

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 :	2 RUE JULES FERRY BAT A/B - LOT PASTEUR
CP - Ville :	53800 RENAZE
Référence client :	_00226000010000200009_
Date du repérage :	03/11/2016
Désignation :	Appartement n° 9 de type 3 situé au 02 ème étage



Présence d'amiante

Non

Présence de pièce(s) non visitée(s)

Oui

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 :	2 RUE JULES FERRY BAT A/B - LOT PASTEUR 53800 RENAZE	<u>Propriétaire</u> : O.P.H. MAYENNE HABITAT	<u>Donneur d'ordre</u> : O.P.H. MAYENNE HABITAT
Référence client :	_00226000010000200009_	<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 :	Appartement n° 9 de type 3 situé au 02 ème étage		
Date de construction :			



C	Opérateur de repérage	D	Personne autorisant l'émission du rapport conformément à la norme NF 46-020
Compagnie & Siret :	AC Environnement (N° 441355914)	Nom :	MORA Denis
Nom :	GARDENAT Ludovic	Date du rapport :	10/11/2016
Accompagnateur :	H.MERCIER (0800400100)	A Riorges, le 10/11/2016	
Date de repérage :	03/11/2016		
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 :	CPDI 4002 V3		
Délivré le :	23/06/2016		
		Assurance :	QBE Insurance 031 0004725 (Date de validité : 01/01/2018)

E	Pièces visitées
Liste des locaux visités :	
LOGEMENT 9 - Vol 1 (Dégagement) LOGEMENT 9 - Vol 3 (Chambre 2) LOGEMENT 9 - Vol 5 (Séjour) LOGEMENT 9 - Vol 8 (W.C)	LOGEMENT 9 - Vol 2 (Chambre 1) LOGEMENT 9 - Vol 4 (SDB) LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)

Etude préalable

F Descriptif des travaux envisagés

Mission 1 :
Repérage exhaustif de l'ensemble des matériaux susceptible de contenir de l'amiante présent dans le logement.

Mission 2 :
Remplacement des convecteurs bijonction.

G Périmètre du bâtiment concerné

Ensemble du logement (garage et balcon non compris)

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
Parois verticales intérieures et enduits	LOGEMENT 9	Vol 1 (Dégagement) - Vol 2 (Chambre 1) - Vol 3 (Chambre 2) - Vol 4 (SDB) - Vol 5 (Séjour) - Vol 7 (Cuisine) - Vol 8 (W.C)	
Revêtement de sol	LOGEMENT 9	Vol 1 (Dégagement) - Vol 2 (Chambre 1) - Vol 3 (Chambre 2) - Vol 4 (SDB) - Vol 5 (Séjour) - Vol 7 (Cuisine) - Vol 8 (W.C)	
Plafond et faux-plafonds	LOGEMENT 9	Vol 4 (SDB) - Vol 7 (Cuisine) - Vol 8 (W.C)	
Revêtement de mur	LOGEMENT 9	Vol 4 (SDB) - Vol 7 (Cuisine) - Vol 8 (W.C)	

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.

Aucun(s)



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

Aucune(s)

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

Aucunes

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 3 (Chambre 2)	pvc 4/16/4	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les menuiseries PVC
Vol 2 (Chambre 1)	pvc 4/16/4	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les menuiseries PVC
Vol 7 (Cuisine)	pvc 4/16/4	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les menuiseries PVC
Vol 5 (Séjour)	pvc 4/16/4	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les menuiseries PVC
Vol 3 (Chambre 2)	Lés plastiques avec sous-couche	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 2 (Chambre 1)	Lés plastiques avec sous-couche	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 1 (Dégagement)	Lés plastiques avec sous-couche	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 7 (Cuisine)	Lés plastiques avec sous-couche	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 5 (Séjour)	Lés plastiques avec sous-couche	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 4 (SDB)	Lés plastiques avec sous-couche	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 2 (Chambre 1)	Ragréage	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 1 (Dégagement)	Ragréage	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 8 (W.C)	Ragréage	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 7 (Cuisine)	Ragréage	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 5 (Séjour)	Ragréage	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 4 (SDB)	Ragréage	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 3 (Chambre 2)	Ragréage	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.

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

Sans objet



R Locaux ou partie de locaux non visités

Localisation / Désignation	Justification	Remarque
LOGEMENT 9 - Vol 6 (Balcon)	pièce non visée par le présent diagnostic	réalisé lors du diagnostic des parties communes du bâtiment
Vol 4 (SDB) - LOGEMENT 9	Inaccessible sans sondage destructif	derrières et sous le bac à douche

