

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

R. 4412-97 modifié par le décret 2012-639 du 4 mai 2012 Norme NF X 46-020

31 RUE DU COLONEL LATOUR



77000 MELUN



A \ INFORMATIONS GENERALES

A.1 \ DESIGNATION DU BÂTIMENT

Nature du bâtiment :	LOGEMENTS COLLECTIFS	Adresse :	31 RUE DU COLONEL LATOUR 77000 MELUN
Cat. Du bâtiment :		Bâtiment :	
Etage:		Porte :	
Ref Cadastrale:	NC	Propriété de :	OPH77 10 AVENUE CHARLES PEGUY 77000 MELUN

A.2\ DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE

Nom:	OPH77	Documents remis :	
Adresse :	10 AVENUE CHARLES PEGUY 77000 MELUN	Moyens mis à disposition:	

A.3\ EXECUTION DE LA MISSION

A.5 (LALCO HON DE L	A MISSION		
RAPPORT N°:	13LDS0202	Laboratoire d'Analyses:	ITGA
Repérage réalisé le :	13/06/2018	Adresse laboratoire:	3 RUE ARMAND HERPIN LACROIX - CS 46537 35065 RENNES CEDEX
Accompagnateur:		Numéro d'accréditation:	1-5967
Par:	Ga e tan BEDEL	Organisme d'assurance	AXA France
		professionnelle :	
N° certificat:	CPD13869	Adresse assurance:	
			313 Terrasses de l'Arche
			92727 NANTERRE CEDEX
Date d'obtention:	22/04/2016	N° de contrat d'assurance :	10063271004
Organisme certificateur	I.CERT	Date de validité :	31/12/2018
	PARC EDONIA - BAT G -		
	RUE DE LA TERRE VICTORIA		
	- 35760 SAINT GREGOIRE		

B \ CACHET DU DIAGNOSTIQUEUR

FAIT LE 22/06/2018

Cabinet: EXPERT HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE

Nom du responsable : **DEMOULIN Frédéric** Nom du diagnostiqueur **: Gaetan BEDEL**



Rapport N°: 13LDS0202 13/06/2018



C\ SOMMAIRE

Table des matières

A \ INFORMATIONS GENERALES	
A.1\ DESIGNATION DU BÂTIMENT	
A.2\ DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE	
A.3\ EXECUTION DE LA MISSION	
B \ CACHET DU DIAGNOSTIQUEUR	
C\ SOMMAIRE	
D\ CONCLUSIONS	
E \ PROGRAMME DE REPERAGE	
F \ CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE	
G \ RAPPORTS PRECEDENTS	8
H \ RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE	9
ANNEXE 1 – PHOTOS DES ELEMENTS AMIANTES ET/OU NON AMIANTES	22
ANNEXE 3 – PROCES VERBAUX D'ANALYSES	30
ATTESTATION(S)	
CERTIFICAT DE COMPETENCES	42



D\ CONCLUSIONS

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

PIECE	ETAGE	ELEMENTS	DESCRIPTIF LABORATOIRE	REPERAGE	Echantillon	METHODE	ETAT	RESULTAT
Salle de bains		Dalle de sol	Colle polymère jaune non séparable + dalle dure cassante noire + colle polymère incolore avec poussières non séparable	Sol	13LDS0202P009	RESULTAT ANALYSE	DEGRADATION PARTIELLE	Fr1:Amiante détecté (Chrysotile)
Cuisine		Carrelage	Colle bitumineuse noire	Sol	13LDS0202P010	RESULTAT ANALYSE	BON ETAT	Fr1:Amiante détecté (Chrysotile)
Chambre 2		Dalle de sol	Dalle dure cassante beige en vrac non séparable + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + dalle dure cassante noire en vrac	Sol	13LDS0202P008	RESULTAT ANALYSE	DEGRADATION PARTIELLE	Fr2:Amiante détecté (Chrysotile)
Salle de bains		Dalle de sol	Colle polymère jaune non séparable + dalle dure cassante noire + colle polymère incolore avec poussières non séparable	Sol	13LDS0202P009	ZSO	DEGRADATION PARTIELLE	Fr1:Amiante détecté (Chrysotile)
Cuisine		Carrelage	Colle bitumineuse noire	Sol	13LDS0202P010	ZSO	BON ETAT	Fr1:Amiante détecté (Chrysotile)

Rapport N°: 13LDS0202 13/06/2018



PIECE	ETAGE	ELEMENTS	DESCRIPTIF LABORATOIRE	REPERAGE	Echantillon	METHODE	ETAT	RESULTAT
Entrée		Dalle de sol	Dalle dure cassante beige en vrac non séparable + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + dalle dure cassante noire en vrac	Sol	13LDS0202P008	ZSO	DEGRADATION PARTIELLE	Fr2:Amiante détecté (Chrysotile)
Chambre 2		Dalle de sol	Dalle dure cassante beige en vrac non séparable + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + dalle dure cassante noire en vrac	Sol	13LDS0202P008	ZSO	DEGRADATION PARTIELLE	Fr2:Amiante détecté (Chrysotile)
Cellier 1		Dalle de sol	Dalle dure cassante beige en vrac non séparable + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + dalle dure cassante noire en vrac	Sol	13LDS0202P008	ZSO	DEGRADATION PARTIELLE	Fr2:Amiante détecté (Chrysotile)
Couloir		Dalle de sol	Dalle dure cassante beige en vrac non séparable + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + dalle dure cassante noire en vrac	Sol	13LDS0202P008	ZSO	DEGRADATION PARTIELLE	Fr2:Amiante détecté (Chrysotile)



PIECE	ETAGE	ELEMENTS	DESCRIPTIF LABORATOIRE	REPERAGE	Echantillon	METHODE	ETAT	RESULTAT
Chambre 1		Dalle de sol	Dalle dure cassante beige en vrac non séparable + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + dalle dure cassante noire en vrac	Sol	13LDS0202P008	ZSO	DEGRADATION PARTIELLE	Fr2:Amiante détecté (Chrysotile)
Séjour		Dalledesol	Dalle dure cassante beige en vrac non séparable + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + dalle dure cassante noire en vrac	Sol	13LDS0202P008	ZSO	DEGRADATION PARTIELLE	Fr2:Amiante détecté (Chrysotile)

