

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

Examen réalisé conformément à l'application du décret n°2011-629 du 3 juin 2011 modifiant le Code du travail relatif à la protection contre les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante dans les immeubles bâtis, à l'arrêté du 26 juin 2013 relatif au repérage des matériaux et produits de la liste C contenant de l'amiante et au contenu du rapport de repérage, à la norme NF 46-020 et ses annexes.

Adresse du bien

Adresse :	LES FOURCHES
CP - Ville :	53000 LAVAL
Référence client :	_0004500003_
Date du repérage :	13/10/2016
Désignation :	Bâtiment composé de 2 cages et de 4 étages



Présence d'amiante

Non

Présence de pièce(s) non visitée(s)

Non

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité et doit être transmis à toute personne physique ou morale appelée à concevoir ou réaliser les travaux.



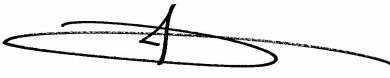
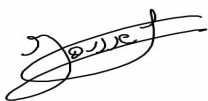
Sommaire

Rapport	Annexes
<p>- Renseignements administratifs</p> <ul style="list-style-type: none"> A - Désignation de l'immeuble B - Propriétaire / Donneur d'ordre C - Opérateur de repérage D - Personne autorisant l'émission du rapport E - Pièces visitées <p>- Etude Préalable</p> <ul style="list-style-type: none"> F - Descriptif des travaux envisagés G - Périmètre du bâtiment concerné H - Objectif de la mission I - Document(s) mis à disposition J - Périmètre et programme de repérage K - Motifs de réduction ou d'augmentation du nombre de prélèvements L - Adjonction(s) ou exclusion(s) M - Conditions existantes <p>Conditions de repérage</p> <ul style="list-style-type: none"> N - Modalités de repérage O - Moyens d'investigation <p>Conclusions</p> <ul style="list-style-type: none"> P - Conclusion(s) du présent rapport de repérage Q - Réserves / Commentaires R - Locaux ou partie de locaux non visités <p>Grille de résultats du repérage</p>	<p>Annexe : Mesurage des zones amiantées</p> <p>Annexe : Plans</p> <p>Annexe : Reportage photographique</p> <p>Annexe : Prélèvements et analyses</p>

Renseignements administratifs

A		B	
Designation de l'immeuble		Propriétaire / Donneur d'ordre	
Adresse :	LES FOURCHES 53000 LAVAL	<u>Propriétaire</u> : O.P.H. MAYENNE HABITAT	<u>Donneur d'ordre</u> : O.P.H. MAYENNE HABITAT
Référence client :	_0004500003_	<u>Adresse</u> : 10 RUE AUGUSTE BEUNEUX - CS 62039 53020 LAVAL CEDEX 9	<u>Adresse</u> : 10 RUE AUGUSTE BEUNEUX - CS 62039 53020 LAVAL CEDEX 9
Désignation :	Bâtiment composé de 2 cages et de 4 étages		
Date de construction :			



C	Opérateur de repérage	D	Personne autorisant l'émission du rapport conformément à la norme NF 46-020
Compagnie & Siret : Nom : Accompagnateur : Date de repérage	AC Environnement (N° 441355914) JOUSSELIN David Néant (Néant) 13/10/2016	Nom : MORA Denis Date du rapport : 21/10/2016 A Riorges, le 21/10/2016	
Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par ICERT CERTIFICATION Parc Edonia – Bat G – rue de la Terre Numéro attestation : CPDI3391 V2 Délivré le : 03/04/2015 		Assurance : QBE Insurance 031 0004725 (Date de validité : 01/01/2018)	

E	Pièces visitées
---	-----------------

Liste des locaux visités :	
Chaufferie - Vol 1 (chaufferie)	



Etude préalable

F Descriptif des travaux envisagés

Programme de travaux :

Diagnostic avant travaux dans chaufferie.