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

- Plafond et faux-plafonds

- Revêtement de sol

- Revêtement de mur



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	
LOGEMENT 9	Vol 8 (W.C)	Murs et cloisons	Enduit plâtre	P2	Réalisation d'un prélèvement	cloisons briques pièces humides	002OY000 219 n°2 - 1 - 002OY000 219 n°2 - 2	P2	Enduit plâtreux blanc + peinture	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 4 (SDB) - Vol 7 (Cuisine)	Murs et cloisons	Enduit plâtre	S3 - S4	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P2	cloisons briques pièces humides	002OY000 219 n°2 - 1 - 002OY000 219 n°2 - 2	P2	Enduit plâtreux blanc + peinture	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 7 (Cuisine)	Murs et cloisons	Enduit plâtre	P3	Réalisation d'un prélèvement	refend pièces humides	002OY000 219 n°3 - 1 - 002OY000 219 n°3 - 2	P3	Enduit plâtreux blanc + peinture	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 8 (W.C) - Vol 7 (Cuisine)	Murs et cloisons	Enduit plâtre	S5 - S7	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P3	refend pièces humides	002OY000 219 n°3 - 1 - 002OY000 219 n°3 - 2	P3	Enduit plâtreux blanc + peinture	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 7 (Cuisine)	Murs et cloisons	Jonction entre panneaux préfabriqués	P4	Réalisation d'un prélèvement	doublage cloisons placoplâtre pièces humides	002OY000 219 n°4 - 1 - 002OY000 219 n°4 - 2	P4	Matériau plâtreux blanc avec couche cartonnée + peinture	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 4 (SDB)	Murs et cloisons	Jonction entre panneaux préfabriqués	S6	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P4	doublage cloisons placoplâtre pièces humides	002OY000 219 n°4 - 1 - 002OY000 219 n°4 - 2	P4	Matériau plâtreux blanc avec couche cartonnée + peinture	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 5 (Séjour)	Murs et cloisons	Jonction entre panneaux préfabriqués	P8	Réalisation d'un prélèvement	doublage cloisons placoplâtre pièces sèches	002OY000 219 n°8 - 1 - 002OY000 219 n°8 - 2	P8	Matériau plâtreux blanc avec couche cartonnée + 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	
LOGEMENT 9	Vol 3 (Chambre 2) - Vol 2 (Chambre 1)	Murs et cloisons	Jonction entre panneaux préfabriqués	S9 - S10	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P8	doublage cloisons placoplatre pièces sèches	002OY000 219 n°8 - 1 - 002OY000 219 n°8 - 2	P8	Matériau plâtreux blanc avec couche cartonnée + peinture	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 1 (Dégagement)	Murs et cloisons	Enduit plâtre	P9	Réalisation d'un prélèvement	refend pièces sèches	002OY000 219 n°9 - 1 - 002OY000 219 n°9 - 2	P9	Enduit plâtreux blanc avec couche en papier + peinture	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 2 (Chambre 1) - Vol 3 (Chambre 2) - Vol 5 (Séjour)	Murs et cloisons	Enduit plâtre	S11 - S12 - S13	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P9	refend pièces sèches	002OY000 219 n°9 - 1 - 002OY000 219 n°9 - 2	P9	Enduit plâtreux blanc avec couche en papier + peinture	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 2 (Chambre 1)	Murs et cloisons	Enduit plâtre	P10	Réalisation d'un prélèvement	cloisons briques pièces sèches	002OY000 219 n°10 - 1 - 002OY000 219 n°10 - 2	P10	Enduit plâtreux blanc avec couche en papier + peinture	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 1 (Dégagement) - Vol 5 (Séjour) - Vol 3 (Chambre 2)	Murs et cloisons	Enduit plâtre	S14 - S15 - S16	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P10	cloisons briques pièces sèches	002OY000 219 n°10 - 1 - 002OY000 219 n°10 - 2	P10	Enduit plâtreux blanc avec couche en papier + peinture	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 3 (Chambre 2)	Menuiseries	pvc 4/16/4	I1			I1 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les menuiseries PVC



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	
LOGEMENT 9	Vol 2 (Chambre 1)	Menuiseries	pvc 4/16/4	I1			I1 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les menuiseries PVC
LOGEMENT 9	Vol 7 (Cuisine)	Menuiseries	pvc 4/16/4	I1			I1 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les menuiseries PVC
LOGEMENT 9	Vol 5 (Séjour)	Menuiseries	pvc 4/16/4	I1			I1 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les menuiseries PVC

Grille de résultats du repérage des MPCA pour la catégorie : Plafond et faux-plafonds

Plan	Localisation	Composant	Partie composant	Descriptif de l'action menée				Laboratoire			Conclusion
				Réf action	Observation	Précision loc.	Ref photo	Ref Prél.	Descriptif	Résultat	
LOGEMENT 9	Vol 8 (W.C)	Plafonds	Enduit plâtre	P1	Réalisation d'un prélèvement	plafond pièces humides	002OY000 219 n°1 - 1 - 002OY000 219 n°1 - 2	P1	Enduit plâtreux blanc + peinture	Négatif	Négatif sur analyse



Grille de résultats du repérage des MPCA pour la catégorie : Plafond et faux-plafonds

Plan	Localisation	Composant	Partie composant	Descriptif de l'action menée				Laboratoire			Conclusion
				Réf action	Observation	Précision loc.	Ref photo	Ref Prél.	Descriptif	Résultat	
LOGEMENT 9	Vol 4 (SDB) - Vol 7 (Cuisine)	Plafonds	Enduit plâtre	S1 - S2	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P1	plafond pièces humides	002OY000 219 n°1 - 1 - 002OY000 219 n°1 - 2	P1	Enduit plâtreux blanc + peinture	Négatif	Négatif sur analyse

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

Plan	Localisation	Composant	Partie composant	Descriptif de l'action menée				Laboratoire			Conclusion
				Réf action	Observation	Précision loc.	Ref photo	Ref Prél.	Descriptif	Résultat	
LOGEMENT 9	Vol 8 (W.C)	Revêtement de mur	plinthe plastiques	P5	Réalisation d'un prélèvement	noir +colle jaune	002OY000 219 n°5 - 1 - 002OY000 219 n°5 - 2	P5	Revêtement souple noir + colle polymère jaune + ragréage blanc + peinture	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 7 (Cuisine)	Revêtement de mur	plinthés plastiques	P6	Réalisation d'un prélèvement	beiges +colle jaune	002OY000 219 n°6 - 1 - 002OY000 219 n°6 - 2	P6	Colle polymère jaune + matériau plâtreux blanc avec couche cartonnée + colle polymère beige	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 4 (SDB)	Revêtement de mur	plinthés plastiques	S8	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P6	beiges +colle jaune	002OY000 219 n°6 - 1 - 002OY000 219 n°6 - 2	P6	Colle polymère jaune + matériau plâtreux blanc avec couche cartonnée + colle polymère beige	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 7 (Cuisine)	Revêtement de mur	Colle de carrelage (plinthe)	P7	Réalisation d'un prélèvement	faiences blanches cuisine	002OY000 219 n°7 - 1 - 002OY000 219 n°7 - 2	P7	Colle blanche + peinture	Négatif	Négatif sur analyse