ZSO : Zone de Similitude d'Ouvrage

Liste des locaux non visités concernés par les travaux et justification

PIECE	ETAGE	STATUT DE VISITE
NEANT		

Liste des éléments non inspectés et justification

PIECE	ETAGE	ELEMENTS	REPERAGE	RESULTAT
NEANT				

E \ PROGRAMME DE REPERAGE

PIECES CONCERNEES	PERIMETRE DU REPERAGE	REPERAGE	TRAVAUX	ELEMENTS	Echantillonnage	REMARQUES PARTICULIERES
	LOGEMENTS		Selon BT			
	COLLECTIFS					

Rapport N°: 13LDS0202 13/06/2018

6/44



	OFFICE PUBLIC D	DE L'HABITAT 77 PAGEN° 1
NOM ET ADRESSE DE L'EXPÉDITEUR OFFICE PUBLIC DE L'HABITAT 77		BON DE TRAVAUX N° 2018 13470
10 Avenue 77000 MEL	E VAL DE SEINE Charles Péguy UN 4.14.11.11 Fax: 01.64.14.14.94 Siret: 27770001900015	EXPERT HABITAT INGENIERIE 33 BIS BOULEVARD GAMBETTA
Réf. fournisseur Marché n° Provenance	F / 5149 2017 4473 1 MELUN VAL DE SEINE	3EME ETAGE 78300 POISSY
Objet	HONORAIRES	Téléphone 0321734144
SERVICE	V.SEINE Techniciens	ÉMETTEUR PYZIKIEWIEZ FRANCOIS
LOCALISATION	Programme 13 MELUN - MONTAIGU Tranche 7 Ensemble B100 Escal	ier DS Étage 02 Logement 2 Module 13LDS0202 Retrait des clés VOIR OBSERVATION
ADRESSE	MME OU M LEROUX DAMIEN/BREUILLER	VANESSA
	31 RUE DU CL DE LATOUR 77000 MELUN	Tél. personnel 0983246267

DĚL	.AI D'EXÉCI	JTION	15 JOURS		PÉRIOD	DE DU	06-06-2018	B AU	20-06-2	2018
ARTICLE		DÉ	SIGNATION			QUANT	ITÉ PRI	X UNITA	AIRE H.T	. TOTAL H.T.
AMI46			TE AVANT TVX - TVX	Ť		1,00		5,0	00	5,00
AM173	ANALYSE	EN LABO A 10 PRE	RATOIRE - ANALYSE N LEVEMENTS ISSUS			10,00		48,0	0	480,00
TOTAL H.T.										485,00
H.T. ACTUALIS COEFFICIENT										
RABAIS	REGIONAL									
TOTAL H.T.										
T.V.A.		2	0,00 %							97,00
TOTAL T.T.C.		5000								582,00
AFFECTATION B	UDGÉTAIRE		CODE	S STRUCT	URE ET SCHÉ	MA: TE	ECHNI			
CODE BUDGET	RUBRIQUE		INSTANCES		LIBELLÉ DI	J POSTE B	UDGÉTAIRE			MONTANT T.T.C
1 HONAMIA	A A760	VLS	SVLA	HONG	DRAIRES DIAG	AMIANT				582,00
AFFECTATION A	NALYTIQUE									
CODE BUDGET		RÉFÉRE	NCES PATRIMOINE		RÉFÉRENCE	SOCCUPA	NT			MONTANT T.T.C
1 HONAMIA	4	13 7	B100 DS 13LDS	0202 LS	9923581 LERC	UX DAMI	EN/BREUILLI	ER VANE		582,00

ORIGINAL À CONSERVER PAR LE DESTINATAIRE

ELEMENTS A SONDER OU A ANALYSER NON PRESENTS:

Rapport N°: 13LDS0202 13/06/2018

7/44



F \ CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

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 fib res d'amiante selon la liste citée dans le cadre F.

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. Lors que 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 vern is ou de laque, par exemple).

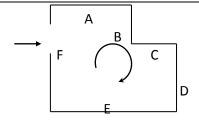
Pour chaque prélèvement, des outils propres et des gants à usage unique sont utilisés a fin d'éliminer tout risque de contamination croisée. Dans tous les cas, les équipements de protection individuelle sont à usage unique.

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.

Sens du repérage pour évaluer un local :



G\RAPPORTS PRECEDENTS

NEANT

Rapport N°: 13LDS0202 13/06/2018

8/44



H \ RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

LISTE DES LOCAUX / PARTIES D'IMMEUBLE VISITEES/NON VISITEES CONCERNEES PAR LES TRAVAUX ET JUSTIFICATION

PIECE	ETAGE	JUSTIFICATION	VISITE	TRAVAUX
Entrée			OUI	CONCERNEE
Cuisine			OUI	CONCERNEE
WC			OUI	CONCERNEE
Salle de bains			OUI	CONCERNEE
Cellier 2			OUI	CONCERNEE
Chambre 2			OUI	CONCERNEE
Cellier 1			OUI	CONCERNEE
Couloir			OUI	CONCERNEE
Chambre 1			OUI	CONCERNEE
Séjour			OUI	CONCERNEE

DESCRIPTION DES REVETEMENTS EN PLACE AU JOUR DE LA VISITE

PIECE	MUR1	MUR2	MUR3	MUR4	PLANCHER BAS	PLANCHER HAUT	PORTES	FENETRE1	FENETRE2
Entrée	Mâchefer	Béton			Dalle de sol	Enduit			
Cuisine	Mâchefer	Béton			Carrelage	Enduit			
WC	Mâchefer				Dalle de sol	Enduit			
Salle de bains	Béton	Mâchefer			Dalle de sol	Enduit			
Cellier 2	Béton	Mâchefer			Dalle de sol	Enduit			
Chambre 2	Béton	Mâchefer			Dalle de sol	Enduit			
Cellier 1	Mâchefer	Béton			Dalle de sol	Enduit			
Couloir	Mâchefer	Béton			Dalle de sol	Enduit			
Chambre 1	Béton	Mâchefer			Dalle de sol	Enduit			
Séjour	Béton	Mâchefer			Dalle de sol	Enduit			

LA LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE, SUR ZONE DE SIMILITUDE D'OUVRAGE ET SUR JUGEMENT PERSONNEL

DIECE	ETACE	FLEDAENITC	DESCRIPTIF	Esh au till au	DEDEDACE	FTAT	DECLUTAT	MATTHODE
PIECE	ETAGE	ELEIVIEN 13	LABORATOIRE	Echantillon	KEPEKAGE	EIAI	RESULTAT	METHODE