Sont exclu de ce diagnostic dans la mesure ou le programme de travaux ne stipule pas de travaux sur ces matériaux :

- Les diverses peintures de la chaufferie (Sur conduits, tuyauterie, machinerie)
- Les joints et tresses entre éléments (Chaufferie en fonctionnement, risque de fuite en cas de prélèvements)

Rapport de mission de repérage des matériaux et produit de la liste A et B contenant de l'amiante à intégrer au dossier technique Amiante (DTA).

G Périmètre du bâtiment concerné

Chaufferie.

H Objectif de la mission

Ce repérage a pour objectif d'identifier et localiser les matériaux et produits contenant de l'amiante incorporés ou faisant indissociablement corps avec l'immeuble ou la partie d'immeuble sur lequel des travaux sont programmés.

I Document(s) mis à disposition

Aucun

J Périmètre et programme de repérage de l'opérateur

Conformément au programme des travaux défini par le donneur d'ordre, nous avons vérifié l'ensemble des composants et matériaux des catégories suivantes conformément à l'annexe A1 de la norme NF 46-020:

Categorie	Plan	Volume	Localisation
Conduits, canalisations et équipements	Chaufferie	Vol 1 (chaufferie)	
Parois verticales intérieures et enduits	Chaufferie	Vol 1 (chaufferie)	
Revêtement de sol	Chaufferie	Vol 1 (chaufferie)	

K Motif(s) ayant pu conduire à réduire ou augmenter le nombre de prélèvements tel qu'indiqué en Annexe A de la norme NF 46-020 pour chacun des matériaux et produits repérés.

Sans Objet

L Adjonction(s) ou exclusion(s) par rapport à la norme NF 46-020

Sans Objet



M Conditions existantes au moment du prélèvement susceptibles d'influencer l'interprétation des résultats des analyses.

Sans Objet

Conditions de repérage

N Modalités de repérage

Dans un premier temps, l'opérateur de repérage recherche et constate de visu la présence de matériaux et produits qui correspondent aux composants ou parties de composants listés en annexe 1 du présent arrêté et qui sont susceptibles de contenir de l'amiante. S'il a connaissance d'autres produits ou matériaux réputés contenir de l'amiante, il les repère également.

L'inspection des ouvrages doit être exhaustive. Le repérage peut nécessiter des sondages destructifs ou des démontages particuliers. Par exemple, il convient de procéder aux investigations suivantes :

- les plénums doivent être inspectés ;
- les gaines techniques doivent être contrôlées ;
- les cloisons démontables doivent être examinées (têtes, pieds et joints de la cloison, réservations) ;
- les éléments de façade, gaines maçonnées, joints de cloisons devront être sondés ou démontés s'il y a présomption de présence de matériaux contenant de l'amiante.

Lorsque, dans des cas très exceptionnels, qui doivent être justifiés, certaines parties d'ouvrages ne sont pas accessibles avant que la démolition / les travaux ne commence(nt), l'opérateur de repérage émet les réserves correspondantes et préconise les investigations complémentaires qui devront être réalisées entre les différentes étapes de la démolition/les travaux.

Il examine de façon exhaustive tous les locaux qui composent le bâtiment. La définition de zones présentant des similitudes d'ouvrage permet d'optimiser les investigations à conduire en réduisant le nombre de prélèvements qui sont transmis pour analyse.

Dans un second temps, et pour chacun des ouvrages ou composants repérés, en fonction des informations dont il dispose et de sa connaissance des matériaux et produits utilisés, il atteste, le cas échéant, de la présence d'amiante. En cas de doute, il détermine les prélèvements et analyses de matériaux nécessaires pour conclure.

Conformément aux prescriptions des articles L.1334-7, R 1334-14, R 1334-27 et R 1334-29 du code de la santé publique, à la norme AFNOR NF X46-020, les analyses des échantillons de ces produits et matériaux sont réalisées par un organisme accrédité.

L'opérateur de repérage veille à la traçabilité des échantillons prélevés : ces échantillons sont repérés de manière que les ouvrages dans lesquels ils ont été prélevés puissent être identifiés.