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

Plan	Localisation	Composant	Partie composant	Descriptif de l'action menée				Laboratoire			Conclusion
				Réf action	Observation	Précision loc.	Ref photo	Ref Prél.	Descriptif	Résultat	
LOGEMENT 9	Vol 4 (SDB)	Revêtement de mur	Colle de carrelage (faïence)	P17	Réalisation d'un prélèvement	10*10 blanche	002OY000 219 n°17 - 1 - 002OY000 219 n°17 - 2	P17	Colle blanche + 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	
LOGEMENT 9	Vol 2 (Chambre 1)	Revêtement de sol	Colles de revêtement de sol	P11	Réalisation d'un prélèvement	colle jaune d'origine sur ragréage d'origine	002OY000 219 n°11 - 1 - 002OY000 219 n°11 - 2	P11	Colle polymère jaune + ragréage rose + matériau compact gris	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 3 (Chambre 2) - Vol 1 (Dégagement)	Revêtement de sol	Colles de revêtement de sol	S17 - S18	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P11	colle jaune d'origine sur ragréage d'origine	002OY000 219 n°11 - 1 - 002OY000 219 n°11 - 2	P11	Colle polymère jaune + ragréage rose + matériau compact gris	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 5 (Séjour)	Revêtement de sol	Ragréage	P12	Réalisation d'un prélèvement	gris d'origine pièces sèches	002OY000 219 n°12 - 1 - 002OY000 219 n°12 - 2	P12	Matériau compact beige	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 3 (Chambre 2) - Vol 1 (Dégagement) - Vol 2 (Chambre 1)	Revêtement de sol	Ragréage	S19 - S20	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P12	gris d'origine pièces sèches	002OY000 219 n°12 - 1 - 002OY000 219 n°12 - 2	P12	Matériau compact beige	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	
LOGEMENT 9	Vol 8 (W.C)	Revêtement de sol	Dalles plastiques	P13	Réalisation d'un prélèvement	souple grise + colle jaune	002OY000 219 n°13 - 1 - 002OY000 219 n°13 - 2	P13	Revêtement souple beige + colle polymère jaune + ragréage gris + sous couche de ragréage blanche	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 5 (Séjour) - Vol 4 (SDB)	Revêtement de sol	Dalles plastiques	S21 - S22	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P13	souple grise + colle jaune	002OY000 219 n°13 - 1 - 002OY000 219 n°13 - 2	P13	Revêtement souple beige + colle polymère jaune + ragréage gris + sous couche de ragréage blanche	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 7 (Cuisine)	Revêtement de sol	Ragréage	P14	Réalisation d'un prélèvement	gris d'origine pièces humides	002OY000 219 n°14 - 1 - 002OY000 219 n°14 - 2	P14	Matériau compact beige	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 8 (W.C) - Vol 4 (SDB)	Revêtement de sol	Ragréage	S25 - S26	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P14	gris d'origine pièces humides	002OY000 219 n°14 - 1 - 002OY000 219 n°14 - 2	P14	Matériau compact beige	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 7 (Cuisine)	Revêtement de sol	Colles de revêtement de sol	P15	Réalisation d'un prélèvement	colle des dalles plastiques souples	002OY000 219 n°15 - 1 - 002OY000 219 n°15 - 2	P15	Colle polymère jaune + ragréage gris	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	
LOGEMENT 9	Vol 5 (Séjour) - Vol 4 (SDB) - Vol 8 (W.C)	Revêtement de sol	Colles de revêtement de sol	S23 - S24	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P15	colle des dalles plastiques souples	002OY000 219 n°15 - 1 - 002OY000 219 n°15 - 2	P15	Colle polymère jaune + ragréage gris	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 7 (Cuisine)	Revêtement de sol	Dalles plastiques	P16	Réalisation d'un prélèvement	souple bleue	002OY000 219 n°16 - 1 - 002OY000 219 n°16 - 2	P16	Dalle dure cassante bleue + colle polymère jaune + ragréage gris	Négatif	Négatif sur analyse
LOGEMENT 9	Vol 3 (Chambre 2)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche	I3	couches supérieure visibles non d'origines type linoléum +colle jaune		I3 - 1 - I3 - 2 - I3 - 3 - I3 - 4				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
LOGEMENT 9	Vol 2 (Chambre 1)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche	I3	couches supérieure visibles non d'origines type linoléum +colle jaune		I3 - 1 - I3 - 2 - I3 - 3 - I3 - 4				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.



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	
LOGEMENT 9	Vol 1 (Dégagement)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche	I3	couches supérieure visibles non d'origines type linoléum +colle jaune		I3 - 1 - I3 - 2 - I3 - 3 - I3 - 4				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
LOGEMENT 9	Vol 7 (Cuisine)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche	I3	couches supérieure visibles non d'origines type linoléum +colle jaune		I3 - 1 - I3 - 2 - I3 - 3 - I3 - 4				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
LOGEMENT 9	Vol 5 (Séjour)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche	I3	couches supérieure visibles non d'origines type linoléum +colle jaune		I3 - 1 - I3 - 2 - I3 - 3 - I3 - 4				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
LOGEMENT 9	Vol 4 (SDB)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche	I3	couches supérieure visibles non d'origines type linoléum +colle jaune		I3 - 1 - I3 - 2 - I3 - 3 - I3 - 4				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.



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	
LOGEMENT 9	Vol 2 (Chambre 1)	Revêtement de sol	Ragréage	I4	rose non d'origine sous linoléum		I4 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
LOGEMENT 9	Vol 1 (Dégagement)	Revêtement de sol	Ragréage	I4	rose non d'origine sous linoléum		I4 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
LOGEMENT 9	Vol 8 (W.C)	Revêtement de sol	Ragréage	I4	rose non d'origine sous linoléum		I4 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
LOGEMENT 9	Vol 7 (Cuisine)	Revêtement de sol	Ragréage	I4	rose non d'origine sous linoléum		I4 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.



