

PV_13-01-008660_2_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



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

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Sans Biais



accréditation n° 1-0066

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

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

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

Client : DEKRA Inspection

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

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

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

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

2 - 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 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 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



Page 1/1

La reproduction de ce rapport d'analyse est autorisée, que 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.

Enlèvement 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 Tel : 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 réserve pour le client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En lien avec : LTR n°124

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_12_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Sans Frontières

ITGA

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

Fax : 02 99 35 41 42

www.itga.fr



certificat n° 1-0013

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

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

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

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 22 01 2013

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

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

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

13 - Isolant
Plénum salle

Réf. Commande ITGA : ITG713-1424

Réf. Echantillon ITGA : ITG71301-12825

Description ITGA :

Calorifugeage vent fibreux homogène avec papier bitumé

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

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

Technique Analytique :

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

Résultat :

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

ITGA

Validé par :

Bastien PORRES

Analyste

Page 1/1

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

En liaison avec : DER n° 12



DTN 164 rev 04

Converted by PDF Focus .Net trial



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

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé Environnement



certification n° 1-0513

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

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

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

Client : DEKRA Inspection

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

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

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

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

13 - Flocage
Plénum salle

Ref. Commande ITGA : IT0713-1424

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-12826

Description ITGA :

Flocage blanchâtre pelotonneux

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

- pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière 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° 04

DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_13_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



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

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé Environnement



certification n° 1-0913

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

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

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

Cliant : DEKRA Inspection

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

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

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

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

13 - Flochage
Plénum salle

Ref. Commande ITGA : IT0713-1424

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-12826

Description ITGA :

Flochage 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.
Flochage blanchâtre pelotonneux	MOLP le 24/01/2013	Amiante non détecté	---	3

ITGA

Validé par :

Bastien PORRES

Analyste

Page 1/1

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

En l'absence de : DTR n° 134



DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_14_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



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

ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé Environnement



certification n° 1-0913

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

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

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

Client : DEKRA Inspection

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 22 01 2013

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

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

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

14 - Etanchéité
Toiture

Réf. Commande ITGA : IT0713-1424

Réf. Echantillon ITGA : IT071301-12828

Description ITGA :

Couche bitumineuse souple avec couche d'aluminium

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

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

Technique Analytique :

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

Résultat :

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

ITGA

Validé par :

Bastien PORRES
Analyste

Page 1/1

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

En liaison avec : DTR n°24



DTA 164 rev 04

PV_13-01-008660_14_N.pdf

Converted by PDF Focus .Net trial



ITGA est membre de l'Union des Laboratoires Santé Environnement

ITGA

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

Fax : 02 99 35 41 42

www.itga.fr



attestation n° 1-0913

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

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

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

Client : DEKRA Inspection

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

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

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

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

14 - Etanchéité
Toiture

Ref. Commande ITGA : IT0713-1424

Ref. Echantillon ITGA : IT071301-12828

Description ITGA :

Couche bitumineuse souple avec couche d'aluminium

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

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