PIECE	ETAGE	ELEMENTS	DESCRIPTIF LABORATOIRE	Echantillon	REPERAGE	ETAT	RESULTAT	METHODE
Salle de bains		Dalle de sol	Colle polymère jaune non séparable + dalle dure cassante noire + colle polymère incolore avec poussières non séparable	13LDS0202P009	Sol	DEGRADATION PARTIELLE	Fr1:Amiante détecté (Chrysotile)	ZSO
Cuisine		Carrelage	Colle bitumineuse noire	13LDS0202P010	Sol	BON ETAT	Fr1:Amiante détecté (Chrysotile)	ZSO
Entrée		Dalle de sol	Dalle dure cassante beige en vrac non séparable + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + dalle dure cassante noire en vrac	13LDS0202P008	Sol	DEGRADATION PARTIELLE	Fr2:Amiante détecté (Chrysotile)	ZSO
Chambre 2		Dalle de sol	Dalle dure cassante beige en vrac non séparable + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + dalle dure cassante noire en vrac	13LDS0202P008	Sol	DEGRADATION PARTIELLE	Fr2:Amiante détecté (Chrysotile)	ZSO
Cellier 1		Dalle de sol	Dalle dure cassante beige en vrac non séparable + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + dalle dure cassante noire en vrac	13LDS0202P008	Sol	DEGRADATION PARTIELLE	Fr2:Amiante détecté (Chrysotile)	ZSO



PIECE	ETAGE	ELEMENTS	DESCRIPTIF LABORATOIRE	Echantillon	REPERAGE	ETAT	RESULTAT	METHODE
Couloir		Dalle de sol	Dalle dure cassante beige en vrac non séparable + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + dalle dure cassante noire en vrac	13LDS0202P008	Sol	DEGRADATION PARTIELLE	Fr2:Amiante détecté (Chrysotile)	ZSO
Chambre 1		Dalle de sol	Dalle dure cassante beige en vrac non séparable + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + dalle dure cassante noire en vrac	13LDS0202P008	Sol	DEGRADATION PARTIELLE	Fr2:Amiante détecté (Chrysotile)	ZSO
Séjour		Dalle de sol	Dalle dure cassante beige en vrac non séparable + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + dalle dure cassante noire en vrac	13LDS0202P008	Sol	DEGRADATION PARTIELLE	Fr2:Amiante détecté (Chrysotile)	ZSO

ZSO: Zone de Similitude d'Ouvrage

LA LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE, APRES ANALYSE

PIECE	ETAGE	ELEMENTS	DESCRIPTIF LABORATOIRE	Echantillon	REPERAGE	ETAT	RESULTAT
Salle de bains		Dalle de sol	Colle polymère jaune non séparable + dalle dure cassante noire + colle polymère incolore avec poussières non séparable	13LDS0202P009	Sol	DEGRADATION PARTIELLE	Fr1:Amiante détecté (Chrysotile)

Rapport N°: 13LDS0202 13/06/2018

11/44



PIECE	ETAGE	ELEMENTS	DESCRIPTIF LABORATOIRE	Echantillon	REPERAGE	ETAT	RESULTAT
Cuisine		Carrelage	Colle bitumineuse noire	13LDS0202P010	Sol	BON ETAT	Fr1:Amiante détecté (Chrysotile)
Chambre 2		Dalle de sol	Dalle dure cassante beige en vrac non séparable + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + dalle dure cassante noire en	13LDS0202P008	Sol	DEGRADATION PARTIELLE	Fr2:Amiante détecté (Chrysotile)

ZSO: Zone de Similitude d'Ouvrage

LA LISTE DES MATERIAUX SUSCEPTIBLES DE CONTENIR DE L'AMIANTE, MAIS N'EN CONTENANT PAS.

PIECE	ETAG E	ELEMENTS	DESCRIPTIF LABORATOIR E	Echantillon	REPERAG E	ETAT	RESULTAT	METHOD E
Cuisine		Revêtemen t bitumineux	Matériau bitumineux noir	13LDS0202P00 1	Sous évier	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	RESULTAT ANALYSE
Cuisine		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples non séparable	13LDS0202P00 2	Mur C	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	RESULTAT ANALYSE
wc		Enduit / Peinture	Enduit gris en faible quantité en vrac + peintures multiples en faible quantité non séparable	13LDS0202P00 3	Mur B	BON ETAT	Amiante non détecté	RESULTAT ANALYSE
Salle de bains		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 4	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	RESULTAT ANALYSE
Chambr e 2		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable + papier non séparable	13LDS0202P00 5	Mur A	BON ETAT	Amiante non détecté	RESULTAT ANALYSE
Chambr e 1		Enduit / Peinture	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 6	Mur D	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	RESULTAT ANALYSE

Rapport N°: 13LDS0202 13/06/2018



PIECE	ETAG E	ELEMENTS	DESCRIPTIF LABORATOIR E	Echantillon	REPERAG E	ETAT	RESULTAT	METHOD E
Cellier 1		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 7	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	RESULTAT ANALYSE
Chambr e 2		Dalle de sol	Revêtement cassant marron	13LDS0202P00 8	Sol	DEGRADATIO N PARTIELLE	Fr1:Amiant e non détecté	RESULTAT ANALYSE
Salle de bains		Faïence 1	Colle beige en vrac non séparable + couche plâtreuse blanche	13LDS0202P01 1	Mur C	BON ETAT	Amiante non détecté	RESULTAT ANALYSE
Salle de bains		Dalle de sol	Revêtement cassant marron	13LDS0202P00 9	Sol	DEGRADATIO N PARTIELLE	Fr2:Amiant e non détecté	RESULTAT ANALYSE
Salle de bains		Dalle de sol	Dalle dure cassante beige	13LDS0202P00 9	Sol	DEGRADATIO N PARTIELLE	Fr3:Amiant e non détecté	RESULTAT ANALYSE
Cuisine		Carrelage	Colle beige + carrelage	13LDS0202P01 0	Sol	BON ETAT	Fr2:Amiant e non détecté	RESULTAT ANALYSE
Cuisine		Revêtemen t bitumineux	Matériau bitumineux noir	13LDS0202P00 1	Sous évier	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	zso
Cuisine		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 4	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	zso
WC		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 4	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	zso
Salle de bains		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 4	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	zso
Cellier 2		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 4	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	zso
Entrée		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 7	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	zso