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	
LOGEMENT 9	Vol 5 (Séjour)	Revêtement de sol	Ragréage	I4	rose non d'origine sous linoléum		I4 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
LOGEMENT 9	Vol 4 (SDB)	Revêtement de sol	Ragréage	I4	rose non d'origine sous linoléum		I4 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
LOGEMENT 9	Vol 3 (Chambre 2)	Revêtement de sol	Ragréage	I4	rose non d'origine sous linoléum		I4 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.



ANNEXE : Plans de repérage des MPCA

Ref.	Plans	Titre du plan
LOGEMENT 9		LOGEMENT 9 - Plan de repérage - Actions menées
LOGEMENT 9		LOGEMENT 9 - Plan des prélèvements

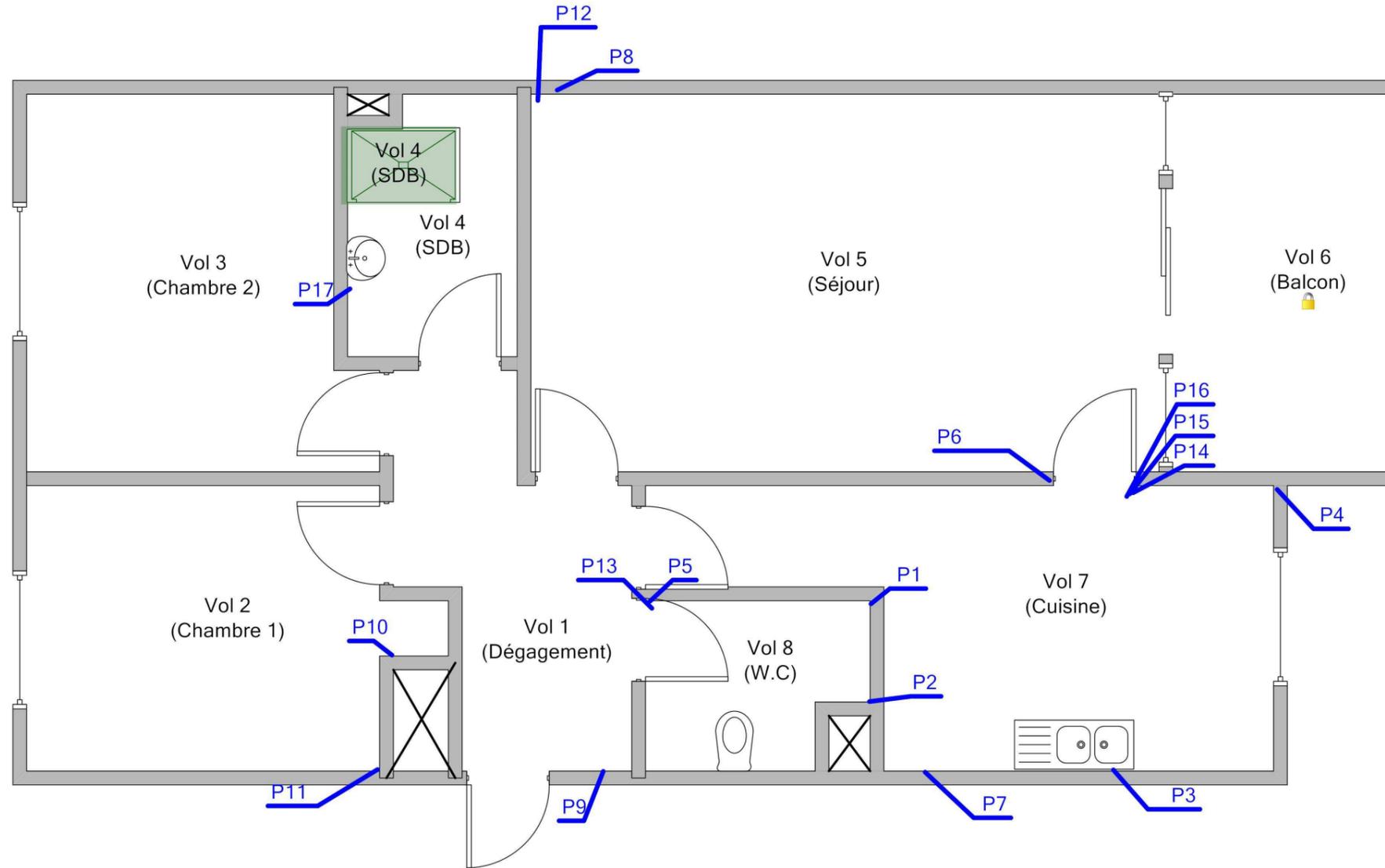


LOGEMENT 9 - PLAN DES PRÉLÈVEMENTS

Référence:
002OY000219

Légende

	Vol 4 (SDB)
	Volume non visité



Adresse du bien
2 RUE JULES FERRY BAT A/B - LOT PASTEUR
53800 RENAZE

Désignation
Appartement n° 9 de type 3 situé au 02 ème étage

Date intervention
03/11/2016

Technicien intervenant
GARDENAT Ludovic

ANNEXE : Reportage photographique

 Photos représentant des matériaux et produits contenant de l'amiante

Référence	Localisation	Action
002OY000219 n°1 - 1 (P1)	LOGEMENT 9 - Vol 8 (W.C)	Prélevement négatif
002OY000219 n°1 - 2 (P1)	LOGEMENT 9 - Vol 8 (W.C)	Prélevement négatif
002OY000219 n°2 - 1 (P2)	LOGEMENT 9 - Vol 8 (W.C)	Prélevement négatif
002OY000219 n°2 - 2 (P2)	LOGEMENT 9 - Vol 8 (W.C)	Prélevement négatif
002OY000219 n°3 - 1 (P3)	LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)	Prélevement négatif
002OY000219 n°3 - 2 (P3)	LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)	Prélevement négatif
002OY000219 n°4 - 1 (P4)	LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)	Prélevement négatif
002OY000219 n°4 - 2 (P4)	LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)	Prélevement négatif
002OY000219 n°5 - 1 (P5)	LOGEMENT 9 - Vol 8 (W.C)	Prélevement négatif
002OY000219 n°5 - 2 (P5)	LOGEMENT 9 - Vol 8 (W.C)	Prélevement négatif
002OY000219 n°6 - 1 (P6)	LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)	Prélevement négatif
002OY000219 n°6 - 2 (P6)	LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)	Prélevement négatif
002OY000219 n°7 - 1 (P7)	LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)	Prélevement négatif
002OY000219 n°7 - 2 (P7)	LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)	Prélevement négatif
002OY000219 n°8 - 1 (P8)	LOGEMENT 9 - Vol 5 (Séjour)	Prélevement négatif
002OY000219 n°8 - 2 (P8)	LOGEMENT 9 - Vol 5 (Séjour)	Prélevement négatif
002OY000219 n°9 - 1 (P9)	LOGEMENT 9 - Vol 1 (Dégagement)	Prélevement négatif
002OY000219 n°9 - 2 (P9)	LOGEMENT 9 - Vol 1 (Dégagement)	Prélevement négatif