O Moyens d'investigation

- Contrôler au niveau des blocs prises pour examiner la composition des cloisons
 - Dépose des éléments de finition (plinthes, couvre-joints, etc) des cloisons démontables pour examiner les têtes, pieds et joints de ces cloisons
- Déterminer les sondages destructifs ou les démontages particuliers permettant d'accéder aux matériaux susceptibles de contenir de l'amiante (élément de façade, gaine maçonnée, joint de cloisons, etc). Dans le cas où le risque de découverte de matériaux et produits friables contenant de l'amiante est probable, les moyens de prévention adéquats devront être mis en oeuvre.
- classement des matériaux et produits selon leurs caractéristiques
 - prélèvements pour déterminer par analyse, lorsque les connaissances de l'opérateur de repérage ne lui ont pas permis de conclure, la présence effective d'amiante dans des matériaux et produits susceptibles d'en contenir.
 - Identification de l'état de conservation ou de dégradation des matériaux et produits contenant de l'amiante.
 - La liste des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante à vérifier dans le cadre du diagnostic avant travaux est définie dans l'annexe A de la norme AFNOR 46-020



Conclusions

P Conclusion du présent rapport de repérage

Dans le cadre de notre mission, il a été repéré des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante pour lesquels des sondages et/ou prélèvements doivent être effectués.

Localisation	Matériau	Justification
Vol 1 (chaufferie)	Tresses + joint	aucun prélèvement car chaufferie en fonctionnement. risque de fuite

Dans le cadre de la mission décrite 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

Q Réserves / Commentaires

Commentaire n°1 : aucun prélèvement n'a été réalisé sur les peintures (non mentionné dans le programme de travaux)

R Locaux ou partie de locaux non visités

Localisation / Désignation	Justification	Remarque
Sans objet	Sans objet	Sans objet

Note : En présence de locaux ou partie de locaux non visités, des investigations complémentaires devront être menées afin d'accéder à ces locaux, pour finaliser ce repérage.

Sommaire des grilles de résultat de repérage

- Parois verticales intérieures et enduits

- Revêtement de sol

- Conduits, canalisations et équipements



Grille de résultats du repérage des MPCA pour la catégorie : Conduits, canalisations et équipements

Plan	Localisation	Composant	Partie composant	Descriptif de l'action menée				Laboratoire			Conclusion
				Réf action	Observation	Précision loc.	Ref photo	Ref Prél.	Descriptif	Résultat	
Chaufferie	Vol 1 (chaufferie)	Conduit eau	Joint entre éléments	P4	Réalisation d'un prélèvement		002HD0011 38 n°4 - 1	P4	Matériau gris en vrac + peinture non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Chaufferie	Vol 1 (chaufferie)	Conduit eau	Joint entre éléments	P4	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P4		002HD0011 38 n°4 - 1	P4	Matériau gris en vrac + peinture non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Chaufferie	Vol 1 (chaufferie)	Conduit eau	Calorifugeage	P5	Réalisation d'un prélèvement	laine + tresse + plâtre	002HD0011 38 n°5 - 1	P5	Calorifugeage	Négatif	Négatif sur analyse
Chaufferie	Vol 1 (chaufferie)	Conduit eau	Calorifugeage	P5	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P5	laine + tresse + plâtre	002HD0011 38 n°5 - 1	P5	Calorifugeage	Négatif	Négatif sur analyse
Chaufferie	Vol 1 (chaufferie)	Conduit eau	Tresses en vrac	P6	Réalisation d'un prélèvement		002HD0011 38 n°6 - 1	P6	Matériau fibreux beige	Négatif	Négatif sur analyse
Chaufferie	Vol 1 (chaufferie)	Conduit eau	Calorifugeage	P7	Réalisation d'un prélèvement	bitumineux	002HD0011 38 n°7 - 1	P7	Matériau bitumineux noir avec fibres + matériau fibreux beige non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Chaufferie	Vol 1 (chaufferie)	Conduit eau	Calorifugeage	P7	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P7	bitumineux	002HD0011 38 n°7 - 1	P7	Matériau bitumineux noir avec fibres + matériau fibreux beige non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Chaufferie	Vol 1 (chaufferie)	Conduit eau	Tresses + joint	I2			I2 - 1				aucun prélèvement car chaufferie en fonctionnement . risque de fuite