PIECE	ETAG E	ELEMENTS	DESCRIPTIF LABORATOIR E	Echantillon	REPERAG E	ETAT	RESULTAT	METHOD E
Chambr e 2		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 7	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Cellier 1		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 7	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	zso
Couloir		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 7	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Chambr e 1		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 7	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Séjour		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 7	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	zso
Entrée		Dalle de sol	Revêtement cassant marron	13LDS0202P00 8	Sol	DEGRADATIO N PARTIELLE	Fr1:Amiant e non détecté	ZSO
Chambr e 2		Dalle de sol	Revêtement cassant marron	13LDS0202P00 8	Sol	DEGRADATIO N PARTIELLE	Fr1:Amiant e non détecté	ZSO
Cellier 1		Dalle de sol	Revêtement cassant marron	13LDS0202P00 8	Sol	DEGRADATIO N PARTIELLE	Fr1:Amiant e non détecté	ZSO
Couloir		Dalle de sol	Revêtement cassant marron	13LDS0202P00 8	Sol	DEGRADATIO N PARTIELLE	Fr1:Amiant e non détecté	ZSO
Chambr e 1		Dalle de sol	Revêtement cassant marron	13LDS0202P00 8	Sol	DEGRADATIO N PARTIELLE	Fr1:Amiant e non détecté	ZSO
Séjour		Dalle de sol	Revêtement cassant marron	13LDS0202P00 8	Sol	DEGRADATIO N PARTIELLE	Fr1:Amiant e non détecté	ZSO
Salle de bains		Dalle de sol	Revêtement cassant marron	13LDS0202P00 9	Sol	DEGRADATIO N PARTIELLE	Fr2:Amiant e non détecté	ZSO
Salle de bains		Dalle de sol	Dalle dure cassante beige	13LDS0202P00 9	Sol	DEGRADATIO N PARTIELLE	Fr3:Amiant e non détecté	ZSO
Cuisine		Carrelage	Colle beige + carrelage	13LDS0202P01 0	Sol	BON ETAT	Fr2:Amiant e non détecté	ZSO



			DESCRIPTIF					
PIECE	ETAG E	ELEMENTS	LABORATOIR E	Echantillon	REPERAG E	ETAT	RESULTAT	METHOD E
Cuisine		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples non séparable	13LDS0202P00 2	Mur B	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	ZSO
Cuisine		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples non séparable	13LDS0202P00 2	Mur C	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	zso
Salle de bains		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples non séparable	13LDS0202P00 2	Mur A	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	ZSO
Cellier 2		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples non séparable	13LDS0202P00 2	Mur A	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	ZSO
Cellier 2		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples non séparable	13LDS0202P00 2	Mur B	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	ZSO
Cuisine		Enduit / Peinture	Enduit gris en faible quantité en vrac + peintures multiples en faible quantité non séparable	13LDS0202P00 3	Mur A	BON ETAT	Amiante non détecté	zso
Cuisine		Enduit / Peinture	Enduit gris en faible quantité en vrac + peintures multiples en faible quantité non séparable	13LDS0202P00 3	Mur D	BON ETAT	Amiante non détecté	zso
WC		Enduit / Peinture	Enduit gris en faible quantité en vrac + peintures multiples en faible quantité non séparable	13LDS0202P00 3	Mur A	BON ETAT	Amiante non détecté	zso



PIECE	ETAG E	ELEMENTS	DESCRIPTIF LABORATOIR E	Echantillon	REPERAG E	ETAT	RESULTAT	METHOD E
wc		Enduit / Peinture	Enduit gris en faible quantité en vrac + peintures multiples en faible quantité non séparable	13LDS0202P00 3	Mur B	BON ETAT	Amiante non détecté	zso
wc		Enduit / Peinture	Enduit gris en faible quantité en vrac + peintures multiples en faible quantité non séparable	13LDS0202P00 3	Mur C	BON ETAT	Amiante non détecté	zso
WC		Enduit / Peinture	Enduit gris en faible quantité en vrac + peintures multiples en faible quantité non séparable	13LDS0202P00 3	Mur D	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Salle de bains		Enduit / Peinture	Enduit gris en faible quantité en vrac + peintures multiples en faible quantité non séparable	13LDS0202P00 3	Mur B	BON ETAT	Amiante non détecté	zso
Salle de bains		Enduit / Peinture	Enduit gris en faible quantité en vrac + peintures multiples en faible quantité non séparable	13LDS0202P00 3	Mur C	BON ETAT	Amiante non détecté	zso
Salle de bains		Enduit / Peinture	Enduit gris en faible quantité en vrac + peintures multiples en faible quantité non séparable	13LDS0202P00 3	Mur D	BON ETAT	Amiante non détecté	zso



PIECE	ETAG E	ELEMENTS	DESCRIPTIF LABORATOIR E	Echantillon	REPERAG E	ETAT	RESULTAT	METHOD E
Cellier 2		Enduit / Peinture	Enduit gris en faible quantité en vrac + peintures multiples en faible quantité non séparable	13LDS0202P00 3	Mur C	BON ETAT	Amiante non détecté	zso
Cellier 2		Enduit / Peinture	Enduit gris en faible quantité en vrac + peintures multiples en faible quantité non séparable	13LDS0202P00 3	Mur D	BON ETAT	Amiante non détecté	zso
Chambr e 2		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable + papier non séparable	13LDS0202P00 5	Mur A	BON ETAT	Amiante non détecté	zso
Chambr e 2		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable + papier non séparable	13LDS0202P00 5	Mur B	BON ETAT	Amiante non détecté	zso
Chambr e 2		Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable + papier non séparable	13LDS0202P00 5	Mur C	BON ETAT	Amiante non détecté	zso
Entrée		Enduit / Peinture	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 6	Mur A	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	zso
Entrée		Enduit / Peinture	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 6	Mur B	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	ZSO
Entrée		Enduit / Peinture	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 6	Mur C	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	zso
Chambr e 2		Enduit / Peinture	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 6	Mur D	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	ZSO



PIECE	ETAG E	ELEMENTS	DESCRIPTIF LABORATOIR E	Echantillon	REPERAG E	ETAT	RESULTAT	METHOD E
Cellier 1		Enduit / Peinture	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 6	Mur A	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	zso
Cellier 1		Enduit / Peinture	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 6	Mur C	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	zso
Cellier 1		Enduit / Peinture	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 6	Mur D	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	ZSO
Couloir		Enduit / Peinture	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 6	Mur A	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	zso
Couloir		Enduit / Peinture	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 6	Mur B	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	zso
Couloir		Enduit / Peinture	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 6	Mur C	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	zso
Couloir		Enduit / Peinture	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 6	Mur E	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	zso
Couloir		Enduit / Peinture	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 6	Mur F	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	ZSO
Couloir		Enduit / Peinture	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 6	Mur G	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	zso
Couloir		Enduit / Peinture	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 6	Mur H	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	zso
Chambr e 1		Enduit / Peinture	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 6	Mur D	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	zso
Séjour		Enduit / Peinture	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13LDS0202P00 6	Mur D	DEGRADATIO N PARTIELLE	Amiante non détecté	zso