002OY000219 n°10 - 1 (P10)	LOGEMENT 9 - Vol 2 (Chambre 1)	Prélevement négatif
002OY000219 n°10 - 2 (P10)	LOGEMENT 9 - Vol 2 (Chambre 1)	Prélevement négatif
002OY000219 n°11 - 1 (P11)	LOGEMENT 9 - Vol 2 (Chambre 1)	Prélevement négatif
002OY000219 n°11 - 2 (P11)	LOGEMENT 9 - Vol 2 (Chambre 1)	Prélevement négatif
002OY000219 n°12 - 1 (P12)	LOGEMENT 9 - Vol 5 (Séjour)	Prélevement négatif
002OY000219 n°12 - 2 (P12)	LOGEMENT 9 - Vol 5 (Séjour)	Prélevement négatif
002OY000219 n°13 - 1 (P13)	LOGEMENT 9 - Vol 8 (W.C)	Prélevement négatif
002OY000219 n°13 - 2 (P13)	LOGEMENT 9 - Vol 8 (W.C)	Prélevement négatif
002OY000219 n°17 - 1 (P17)	LOGEMENT 9 - Vol 4 (SDB)	Prélevement négatif
002OY000219 n°17 - 2 (P17)	LOGEMENT 9 - Vol 4 (SDB)	Prélevement négatif
002OY000219 n°14 - 1 (P14)	LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)	Prélevement négatif
002OY000219 n°14 - 2 (P14)	LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)	Prélevement négatif
002OY000219 n°15 - 1 (P15)	LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)	Prélevement négatif

Référence	Localisation	Action
002OY000219 n°15 - 2 (P15)	LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)	Prélevement négatif
002OY000219 n°16 - 1 (P16)	LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)	Prélevement négatif
002OY000219 n°16 - 2 (P16)	LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)	Prélevement négatif
	LOGEMENT 9 - Vol 3 (Chambre 2)	I1
	LOGEMENT 9 - Vol 4 (SDB)	I2
	LOGEMENT 9 - Vol 2 (Chambre 1)	I4
	LOGEMENT 9 - Vol 3 (Chambre 2)	I3
	LOGEMENT 9 - Vol 3 (Chambre 2)	I3
	LOGEMENT 9 - Vol 3 (Chambre 2)	I3
	LOGEMENT 9 - Vol 3 (Chambre 2)	I3



002OY000219 n°1 - 1 (P1)



002OY000219 n°1 - 2 (P1)



002OY000219 n°2 - 1 (P2)



002OY000219 n°2 - 2 (P2)



002OY000219 n°3 - 1 (P3)



002OY000219 n°3 - 2 (P3)



002OY000219 n°4 - 1 (P4)



002OY000219 n°4 - 2 (P4)



002OY000219 n°5 - 1 (P5)



002OY000219 n°5 - 2 (P5)



002OY000219 n°6 - 1 (P6)



002OY000219 n°6 - 2 (P6)



002OY000219 n°7 - 1 (P7)



002OY000219 n°7 - 2 (P7)



002OY000219 n°8 - 1 (P8)



002OY000219 n°8 - 2 (P8)



002OY000219 n°9 - 1 (P9)



002OY000219 n°9 - 2 (P9)



002OY000219 n°10 - 1 (P10)



002OY000219 n°10 - 2 (P10)



002OY000219 n°11 - 1 (P11)



002OY000219 n°11 - 2 (P11)



002OY000219 n°12 - 1 (P12)



002OY000219 n°12 - 2 (P12)



002OY000219 n°13 - 1 (P13)



002OY000219 n°13 - 2 (P13)



002OY000219 n°17 - 1 (P17)



002OY000219 n°17 - 2 (P17)



002OY000219 n°14 - 1 (P14)



002OY000219 n°14 - 2 (P14)



002OY000219 n°15 - 1 (P15)



002OY000219 n°15 - 2 (P15)



002OY000219 n°16 - 1 (P16)



002OY000219 n°16 - 2 (P16)