Grille de résultats du repérage des MPCA pour la catégorie : Parois verticales intérieures et enduits

Plan	Localisation	Composant	Partie composant	Descriptif de l'action menée				Laboratoire			Conclusion
				Réf action	Observation	Précision loc.	Ref photo	Ref Prél.	Descriptif	Résultat	
Chaufferie	Vol 1 (chaufferie)	Murs et cloisons	Enduit ciment	P2	Réalisation d'un prélèvement		002HD0011 38 n°2 - 1	P2	Enduit compact gris hétérogène + peinture	Négatif	Négatif sur analyse



Grille de résultats du repérage des MPCA pour la catégorie : Parois verticales intérieures et enduits

Plan	Localisation	Composant	Partie composant	Descriptif de l'action menée				Laboratoire			Conclusion
				Réf action	Observation	Précision loc.	Ref photo	Ref Prél.	Descriptif	Résultat	
Chaufferie	Vol 1 (chaufferie)	Murs et cloisons	Enduit ciment	P2	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P2		002HD0011 38 n°2 - 1	P2	Enduit compact gris hétérogène + peinture	Négatif	Négatif sur analyse
Chaufferie	Vol 1 (chaufferie)	Murs et cloisons	joint d'assemblage des parpaings	P3	Réalisation d'un prélèvement		002HD0011 38 n°3 - 1	P3	Matériau compact gris hétérogène + peinture	Négatif	Négatif sur analyse
Chaufferie	Vol 1 (chaufferie)	Murs et cloisons	joint d'assemblage des parpaings	P3	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P3		002HD0011 38 n°3 - 1	P3	Matériau compact gris hétérogène + peinture	Négatif	Négatif sur analyse

Grille de résultats du repérage des MPCA pour la catégorie : Revêtement de sol

Plan	Localisation	Composant	Partie composant	Descriptif de l'action menée				Laboratoire			Conclusion
				Réf action	Observation	Précision loc.	Ref photo	Ref Prél.	Descriptif	Résultat	
Chaufferie	Vol 1 (chaufferie)	Revêtement de sol	ensemble des Chapes maigre	P1	Réalisation d'un prélèvement		002HD0011 38 n°1 - 1	P1 Phase 1	Matériau compact gris hétérogène	Négatif	Négatif sur analyse
Chaufferie	Vol 1 (chaufferie)	Revêtement de sol	ensemble des Chapes maigre	P1	Réalisation d'un prélèvement		002HD0011 38 n°1 - 1	P1 Phase 2	Peintures multiples	Négatif	Négatif sur analyse



ANNEXE : Plans de repérage des MPCA

Ref.	Plans	Titre du plan
	Chaufferie	Chaufferie - Plan de repérage - Actions menées

