

## 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 :	9TER RUE DU PRIEURE - ANCIEN PRESBYTERE
CP - Ville :	53290 BIERNE
Référence client :	_00634000010000100001_
Date du repérage :	26/09/2017
Désignation :	Appartement n° 1 de type 3 situé au RDC



Présence d'amiante

Non

Présence de pièce(s) non visitée(s)

Non

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



## Sommaire

Rapport	Annexes
<p><b>- Renseignements administratifs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A - Désignation de l'immeuble</li> <li>B - Propriétaire / Donneur d'ordre</li> <li>C - Opérateur de repérage</li> <li>D - Personne autorisant l'émission du rapport</li> <li>E - Pièces visitées</li> </ul> <p><b>- Etude Préalable</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>F - Descriptif des travaux envisagés</li> <li>G - Périmètre du bâtiment concerné</li> <li>H - Objectif de la mission</li> <li>I - Document(s) mis à disposition</li> <li>J - Périmètre et programme de repérage</li> <li>K - Motifs de réduction ou d'augmentation du nombre de prélèvements</li> <li>L - Adjonction(s) ou exclusion(s)</li> <li>M - Conditions existantes</li> </ul> <p><b>Conditions de repérage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>N - Modalités de repérage</li> <li>O - Moyens d'investigation</li> </ul> <p><b>Conclusions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>P - Conclusion(s) du présent rapport de repérage</li> <li>Q - Réserves / Commentaires</li> <li>R - Locaux ou partie de locaux non visités</li> </ul> <p><b>Grille de résultats du repérage</b></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 :	9TER RUE DU PRIEURE - ANCIEN PRESBYTERE 53290 BIERNE	<u>Propriétaire</u> : O.P.H. MAYENNE HABITAT	<u>Donneur d'ordre</u> : O.P.H. MAYENNE HABITAT
Référence client :	_00634000010000100001_	<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° 1 de type 3 situé au RDC		
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 :	SEVEN Jérèmy	Date du rapport :	03/10/2017
Accompagnateur :	D.JOUSSELIN (0800400100)		A Riorges, le 03/10/2017
Date de repérage :	26/09/2017		
Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par ICERT - Parc Edonia – Bat G – Rue de la Terre Victoria -		Assurance :	QBE Insurance 031 0004725 (Date de validité : 01/01/2018)
Numéro attestation :	CPDI 4455		
Délivré le :	28/06/2017		

E	Pièces visitées
<b>Liste des locaux visités :</b>	
Logement n°1 - Vol 1 (Séjour)	Logement n°1 - Vol 2 (Cuisine)
Logement n°1 - Vol 3 (SDB)	Logement n°1 - Vol 4 (Dégagement)
Logement n°1 - Vol 5 (W.C)	Logement n°1 - Vol 6 (Chambre 1)
Logement n°1 - Vol 7 (Chambre 2)	

## Etude préalable

### F Descriptif des travaux envisagés

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

G	Périmètre du bâtiment concerné	H	Objectif de la mission
	Ensemble du logement (garage non compris).		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 n°1	Vol 1 (Séjour) - Vol 2 (Cuisine) - Vol 3 (SDB) - Vol 4 (Dégagement) - Vol 5 (W.C) - Vol 6 (Chambre 1) - Vol 7 (Chambre 2)	
Plafond et faux-plafonds	Logement n°1	Vol 1 (Séjour) - Vol 2 (Cuisine) - Vol 3 (SDB) - Vol 4 (Dégagement) - Vol 5 (W.C) - Vol 6 (Chambre 1) - Vol 7 (Chambre 2)	
Revêtement de sol	Logement n°1	Vol 1 (Séjour) - Vol 2 (Cuisine) - Vol 3 (SDB) - Vol 4 (Dégagement) - Vol 5 (W.C) - Vol 6 (Chambre 1) - Vol 7 (Chambre 2)	
Equipements divers et accessoires	Logement n°1	Vol 2 (Cuisine)	
Revêtement de mur	Logement n°1	Vol 2 (Cuisine) - Vol 3 (SDB)	

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

### Q Réserves / Commentaires

Commentaire n°1 : Dans le cadre du diagnostic amiante type « avant démolition » dans le logement, certains matériaux susceptibles de contenir de l'amiante n'ont pas fait l'objet de prélèvements à la demande du client :

- Les diverses peintures du logement
- Les peintures sur les boiseries (Plinthes, porte intérieur, porte palière...)
- Les menuiseries récentes en PVC type 4/16/4
- L'ensemble des mastics et joints d'étanchéité des équipements sanitaires (évier, baignoire, douche WC, lavabo...)
- Autres mastic dans le logement
- Les joints de radiateur
- Les colles de barre de seuil
- Les revêtements de sols autres que ceux d'origine (Type linoléum + colle jaune)

De plus le diagnostic amiante ne concerne pas :

- Les balcons considérer comme non visités.
- Les garages ou caves considérer comme non visités.
- Les gaines et coffres verticaux et horizontaux inaccessibles sans sondage destructif
- Les pléniums de faux plafond.