I1 - 1



I2 - 1



I4 - 1



I3 - 1



I3 - 2



I3 - 3



I3 - 4



ANNEXE : Récapitulatif des prélèvements et analyses

Prélèvements en rouge = Positif

Référence	Categorie	Composant	Materiu	Localisation	Observation
P1	Plafond et faux-plafonds	Plafonds	Enduit plâtreux blanc + peinture - plafond pièces humides -	LOGEMENT 9 - Vol 8 (W.C)	
P2	Parois verticales intérieures et enduits	Murs et cloisons	Enduit plâtreux blanc + peinture - cloisons briques pièces humides -	LOGEMENT 9 - Vol 8 (W.C)	
P3	Parois verticales intérieures et enduits	Murs et cloisons	Enduit plâtreux blanc + peinture - refend pièces humides -	LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)	
P4	Parois verticales intérieures et enduits	Murs et cloisons	Matériau plâtreux blanc avec couche cartonnée + peinture - doublage cloisons placoplatre pièces humides -	LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)	
P5	Revêtement de mur	Revêtement de mur	Revêtement souple noir + colle polymère jaune + ragréage blanc + peinture - noir + colle jaune -	LOGEMENT 9 - Vol 8 (W.C)	
P6	Revêtement de mur	Revêtement de mur	Colle polymère jaune + matériau plâtreux blanc avec couche cartonnée + colle polymère beige - beiges + colle jaune -	LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)	
P7	Revêtement de mur	Revêtement de mur	Colle blanche + peinture - faïences blanches cuisine -	LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)	
P8	Parois verticales intérieures et enduits	Murs et cloisons	Matériau plâtreux blanc avec couche cartonnée + peinture - doublage cloisons placoplatre pièces sèches -	LOGEMENT 9 - Vol 5 (Séjour)	
P9	Parois verticales intérieures et enduits	Murs et cloisons	Enduit plâtreux blanc avec couche en papier + peinture - refend pièces sèches -	LOGEMENT 9 - Vol 1 (Dégagement)	
P10	Parois verticales intérieures et enduits	Murs et cloisons	Enduit plâtreux blanc avec couche en papier + peinture - cloisons briques pièces sèches -	LOGEMENT 9 - Vol 2 (Chambre 1)	
P11	Revêtement de sol	Revêtement de sol	Colle polymère jaune + ragréage rose + matériau compact gris - colle jaune d'origine sur ragréage d'origine -	LOGEMENT 9 - Vol 2 (Chambre 1)	
P12	Revêtement de sol	Revêtement de sol	Matériau compact beige - gris d'origine pièces sèches -	LOGEMENT 9 - Vol 5 (Séjour)	
P13	Revêtement de sol	Revêtement de sol	Revêtement souple beige + colle polymère jaune + ragréage gris + sous couche de ragréage blanche - souple grise + colle jaune -	LOGEMENT 9 - Vol 8 (W.C)	
P14	Revêtement de sol	Revêtement de sol	Matériau compact beige - gris d'origine pièces humides -	LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)	

P15	Revêtement de sol	Revêtement de sol	Colle polymère jaune + ragréage gris - colle des dalles plastiques souples -	LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)	
P16	Revêtement de sol	Revêtement de sol	Dalle dure cassante bleue + colle polymère jaune + ragréage gris - souple bleue -	LOGEMENT 9 - Vol 7 (Cuisine)	
P17	Revêtement de mur	Revêtement de mur	Colle blanche + peinture - 10*10 blanche -	LOGEMENT 9 - Vol 4 (SDB)	



Arteparc – Bât E – Route de la Côte d'Azur - CS 30012 -
13590 MEYREUIL
Tél : 04.42.12.11.20
Fax : 04.42.26.69.58
www.itga.fr

Accréditation n° 1-1029
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° IT041611-3416 EN DATE DU 10/11/2016 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. Ludovic GARDENAT
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-110809
Echantillon ITGA : IT041611-3416
Reçu au laboratoire le : 08/11/2016

Réf. Client :

Commande	002OY000219
Dossier client	_00226000010000200009_ 2 RUE JULES FERRY BAT A/B - LOT PASTEUR - 53800 RENAZE Appartement n° 9 de type 3 situé au 02 ème étage
Echantillon	002OY000219001 / Plafond et faux-plafonds / Plafonds / Enduit plâtre / Vol 8 (W.C)
Description ITGA	Enduit plâtreux blanc / 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 plâtreux blanc + peinture	META le 09/11/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Karim MECHBAL - Analyste



Arteparc – Bât E – Route de la Côte d'Azur - CS 30012 -
13590 MEYREUIL
Tél : 04.42.12.11.20
Fax : 04.42.26.69.58
www.itga.fr

Accréditation n° 1-1029
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° IT041611-3417 EN DATE DU 10/11/2016 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. Ludovic GARDENAT
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-110809
Echantillon ITGA : IT041611-3417
Reçu au laboratoire le : 08/11/2016

Réf. Client :

Commande	002OY000219
Dossier client	_00226000010000200009_ 2 RUE JULES FERRY BAT A/B - LOT PASTEUR - 53800 RENAZE Appartement n° 9 de type 3 situé au 02 ème étage
Echantillon	002OY000219002 / Parois verticales intérieures et enduits / Murs et cloisons / Enduit plâtre / Vol 8 (W.C)
Description ITGA	Enduit plâtreux blanc / 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 plâtreux blanc + peinture	META le 09/11/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Karim MECHBAL - Analyste



RAPPORT D'ESSAI N° IT041611-3418 EN DATE DU 10/11/2016 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. Ludovic GARDENAT
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-110809
Echantillon ITGA : IT041611-3418
Reçu au laboratoire le : 08/11/2016

Réf. Client :

Commande	002OY000219
Dossier client	_00226000010000200009_ 2 RUE JULES FERRY BAT A/B - LOT PASTEUR - 53800 RENAZE Appartement n° 9 de type 3 situé au 02 ème étage
Echantillon	002OY000219003 / Parois verticales intérieures et enduits / Murs et cloisons / Enduit plâtre / Vol 7 (Cuisine)
Description ITGA	Enduit plâtreux blanc / 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 plâtreux blanc + peinture	META le 09/11/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Karim MECHBAL - Analyste



RAPPORT D'ESSAI N° IT041611-3419 EN DATE DU 10/11/2016 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. Ludovic GARDENAT
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-110809
Echantillon ITGA : IT041611-3419
Reçu au laboratoire le : 08/11/2016

Réf. Client :

Commande	002OY000219
Dossier client	_00226000010000200009_ 2 RUE JULES FERRY BAT A/B - LOT PASTEUR - 53800 RENAZE Appartement n° 9 de type 3 situé au 02 ème étage
Echantillon	002OY000219004 / Parois verticales intérieures et enduits / Murs et cloisons / Jonction entre panneaux préfabriqués / Vol 7 (Cuisine)
Description ITGA	Matériau plâtreux blanc avec couche cartonnée / 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 plâtreux blanc avec couche cartonnée + peinture	META le 09/11/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Karim MECHBAL - Analyste