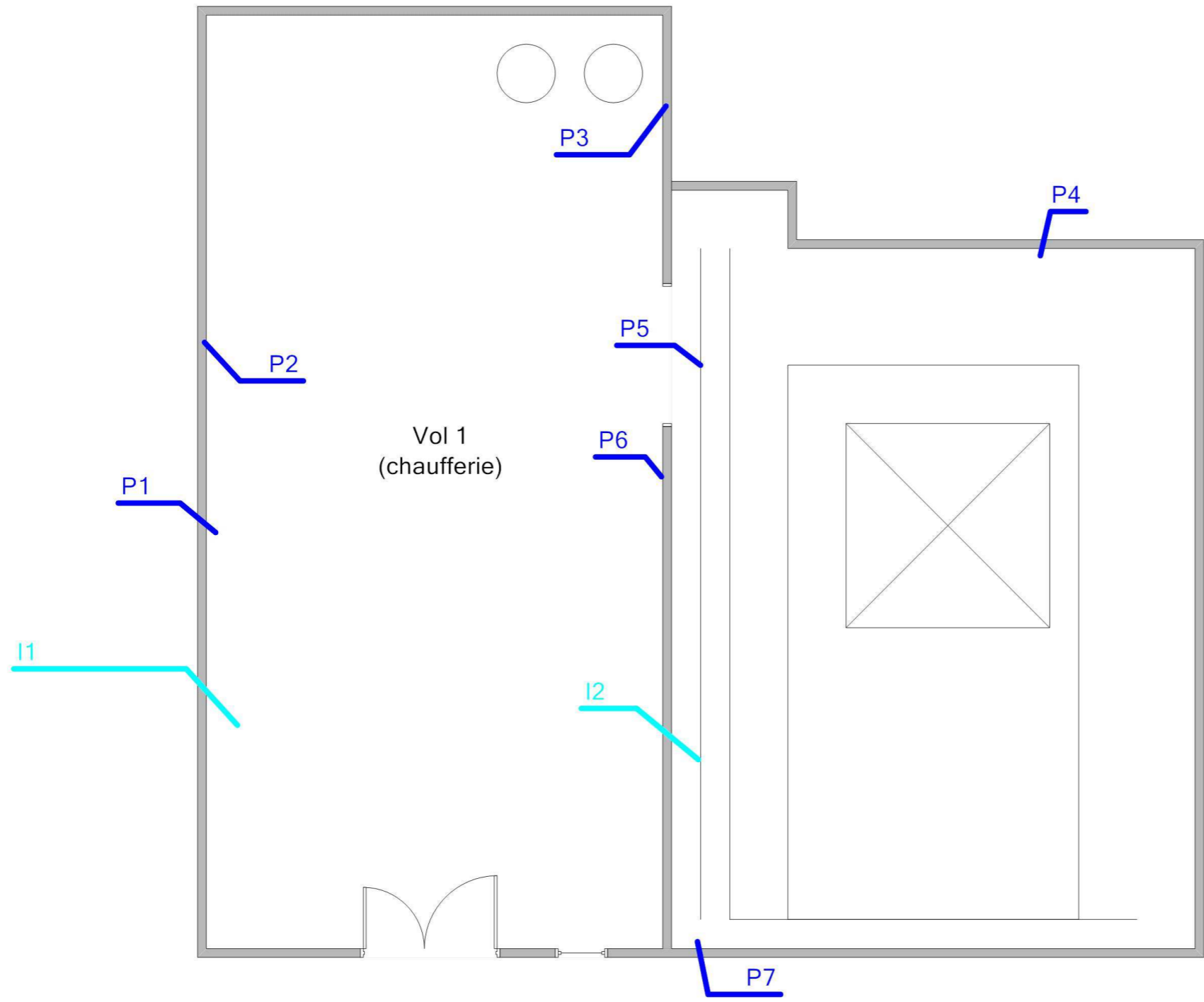


CHAUFFERIE - PLAN DE REPÉRAGE - ACTIONS MENÉES

Référence:
002HD001138


Légende

	Localisation dun prélèvement
	Localisation d'une impossibilité technique



Adresse du bien	Désignation	Date intervention	Technicien intervenant
LES FOURCHES 53000 LAVAL	Bâtiment composé de 2 cages et de 4 étages	13/10/2016	JOUSSELIN David

ANNEXE : Reportage photographique

 Photos représentant des matériaux et produits contenant de l'amiante

Référence	Localisation	Action
002HD001138 n°1 - 1 (P1)	Chaufferie - Vol 1 (chaufferie)	Prélevement négatif
002HD001138 n°2 - 1 (P2)	Chaufferie - Vol 1 (chaufferie)	Prélevement négatif
002HD001138 n°3 - 1 (P3)	Chaufferie - Vol 1 (chaufferie)	Prélevement négatif
002HD001138 n°4 - 1 (P4)	Chaufferie - Vol 1 (chaufferie)	Prélevement négatif
002HD001138 n°5 - 1 (P5)	Chaufferie - Vol 1 (chaufferie)	Prélevement négatif
002HD001138 n°6 - 1 (P6)	Chaufferie - Vol 1 (chaufferie)	Prélevement négatif
002HD001138 n°7 - 1 (P7)	Chaufferie - Vol 1 (chaufferie)	Prélevement négatif
	Chaufferie - Vol 1 (chaufferie)	I1
	Chaufferie - Vol 1 (chaufferie)	I2