18/44



PIECE	ETAG E	ELEMENTS	DESCRIPTIF LABORATOIR E	Echantillon	REPERAG E	ETAT	RESULTAT	METHOD E
Cuisine		Faïence 1	Colle beige en vrac non séparable + couche plâtreuse blanche	13LDS0202P01 1	Mur A	BON ETAT	Amiante non détecté	zso
Cuisine		Faïence 1	Colle beige en vrac non séparable + couche plâtreuse blanche	13LDS0202P01 1	Mur D	BON ETAT	Amiante non détecté	zso
Salle de bains		Faïence 1	Colle beige en vrac non séparable + couche plâtreuse blanche	13LDS0202P01 1	Mur B	BON ETAT	Amiante non détecté	zso
Salle de bains		Faïence 1	Colle beige en vrac non séparable + couche plâtreuse blanche	13LDS0202P01 1	Mur C	BON ETAT	Amiante non détecté	zso
Salle de bains		Faïence 1	Colle beige en vrac non séparable + couche plâtreuse blanche	13LDS0202P01 1	Mur D	BON ETAT	Amiante non détecté	zso

ZSO: Zone de Similitude d'Ouvrage











ANNEXE 1 – PHOTOS DES ELEMENTS AMIANTES ET/OU NON AMIANTES

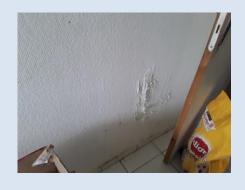
	PRELEVEMENT: 13LDS0202P001			
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL	
OPH77	13LDS0202 13/06/2018	13LDS0202 13/06/2018		
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR	
Revêtement bitumineux	Matériau bitumineux noir	13/06/2018	BEDEL Gaetan	
LOCALISATION			RESULTAT	
	Sous évier		Amiante non détecté	

EMPLACEMENT



	PRELEVEMENT: 13LDS0202P002			
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER	NUMERO DU DOSSIER		
OPH77	13LDS0202 13/06/2018	13LDS0202 13/06/2018		
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR	
Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples non séparable	13/06/2018	BEDEL Gaetan	
	LOCALISATION		RESULTAT	
	Mur C		Amiante non détecté	

EMPLACEMENT



Rapport N°: 13LDS0202 13/06/2018 Version: 22/06/2018



	PRELEVEMENT :	13LDS0202P003	
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL
OPH77	13LDS0202 13/06/2018		WC
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR
Enduit / Peinture	Enduit gris en faible quantité en vrac + peintures multiples en faible quantité non séparable	13/06/2018	BEDEL Gaetan
	LOCALISATION		RESULTAT
	Mur B		Amiante non détecté



	PRELEVEMENT :	13LDS0202P004	
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL
OPH77	13LDS0202 13/06/2018		Salle de bains
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR
Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13/06/2018	BEDEL Gaetan
	LOCALISATION		RESULTAT
	Plafond		Amiante non détecté





	PRELEVEMENT :	13LDS0202P005	
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL
OPH77	13LDS0202 13/06/2018		Chambre 2
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR
Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable + papier non séparable	13/06/2018	BEDEL Gaetan
	LOCALISATION		RESULTAT
	Mur A		Amiante non détecté



	PRELEVEMENT :	13LDS0202P006	
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL
OPH77	13LDS0202 13/06/2018		Chambre 1
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR
Enduit / Peinture	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13/06/2018	BEDEL Gaetan
	LOCALISATION		RESULTAT
	Mur D		Amiante non détecté





	PRELEVEMENT :	13LDS0202P007	
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL
OPH77	13LDS0202 13/06/2018		Cellier 1
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR
Enduit / Peinture béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	13/06/2018	BEDEL Gaetan
	LOCALISATION		RESULTAT
	Plafond		Amiante non détecté



	PRELEVEMENT: 13LDS0202P008				
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL		
OPH77	13LDS0202 13/06/2018		Chambre 2		
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR		
Dalle de sol	Revêtement cassant marron	13/06/2018	BEDEL Gaetan		
	LOCALISATION		RESULTAT		
	Sol	F	r1:Amiante non détecté		





	PRELEVEMENT :	13LDS0202P008	
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL
OPH77	13LDS0202 13/06/2018		Chambre 2
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR
Dalle de sol	Dalle dure cassante beige en vrac non séparable + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + dalle dure cassante noire en vrac	13/06/2018	BEDEL Gaetan
	LOCALISATION		RESULTAT
	Sol	Fr2:A	miante détecté (Chrysotile)



	PRELEVEMENT: 13LDS0202P009					
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL			
OPH77	13LDS0202 13/06/2018		Salle de bains			
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE NOM DE L'OPERATEU				
Dalle de sol	Colle polymère jaune non séparable + dalle dure cassante noire + colle polymère incolore avec poussières non séparable	13/06/2018	BEDEL Gaetan			
LOCALISATION			RESULTAT			
	Sol		miante détecté (Chrysotile)			

EMPLACEMENT



Rapport N°: 13LDS0202 13/06/2018 Version: 22/06/2018



PRELEVEMENT: 13LDS0202P009						
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL			
OPH77	OPH77 13LDS0202 13/06/2018		Salle de bains			
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR			
Dalle de sol	Revêtement cassant marron	13/06/2018	BEDEL Gaetan			
LOCALISATION			RESULTAT			
Sol		F	r2:Amiante non détecté			

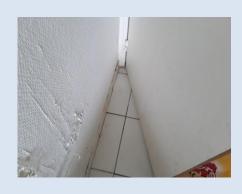


	PRELEVEMENT: 13LDS0202P009					
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL			
OPH77	13LDS0202 13/06/2018		Salle de bains			
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR			
Dalle de sol	Dalle dure cassante beige	13/06/2018	BEDEL Gaetan			
LOCALISATION		RESULTAT				
Sol		Fr3:Amiante non détecté				