RAPPORT D'ESSAI N° IT041611-3420 EN DATE DU 10/11/2016
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. Ludovic GARDENAT
 64 rue Clément Ader
 42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-110809
 Echantillon ITGA : IT041611-3420
 Reçu au laboratoire le : 08/11/2016

Réf. Client :

Commande	002OY000219
Dossier client	_00226000010000200009_ 2 RUE JULES FERRY BAT A/B - LOT PASTEUR - 53800 RENAZE Appartement n° 9 de type 3 situé au 02 ème étage
Echantillon	002OY000219005 / Revêtement de mur / Revêtement de mur / plinthe plastiques / Vol 8 (W.C)
Description ITGA	Revêtement souple noir / Colle polymère jaune / Ragréage blanc / 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
▶ Revêtement souple noir + colle polymère jaune + ragréage blanc + peinture	META le 09/11/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Karim MECHBAL - Analyste



RAPPORT D'ESSAI N° IT041611-3421 EN DATE DU 10/11/2016 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. Ludovic GARDENAT
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-110809
Echantillon ITGA : IT041611-3421
Reçu au laboratoire le : 08/11/2016

Réf. Client :

Commande	002OY000219
Dossier client	_00226000010000200009_ 2 RUE JULES FERRY BAT A/B - LOT PASTEUR - 53800 RENAZE Appartement n° 9 de type 3 situé au 02 ème étage
Echantillon	002OY000219006 / Revêtement de mur / Revêtement de mur / plinthes plastiques / Vol 7 (Cuisine)
Description ITGA	Colle polymère jaune / Matériau plâtreux blanc avec couche cartonnée / Colle polymère 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
▶ Colle polymère jaune + matériau plâtreux blanc avec couche cartonnée + colle polymère beige	META le 10/11/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Karim MECHBAL - Analyste



Arteparc – Bât E – Route de la Côte d'Azur - CS 30012 -
13590 MEYREUIL
Tél : 04.42.12.11.20
Fax : 04.42.26.69.58
www.itga.fr

Accréditation n° 1-1029
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° IT041611-3422 EN DATE DU 10/11/2016 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. Ludovic GARDENAT
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-110809
Echantillon ITGA : IT041611-3422
Reçu au laboratoire le : 08/11/2016

Réf. Client :

Commande	002OY000219
Dossier client	_00226000010000200009_ 2 RUE JULES FERRY BAT A/B - LOT PASTEUR - 53800 RENAZE Appartement n° 9 de type 3 situé au 02 ème étage
Echantillon	002OY000219007 / Revêtement de mur / Revêtement de mur / Colle de carrelage (plinthe) / Vol 7 (Cuisine)
Description ITGA	Colle blanche / 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
▶ Colle blanche + peinture	META le 09/11/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Karim MECHBAL - Analyste



RAPPORT D'ESSAI N° IT041611-3423 EN DATE DU 10/11/2016 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. Ludovic GARDENAT
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-110809
Echantillon ITGA : IT041611-3423
Reçu au laboratoire le : 08/11/2016

Réf. Client :

Commande	002OY000219
Dossier client	_00226000010000200009_ 2 RUE JULES FERRY BAT A/B - LOT PASTEUR - 53800 RENAZE Appartement n° 9 de type 3 situé au 02 ème étage
Echantillon	002OY000219008 / Parois verticales intérieures et enduits / Murs et cloisons / Jonction entre panneaux préfabriqués / Vol 5 (Séjour)
Description ITGA	Matériau plâtreux blanc avec couche cartonnée / 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 plâtreux blanc avec couche cartonnée + peinture	META le 09/11/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Karim MECHBAL - Analyste

RAPPORT D'ESSAI N° IT041611-3424 EN DATE DU 10/11/2016 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. Ludovic GARDENAT
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-110809
Echantillon ITGA : IT041611-3424
Reçu au laboratoire le : 08/11/2016

Réf. Client :

Commande	002OY000219
Dossier client	_00226000010000200009_ 2 RUE JULES FERRY BAT A/B - LOT PASTEUR - 53800 RENAZE Appartement n° 9 de type 3 situé au 02 ème étage
Echantillon	002OY000219009 / Parois verticales intérieures et enduits / Murs et cloisons / Enduit plâtre / Vol 1 (Dégagement)
Description ITGA	Enduit plâtreux blanc avec couche en papier / 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)

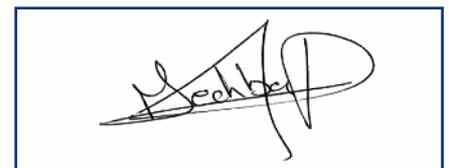
Technique Analytique :

- 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 plâtreux blanc avec couche en papier + peinture	META le 09/11/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Karim MECHBAL - Analyste





RAPPORT D'ESSAI N° IT041611-3425 EN DATE DU 10/11/2016 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. Ludovic GARDENAT
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-110809
Echantillon ITGA : IT041611-3425
Reçu au laboratoire le : 08/11/2016

Réf. Client :

Commande	002OY000219
Dossier client	_00226000010000200009_ 2 RUE JULES FERRY BAT A/B - LOT PASTEUR - 53800 RENAZE Appartement n° 9 de type 3 situé au 02 ème étage
Echantillon	002OY000219010 / Parois verticales intérieures et enduits / Murs et cloisons / Enduit plâtre / Vol 2 (Chambre 1)
Description ITGA	Enduit plâtreux blanc avec couche en papier / 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 plâtreux blanc avec couche en papier + peinture	META le 09/11/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Karim MECHBAL - Analyste



RAPPORT D'ESSAI N° IT041611-3426 EN DATE DU 10/11/2016 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. Ludovic GARDENAT
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-110809
Echantillon ITGA : IT041611-3426
Reçu au laboratoire le : 08/11/2016

Réf. Client :