002HD001138 n°1 - 1 (P1)



002HD001138 n°2 - 1 (P2)



002HD001138 n°3 - 1 (P3)



002HD001138 n°4 - 1 (P4)



002HD001138 n°5 - 1 (P5)



002HD001138 n°6 - 1 (P6)



002HD001138 n°7 - 1 (P7)



I1 - 1



I2 - 1



ANNEXE : Récapitulatif des prélèvements et analyses

Prélèvements en rouge = Positif

Référence	Categorie	Composant	Materiu	Localisation	Observation
P1 Phase 1	Revêtement de sol	Revêtement de sol	Matériau compact gris hétérogène - -	Chaufferie - Vol 1 (chaufferie)	
P1 Phase 2	Revêtement de sol	Revêtement de sol	Peintures multiples - -	Chaufferie - Vol 1 (chaufferie)	
P2	Parois verticales intérieures et enduits	Murs et cloisons	Enduit compact gris hétérogène + peinture - -	Chaufferie - Vol 1 (chaufferie)	
P3	Parois verticales intérieures et enduits	Murs et cloisons	Matériau compact gris hétérogène + peinture - -	Chaufferie - Vol 1 (chaufferie)	
P4	Conduits, canalisations et équipements	Conduit eau	Matériau gris en vrac + peinture non séparable - -	Chaufferie - Vol 1 (chaufferie)	
P5	Conduits, canalisations et équipements	Conduit eau	Calorifugeage - laine + tresse + plâtre -	Chaufferie - Vol 1 (chaufferie)	
P6	Conduits, canalisations et équipements	Conduit eau	Matériau fibreux beige - -	Chaufferie - Vol 1 (chaufferie)	
P7	Conduits, canalisations et équipements	Conduit eau	Matériau bitumineux noir avec fibres + matériau fibreux beige non séparable - bitumineux -	Chaufferie - Vol 1 (chaufferie)	



RAPPORT D'ESSAI N° IT071610-32309 EN DATE DU 21/10/2016 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

AC ENVIRONNEMENT
M. David JOUSSELIN
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-104519
Echantillon ITGA : IT071610-32309
Reçu au laboratoire le : 18/10/2016

Réf. Client :

Commande	002HD001138
Dossier client	_0004500003_ LES FOURCHES - 53000 LAVAL Bâtiment composé de 2 cages et de 4 étages
Echantillon	002HD001138001 / Revêtement de sol / Revêtement de sol / ensemble des Chapes maigres / Vol 1 (chaufferie)
Description ITGA	Matériau compact gris hétérogène / Peintures multiples

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope 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	Nb de préparations
▶ Matériau compact gris hétérogène	META le 21/10/2016	Amiante non détecté	---	1
▶ Peintures multiples	META le 21/10/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Gwénohé HELIAS - Analyste



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5967
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT071610-32310 EN DATE DU 21/10/2016 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

AC ENVIRONNEMENT
M. David JOUSSELIN
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-104519
Echantillon ITGA : IT071610-32310
Reçu au laboratoire le : 18/10/2016

Réf. Client :

Commande	002HD001138
Dossier client	_0004500003_ LES FOURCHES - 53000 LAVAL Bâtiment composé de 2 cages et de 4 étages
Echantillon	002HD001138002 / Parois verticales intérieures et enduits / Murs et cloisons / Enduit ciment / Vol 1 (chaufferie)
Description ITGA	Enduit compact gris hétérogène / Peinture

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope 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	Nb de préparations
▶ Enduit compact gris hétérogène + peinture	META le 21/10/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Gwénohé HELIAS - Analyste



RAPPORT D'ESSAI N° IT071610-32311 EN DATE DU 21/10/2016 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