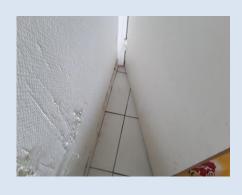




PRELEVEMENT: 13LDS0202P010						
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER	NUMERO DU DOSSIER				
OPH77	13LDS0202 13/06/2018		Cuisine			
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR			
Carrelage	Colle bitumineuse noire	13/06/2018	BEDEL Gaetan			
LOCALISATION			RESULTAT			
	Sol		miante détecté (Chrysotile)			



	PRELEVEMENT: 13LDS0202P010					
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL			
OPH77	13LDS0202 13/06/2018		Cuisine			
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR			
Carrelage	Colle beige + carrelage	13/06/2018 BEDEL Gaetan				
LOCALISATION			RESULTAT			
	Sol		r2:Amiante non détecté			





	PRELEVEMENT: 13LDS0202P011					
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL			
OPH77	13LDS0202 13/06/2018		Salle de bains			
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR			
Faïence 1	Faïence 1 Colle beige en vrac non séparable + couche plâtreuse blanche 13/06/2018		BEDEL Gaetan			
	LOCALISATION		RESULTAT			
	Mur C		Amiante non détecté			





ANNEXE 3 - PROCES VERBAUX D'ANALYSES



Parc Edonia - Båt. R - Rue de la Terre Adélie - CS nº 66862 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX Tél: 02.99.35.41.41 Fax: 02.99.35.41.42 www.itga.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT071806-33141 EN DATE DU 21/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client:

AGENCE EHI IDF- (COMPTE MATERIAUX)- EXPERT HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE M. x RESULTAT MATERIAUX SERVICE PRODUCTION 2 rue Traversière 78580 LES ALLUETS LE ROI Prélèvement :

Commande ITGA : IT0718-64162 Echantillon ITGA : IT071806-33141 Reçu au laboratoire le : 18/06/2018

Réf. Client :

Description ITGA	Matériau bitumineux noir	
Echantillon	13LDS0202P001 / LOGEMENTS COLLECTIFS / Cuisine Sous évier Revêtement bitumineux	
Dossier client	13LDS020201 - 31 RUE DU COLONEL LATOUR 77000 MELUN	
Commande	13LDS020201	

Préparation:

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

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	META le 21/06/2018	Amiante non détecté		1

Validé par : Antoine BLANDEL - Analyste

3 hyte

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

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

DTA 164 rev 12

⁻ 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)





Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS nº 66862 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX Tél: 02.99.35.41.41 Fax: 02.99.35.41.42 www.itga.fr



RAPPORT D'ESSAI N° IT071806-33142 EN DATE DU 21/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client:

AGENCE EHI IDF- (COMPTE MATERIAUX)- EXPERT HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE M. x RESULTAT MATERIAUX SERVICE PRODUCTION 2 rue Traversière

78580 LES ALLUETS LE ROI

Prélèvement :

Commande ITGA: IT0718-64162 Echantillon ITGA: IT071806-33142 Reçu au laboratoire le : 18/06/2018

Réf. Client :

Commande	13LDS020201	
Dossier client	13LDS020201 - 31 RUE DU COLONEL LATOUR 77000 MELUN	
Echantillon	13LDS0202P002 / LOGEMENTS COLLECTIFS / Cuisine Mur C Enduit Peinture béton	
Description ITGA	Enduit plâtreux blanc en vrac / Peintures multiples	

Préparation:

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- 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 plâtreux blanc en vrac + peintures multiples non séparable	META le 20/06/2018	Amiante non détecté	enos	1

Validé par : Antoine BLANDEL - Analyste

Page 1/1

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale : ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillors sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans. DTA 164 rev 12

⁻ 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)





Parc Edonia - Bàt. R - Rue de la Terre Adélie - CS nº 66862 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX Tél: 02.99.35.41.41 Fax: 02.99.35.41.42 www.itga.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT071806-33143 EN DATE DU 21/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client:

AGENCE EHI IDF- (COMPTE MATERIAUX)- EXPERT
HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE
M. X RESULTAT MATERIAUX SERVICE PRODUCTION
2 rue Traversière

78580 LES ALLUETS LE ROI

Prélèvement :

Commande ITGA: IT0718-64162 Echantillon ITGA: IT071806-33143 Reçu au laboratoire le: 18/06/2018

Réf. Client :

Commande	13LDS020201	
Dossier client	13LDS020201 - 31 RUE DU COLONEL LATOUR 77000 MELUN	
Echantillon	13LDS0202P003 / LOGEMENTS COLLECTIFS / WC Mur B Enduit Peinture	
Description ITGA	Enduit gris en faible quantité en vrac / Peintures multiples en faible quantité	

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

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 gris en faible quantité en vrac + peintures multiples en faible quantité non séparable	META le 20/06/2018	Amiante non détecté	<u> </u>	1

Validé par : Antoine BLANDEL - Analyste

Sugar

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

Soulf demande particulière et écrite du client, los échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans DTA 164 rev 12

Page 1/1

⁻ 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)





Parc Edonia - Bàt. R - Rue de la Terre Adélie - CS nº 66862 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX Tél: 02.99.35.41.41 Fax: 02.99.35.41.42 www.itga.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT071806-33144 EN DATE DU 21/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client:

CLIENT:
AGENCE EHI IDF- (COMPTE MATERIAUX)- EXPERT
HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE
M. X RESULTAT MATERIAUX SERVICE PRODUCTION
2 rue Traversière

2 rue Traversière 78580 LES ALLUETS LE ROI

Prélèvement :

Commande ITGA: IT0718-64162 Echantillon ITGA: IT071806-33144 Reçu au laboratoire le: 18/06/2018

Réf. Client :

Commande	13LDS020201	
Dossier client	13LDS020201 - 31 RUE DU COLONEL LATOUR 77000 MELUN	
Echantillon	13LDS0202P004 / LOGEMENTS COLLECTIFS / Salle de bains Plafond Enduit Peinture béton	
Description ITGA	Enduit plâtreux blanc en vrac / Peinture	

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

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
۲	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	META le 20/06/2018	Amiante non détecté	enos	1

Validé par : Antoine BLANDEL - Analyste

- 3 turber

Page 1/1

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

DTA 164 rev 12

⁻ 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)





Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS nº 66862 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX Tél: 02.99.35.41.41 Fax: 02.99.35.41.42 www.itga.fr



RAPPORT D'ESSAI N° IT071806-33145 EN DATE DU 21/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client:

AGENCE EHI IDF- (COMPTE MATERIAUX)- EXPERT HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE M. x RESULTAT MATERIAUX SERVICE PRODUCTION 2 rue Traversière