Commande	002OY000219
Dossier client	_00226000010000200009_ 2 RUE JULES FERRY BAT A/B - LOT PASTEUR - 53800 RENAZE Appartement n° 9 de type 3 situé au 02 ème étage
Echantillon	002OY000219011 / Revêtement de sol / Revêtement de sol / Colles de revêtement de sol / Vol 2 (Chambre 1)
Description ITGA	Colle polymère jaune / Ragréage rose / Matériau compact gris

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 polymère jaune + ragréage rose + matériau compact gris	META le 10/11/2016	Amiante non détecté	---	3

Validé par : Karim MECHBAL - Analyste



Arterparc – Bât E – Route de la Côte d'Azur - CS 30012 -
13590 MEYREUIL
Tél : 04.42.12.11.20
Fax : 04.42.26.69.58
www.itga.fr

Accréditation n° 1-1029
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° IT041611-3427 EN DATE DU 10/11/2016 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. Ludovic GARDENAT
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-110809
Echantillon ITGA : IT041611-3427
Reçu au laboratoire le : 08/11/2016

Réf. Client :

Commande	002OY000219
Dossier client	_00226000010000200009_ 2 RUE JULES FERRY BAT A/B - LOT PASTEUR - 53800 RENAZE Appartement n° 9 de type 3 situé au 02 ème étage
Echantillon	002OY000219012 / Revêtement de sol / Revêtement de sol / Ragréage / Vol 5 (Séjour)
Description ITGA	Matériau compact 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 compact beige	META le 09/11/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Karim MECHBAL - Analyste

RAPPORT D'ESSAI N° IT041611-3428 EN DATE DU 10/11/2016 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. Ludovic GARDENAT
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-110809
Echantillon ITGA : IT041611-3428
Reçu au laboratoire le : 08/11/2016

Réf. Client :

Commande	002OY000219
Dossier client	_00226000010000200009_ 2 RUE JULES FERRY BAT A/B - LOT PASTEUR - 53800 RENAZE Appartement n° 9 de type 3 situé au 02 ème étage
Echantillon	002OY000219013 / Revêtement de sol / Revêtement de sol / Dalles plastiques / Vol 8 (W.C)
Description ITGA	Revêtement souple beige / Colle polymère jaune / Ragrée gris / Sous couche de ragrée 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)

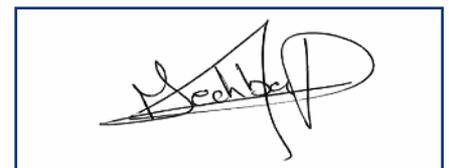
Technique Analytique :

- 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
▶ Revêtement souple beige + colle polymère jaune + ragrée gris + sous couche de ragrée blanche	META le 09/11/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Karim MECHBAL - Analyste





RAPPORT D'ESSAI N° IT041611-3429 EN DATE DU 10/11/2016 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. Ludovic GARDENAT
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-110809
Echantillon ITGA : IT041611-3429
Reçu au laboratoire le : 08/11/2016

Réf. Client :

Commande	002OY000219
Dossier client	_00226000010000200009_ 2 RUE JULES FERRY BAT A/B - LOT PASTEUR - 53800 RENAZE Appartement n° 9 de type 3 situé au 02 ème étage
Echantillon	002OY000219014 / Revêtement de sol / Revêtement de sol / Ragréage / Vol 7 (Cuisine)
Description ITGA	Matériau compact 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 compact beige	META le 09/11/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Karim MECHBAL - Analyste



RAPPORT D'ESSAI N° IT041611-3430 EN DATE DU 10/11/2016 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. Ludovic GARDENAT
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-110809
Echantillon ITGA : IT041611-3430
Reçu au laboratoire le : 08/11/2016

Réf. Client :

Commande	002OY000219
Dossier client	_00226000010000200009_ 2 RUE JULES FERRY BAT A/B - LOT PASTEUR - 53800 RENAZE Appartement n° 9 de type 3 situé au 02 ème étage
Echantillon	002OY000219015 / Revêtement de sol / Revêtement de sol / Colles de revêtement de sol / Vol 7 (Cuisine)
Description ITGA	Colle polymère jaune / Ragréage gris

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 polymère jaune + ragréage gris	META le 10/11/2016	Amiante non détecté	---	3

Validé par : Karim MECHBAL - Analyste



RAPPORT D'ESSAI N° IT041611-3431 EN DATE DU 10/11/2016 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. Ludovic GARDENAT
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-110809
Echantillon ITGA : IT041611-3431
Reçu au laboratoire le : 08/11/2016

Réf. Client :

Commande	002OY000219
Dossier client	_00226000010000200009_ 2 RUE JULES FERRY BAT A/B - LOT PASTEUR - 53800 RENAZE Appartement n° 9 de type 3 situé au 02 ème étage
Echantillon	002OY000219016 / Revêtement de sol / Revêtement de sol / Dalles plastiques / Vol 7 (Cuisine)
Description ITGA	Dalle dure cassante bleue / Colle polymère jaune / Ragréage gris

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
▶ Dalle dure cassante bleue + colle polymère jaune + ragréage gris	META le 10/11/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Karim MECHBAL - Analyste



Arteparc – Bât E – Route de la Côte d'Azur - CS 30012 -
13590 MEYREUIL
Tél : 04.42.12.11.20
Fax : 04.42.26.69.58
www.itga.fr

Accréditation n° 1-1029
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° IT041611-3432 EN DATE DU 10/11/2016 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. Ludovic GARDENAT
64 rue Clément Ader
42153 RIORGES

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0716-110809
Echantillon ITGA : IT041611-3432
Reçu au laboratoire le : 08/11/2016

Réf. Client :

Commande	002OY000219
Dossier client	_00226000010000200009_ 2 RUE JULES FERRY BAT A/B - LOT PASTEUR - 53800 RENAZE Appartement n° 9 de type 3 situé au 02 ème étage
Echantillon	002OY000219017 / Revêtement de mur / Revêtement de mur / Colle de carrelage (faïence) / Vol 4 (SDB)
Description ITGA	Colle blanche / 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
▶ Colle blanche + peinture	META le 10/11/2016	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Karim MECHBAL - Analyste