AC ENVIRONNEMENT
M. David JOUSSELIN
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-104519
Echantillon ITGA : IT071610-32311
Reçu au laboratoire le : 18/10/2016

Réf. Client :

Commande	002HD001138
Dossier client	_0004500003_ LES FOURCHES - 53000 LAVAL Bâtiment composé de 2 cages et de 4 étages
Echantillon	002HD001138003 / Parois verticales intérieures et enduits / Murs et cloisons / joint d'assemblage des parpaings / Vol 1 (chaufferie)
Description ITGA	Matériau compact gris hétérogène / Peinture

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope 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	Nb de préparations
▶ Matériau compact gris hétérogène + peinture	META le 21/10/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Gwénoél HÉLIAS - Analyste



RAPPORT D'ESSAI N° IT071610-32312 EN DATE DU 21/10/2016 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

AC ENVIRONNEMENT
M. David JOUSSELIN
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-104519
Echantillon ITGA : IT071610-32312
Reçu au laboratoire le : 18/10/2016

Réf. Client :

Commande	002HD001138
Dossier client	_0004500003_ LES FOURCHES - 53000 LAVAL Bâtiment composé de 2 cages et de 4 étages
Echantillon	002HD001138004 / Conduits, canalisations et équipements / Conduit eau / Joint entre éléments / Vol 1 (chaufferie)
Description ITGA	Matériau gris en vrac / Peinture

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope 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	Nb de préparations
▶ Matériau gris en vrac + peinture non séparable	META le 21/10/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Gwénohé HELIAS - Analyste



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5967
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT071610-32313 EN DATE DU 21/10/2016 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

AC ENVIRONNEMENT
M. David JOUSSELIN
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-104519
Echantillon ITGA : IT071610-32313
Reçu au laboratoire le : 18/10/2016

Réf. Client :

Commande	002HD001138
Dossier client	_0004500003_ LES FOURCHES - 53000 LAVAL Bâtiment composé de 2 cages et de 4 étages
Echantillon	002HD001138005 / Conduits, canalisations et équipements / Conduit eau / Calorifugeage / Vol 1 (chaufferie)
Description ITGA	Matériau fibreux jaune avec poussières / Toile blanche plâtrée avec couche cartonnée

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope 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	Nb de préparations
▶ Matériau fibreux jaune avec poussières + toile blanche plâtrée avec couche cartonnée non séparable	META le 21/10/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Gwénohé HELIAS - Analyste



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5967
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT071610-32314 EN DATE DU 21/10/2016 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

AC ENVIRONNEMENT
M. David JOUSSELIN
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-104519
Echantillon ITGA : IT071610-32314
Reçu au laboratoire le : 18/10/2016

Réf. Client :

Commande	002HD001138
Dossier client	_0004500003_ LES FOURCHES - 53000 LAVAL Bâtiment composé de 2 cages et de 4 étages
Echantillon	002HD001138006 / Conduits, canalisations et équipements / Conduit eau / Tresses en vrac / Vol 1 (chaufferie)
Description ITGA	Matériau fibreux beige

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 :

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

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de préparations
▶ Matériau fibreux beige	MOLP le 20/10/2016	Amiante non détecté	---	2

Validé par : Gwénohé HELIAS - Analyste



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5967
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT071610-32315 EN DATE DU 21/10/2016 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

AC ENVIRONNEMENT
M. David JOUSSELIN
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-104519
Echantillon ITGA : IT071610-32315
Reçu au laboratoire le : 18/10/2016

Réf. Client :

Commande	002HD001138
Dossier client	_0004500003_ LES FOURCHES - 53000 LAVAL Bâtiment composé de 2 cages et de 4 étages
Echantillon	002HD001138007 / Conduits, canalisations et équipements / Conduit eau / Calorifugeage / Vol 1 (chaufferie)
Description ITGA	Matériau bitumineux noir avec fibres / Matériau fibreux beige

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope 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	Nb de préparations
▶ Matériau bitumineux noir avec fibres + matériau fibreux beige non séparable	META le 20/10/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Gwénohé HELIAS - Analyste