78580 LES ALLUETS LE ROI

Prélèvement :

Commande ITGA: IT0718-64162 Echantillon ITGA: IT071806-33145 Reçu au laboratoire le : 18/06/2018

Réf. Client :

Commande	13LDS020201	
Dossier client	13LDS020201 - 31 RUE DU COLONEL LATOUR 77000 MELUN	
Echantillon	13LDS0202P005 / LOGEMENTS COLLECTIFS / Chambre 2 Mur A Enduit Peinture béton	
Description ITGA	Enduit plâtreux blanc en vrac / Peinture / Papier	

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- 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 plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable + papier non séparable	META le 20/06/2018	Amiante non détecté	<u> </u>	1

Validé par : Antoine BLANDEL - Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale : ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillors sont conservés pendant é mois et les rapports pendant 2 ans. DTA 164 rev 12

Page 1/1

⁻ 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)





Parc Edonia - Båt. R - Rue de la Terre Adélie - CS nº 66862 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX Tél: 02.99.35.41.41 Fax: 02.99.35.41.42 www.itga.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° IT071806-33146 EN DATE DU 21/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client:

AGENCE EHI IDF- (COMPTE MATERIAUX)- EXPERT
HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE
M. X RESULTAT MATERIAUX SERVICE PRODUCTION
2 rue Traversière
78580 LES ALLUETS LE ROI

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0718-64162 Echantillon ITGA : IT071806-33146 Reçu au laboratoire le : 18/06/2018

Réf. Client :

Commande	13LDS020201	
Dossier client	13LD5020201 - 31 RUE DU COLONEL LATOUR 77000 MELUN	
Echantillon	13LDS0202P006 / LOGEMENTS COLLECTIFS / Chambre 1 Mur D Enduit Peinture	
Description ITGA	Enduit plâtreux blanc en vrac / Peinture	

Préparation:

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

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
۲	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	META le 20/06/2018	Amiante non détecté	enos	1

Validé par : Antoine BLANDEL - Analyste

- 3 turb

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

DTA 164 rev 12

Page 1/1

⁻ 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)





Parc Edonia - Bàt. R - Rue de la Terre Adélie - CS nº 66862 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX Tél: 02.99.35.41.41 Fax: 02.99.35.41.42 www.itga.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° IT071806-33147 EN DATE DU 21/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client:

AGENCE EHI IDF- (COMPTE MATERIAUX)- EXPERT
HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE
M. X RESULTAT MATERIAUX SERVICE PRODUCTION
2 rue Traversière

2 rue Traversière 78580 LES ALLUETS LE ROI

Prélèvement :

Commande ITGA: IT0718-64162 Echantillon ITGA: IT071806-33147 Reçu au laboratoire le: 18/06/2018

Réf. Client :

Commande	13LDS020201	
Dossier client	13LD5020201 - 31 RUE DU COLONEL LATOUR 77000 MELUN	
Echantillon	13LDS0202P007 / LOGEMENTS COLLECTIFS / Cellier 1 Plafond Enduit Peinture béton	
Description ITGA	Enduit plâtreux blanc 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
۲	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	META le 20/06/2018	Amiante non détecté	enos	1

Validé par : Antoine BLANDEL - Analyste

- Studen

Page 1/1

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

DTA 164 rev 12





Parc Edonia - Bàt. R - Rue de la Terre Adélie - CS nº 66862 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX Tél: 02.99.35.41.41 Fax: 02.99.35.41.42 www.itga.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° IT071806-33148 EN DATE DU 21/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client:

AGENCE EHI IDF- (COMPTE MATERIAUX)- EXPERT
HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE
M. X RESULTAT MATERIAUX SERVICE PRODUCTION
2 rue Traversière
78580 LES ALLUETS LE ROI

Prélèvement :

Commande ITGA: IT0718-64162 Echantillon ITGA: IT071806-33148 Reçu au laboratoire le: 18/06/2018

Réf. Client :

Commande	13LDS020201
Dossier client	13LDS020201 - 31 RUE DU COLONEL LATOUR 77000 MELUN
Echantillon	13LDS0202P008 / LOGEMENTS COLLECTIFS / Chambre 2 Sol Dalle de sol
Description ITGA	Revêtement cassant marron / Dalle dure cassante beige en vrac / Colle polymère jaune en faible quantité / Dalle dure cassante noire en vrac

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
•	Revêtement cassant marron	META le 21/06/2018	Amiante non détecté	***	1
•	Dalle dure cassante beige en vrac non séparable + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + dalle dure cassante noire en vrac	META le 21/06/2018	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	1

Validé par : Antoine BLANDEL - Analyste

luft

Page 1/1

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

DTA 164 rev 12





Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS nº 66862 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX Tél: 02.99.35.41.41 Fax: 02.99.35.41.42 www.itga.fr



RAPPORT D'ESSAI N° IT071806-33149 EN DATE DU 21/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client:

AGENCE EHI IDF- (COMPTE MATERIAUX)- EXPERT HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE M. x RESULTAT MATERIAUX SERVICE PRODUCTION 2 rue Traversière

Prélèvement :

Commande ITGA: IT0718-64162 Echantillon ITGA: IT071806-33149 Reçu au laboratoire le : 18/06/2018

78580 LES ALLUETS LE ROI

Réf. Client :

Commande	13LDS020201
Dossier client	13LDS020201 - 31 RUE DU COLONEL LATOUR 77000 MELUN
Echantillon	13LDS0202P009 / LOGEMENTS COLLECTIFS / Salle de bains Sol Dalle de sol
Description ITGA	Dalle dure cassante beige / Colle polymère jaune / Dalle dure cassante noire / Revêtement cassant marron / Colle polymère incolore avec poussières

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
٠	Dalle dure cassante beige	META le 21/06/2018	Amiante non détecté	***	2
•	Colle polymère jaune non séparable + dalle dure cassante noire + colle polymère incolore avec poussières non séparable	META le 21/06/2018	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	1
•	Revêtement cassant marron	META le 21/06/2018	Amiante non détecté		1

Validé par : Antoine BLANDEL - Analyste

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

DTA 164 rev 12

Page 1/1





Parc Edonia - Bàt. R - Rue de la Terre Adélie - CS nº 66862 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX Tél: 02.99.35.41.41 Fax: 02.99.35.41.42 www.itga.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° IT071806-33150 EN DATE DU 21/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client:

AGENCE EHI IDF- (COMPTE MATERIAUX)- EXPERT
HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE
M. x RESULTAT MATERIAUX SERVICE PRODUCTION
2 rue Traversière

2 rue Traversière 78580 LES ALLUETS LE ROI

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0718-64162 Echantillon ITGA : IT071806-33150 Reçu au laboratoire le : 18/06/2018

Réf. Client :

Commande	13LDS020201	
Dossier client	13LDS020201 - 31 RUE DU COLONEL LATOUR 77000 MELUN	
Echantillon	13LDS0202P010 / LOGEMENTS COLLECTIFS / Cuisine Sol Carrelage	
Description ITGA	Colle beige / Colle bitumineuse noire / Carrelage	

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
- 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 Optique à Lumière Polarisée (méthode guide HSG 248 appendice 2)
- 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
•	Colle beige + carrelage	META le 21/06/2018	Amiante non détecté	***	1
•	Colle bitumineuse noire	MOLP le 20/06/2018	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	1

Validé par : Antoine BLANDEL - Analyste

Page 1 / 1

DTA 164 rev 12

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





Parc Edonia - Bàt. R - Rue de la Terre Adélie - CS nº 66862 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX Tél: 02.99.35.41.41 Fax: 02.99.35.41.42 www.itga.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° IT071806-33151 EN DATE DU 21/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client:

AGENCE EHI IDF- (COMPTE MATERIAUX)- EXPERT
HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE
M. X RESULTAT MATERIAUX SERVICE PRODUCTION
2 rue Traversière

2 rue Traversière 78580 LES ALLUETS LE ROI

Prélèvement :

Commande ITGA: IT0718-64162 Echantillon ITGA: IT071806-33151 Reçu au laboratoire le: 18/06/2018

Réf. Client :

Commande	13LDS020201	
Dossier client	13LDS020201 - 31 RUE DU COLONEL LATOUR 77000 MELUN	
Echantillon	13LDS0202P011 / LOGEMENTS COLLECTIFS / Salle de bains Mur C Faïence 1	
Description ITGA	Colle beige en vrac / Couche plâtreuse blanche	

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
•	Colle beige en vrac non séparable + couche plâtreuse blanche	META le 20/06/2018	Amiante non détecté	enos	1

Validé par : Antoine BLANDEL - Analyste

- 3 turb

Page 1/1

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

DTA 164 rev 12



ATTESTATION(S)





CERTIFICAT DE COMPETENCES



Certificat de compétences Diagnostiqueur Immobilier



N° CPDI 3869

Version 01

Je soussigné, Philippe TROYAUX, Directeur Général d'I.Cert, atteste que : Monsieur Gaëtan BEDEL

Est certifié(e) selon le référentiel LCert dénommé CPE DI DR 01, dispositif de certification de personnes réalisant des diagnostics immobiliers pour les missions suivantes :

Amiante Repérage et diagnostic amiante dans les immeubles bâtis
Date d'effet : 22/04/2016, date d'expiration : 21/04/2021

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir ce que de droit. Edité à Saint-Grégoire, le 23/05/2016



Arreté du 6 avril 2001 définisant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'intrablation intérieure de personnée par modifié par les arrêtés du 15/12/2009 et du 15/12/2011 Arrêté du 15 coultre 2008 définisant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant le diagnostic de président é médifié par les arrêtés du 16/12/2009 et du 15/12/2011 Arrêté du 30 octibre 2005 définisant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'extre de l'arrêté du 16/12/2009, du 17/12/2011 et du 14/20/2011. Arrêté du 21 novembre 2005 définisant les criterés de réput des personnes physiques opérateurs de recurson des compétences des personnes physiques opérateurs des recurson des compétences des personnes physiques opérateurs des recurson des personnes physiques de disposition tout des personnes physiques de la disposition tout des personnes physiques réalisant l'état de l'inabilitation modifié par les arrêtés du 10/12/2001. Airété du 5 juille 2005 définisant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'inabilitation modifié par les arrêtés du 10/12/2001. Airété du 5 juille 2005 définisant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'inabilitation intrilieure d'électricé modifié par les arrêtés du 10/12/2001. Airété du 5 juille 2005 définisant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'inabilitation intrilieure d'électricé modifié par les arrêtés du 10/12/2001.



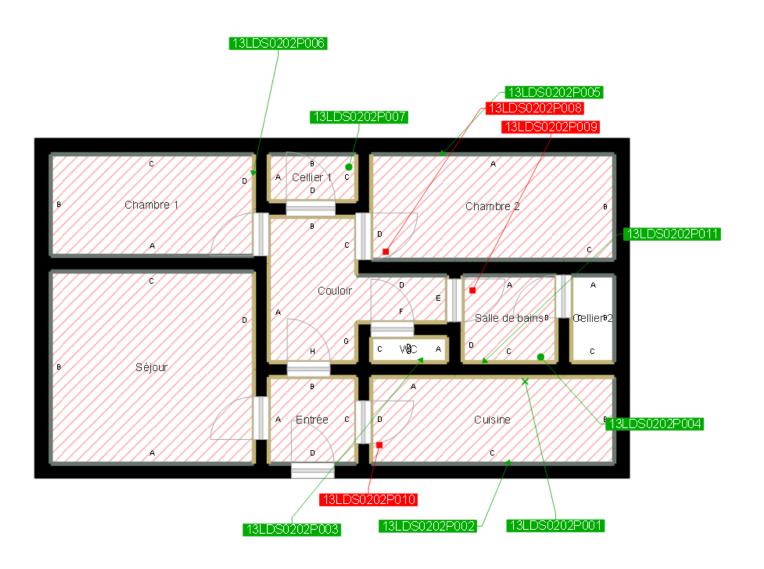
Certification de personnes
Diagnostiqueur
Portée disponible sur www.icert.fr

Parc EDONIA - Bâtiment G - Rue de la Terre Victoria - 35760 Saint-Grégoire



CPE DI FR11 rév 10







Version: 22/06/2018

Prélèvements de sol amiantés

- Prélèvements de sol non amiantés
- Prélèvements de plafonds amiantés
- Prélèvements de plafonds non amiantés
- → Prélèvements de murs amiantés
- → Prélèvements de murs non amiantés
- x Autres types de prélèvements amiantés
- X Autres types de prélèvements non amiantés
- 🎢 Sol amianté
- Sol et Plafond amiantés

43/44





Murs Pierre

Rapport N°: 13LDS0202 13/06/2018 Version: 22/06/2018

44/44