### R Locaux ou partie de locaux non visités

Localisation / Désignation	Justification	Remarque
Sans objet	Sans objet	Sans objet

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

## Sommaire des grilles de résultat de repérage

- Parois verticales intérieures et enduits

- Plafond et faux-plafonds

- Revêtement de sol

- Revêtement de mur

- Equipements divers et accessoires

Grille de résultats du repérage des MPCA pour la catégorie : Equipements divers et accessoires

Plan	Localisation	Composant	Partie composant	Descriptif de l'action menée				Laboratoire			Conclusion
				Réf action	Observation	Précision loc.	Ref photo	Ref Prél.	Descriptif	Résultat	
Logement n°1	Vol 2 (Cuisine)	Evier	Tampon bitumineux	P5	Réalisation d'un prélèvement		002VW000 080 n°5 - 1	P5	Tampon bitumineux noir	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 n°1	Vol 6 (Chambre 1)	Murs et cloisons	Jonction entre panneaux préfabriqués	P1	Réalisation d'un prélèvement	Cloison et doublage pièces sèches	002VW000 080 n°1 - 1 - 002VW000 080 n°1 - 2	P1	Matériau plâtreux blanc en vrac + papier non séparable + papier peint non séparable + peinture non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Logement n°1	Vol 7 (Chambre 2) - Vol 4 (Dégagement) - Vol 1 (Séjour)	Murs et cloisons	Jonction entre panneaux préfabriqués	S3 - S4 - S5	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P1	Cloison et doublage pièces sèches	002VW000 080 n°1 - 1 - 002VW000 080 n°1 - 2	P1	Matériau plâtreux blanc en vrac + papier non séparable + papier peint non séparable + peinture non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Logement n°1	Vol 5 (W.C)	Murs et cloisons	Jonction entre panneaux préfabriqués	P2	Réalisation d'un prélèvement	Cloison et doublage pièces humides	002VW000 080 n°2 - 1 - 002VW000 080 n°2 - 2	P2	Matériau plâtreux blanc en vrac + carton non séparable + papier non séparable + peinture non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Logement n°1	Vol 3 (SDB) - Vol 2 (Cuisine)	Murs et cloisons	Jonction entre panneaux préfabriqués	S6 - S7	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P2	Cloison et doublage pièces humides	002VW000 080 n°2 - 1 - 002VW000 080 n°2 - 2	P2	Matériau plâtreux blanc en vrac + carton non séparable + papier non séparable + peinture non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Logement n°1	Vol 2 (Cuisine)	Menuiseries	Mastic vitrier	P8	Réalisation d'un prélèvement	Rouge	002VW000 080 n°8 - 1	P8	Matériau mou jaune avec poussières + peinture non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Logement n°1	Vol 1 (Séjour) - Vol 7 (Chambre 2) - Vol 6 (Chambre 1)	Menuiseries	Mastic vitrier	S13 - S14 - S15	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P8	Rouge	002VW000 080 n°8 - 1	P8	Matériau mou jaune avec poussières + peinture non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Logement n°1	Vol 2 (Cuisine)	Menuiseries	Joint d'étanchéité	P9	Réalisation d'un prélèvement	Noir	002VW000 080 n°9 - 1	P9	Matériau souple noir avec poussières	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 n°1	Vol 6 (Chambre 1) - Vol 7 (Chambre 2) - Vol 1 (Séjour)	Menuiseries	Joint d'étanchéité	S16 - S17 - S18	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P9	Noir	002VW000 080 n°9 - 1	P9	Matériau souple noir avec poussières	Négatif	Négatif sur analyse
Logement n°1	Vol 2 (Cuisine)	Menuiseries	Reprise d'étanchéité	P10	Réalisation d'un prélèvement	Blanche	002VW000 080 n°10 - 1	P10	Matériau souple blanc avec poussières + peinture non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Logement n°1	Vol 1 (Séjour) - Vol 7 (Chambre 2) - Vol 6 (Chambre 1)	Menuiseries	Reprise d'étanchéité	S19 - S20 - S21	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P10	Blanche	002VW000 080 n°10 - 1	P10	Matériau souple blanc avec poussières + peinture non séparable	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 n°1	Vol 4 (Dégagement)	Plafonds	Jonction entre panneaux préfabriqués	P3	Réalisation d'un prélèvement	Plafond pièces sèches	002VW000 080 n°3 - 1	P3	Matériau plâtreux blanc en vrac + carton non séparable + papier non séparable + peinture non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Logement n°1	Vol 1 (Séjour) - Vol 6 (Chambre 1) - Vol 7 (Chambre 2)	Plafonds	Jonction entre panneaux préfabriqués	S8 - S9 - S10	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P3	Plafond pièces sèches	002VW000 080 n°3 - 1	P3	Matériau plâtreux blanc en vrac + carton non séparable + papier non séparable + peinture non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Logement n°1	Vol 3 (SDB)	Plafonds	Jonction entre panneaux préfabriqués	P4	Réalisation d'un prélèvement	Plafond pièces humides	002VW000 080 n°4 - 1	P4	Matériau plâtreux blanc en vrac + carton non séparable + papier non séparable + peinture non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Logement n°1	Vol 5 (W.C) - Vol 2 (Cuisine)	Plafonds	Jonction entre panneaux préfabriqués	S11 - S12	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P4	Plafond pièces humides	002VW000 080 n°4 - 1	P4	Matériau plâtreux blanc en vrac + carton non séparable + papier non séparable + peinture non séparable	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 n°1	Vol 2 (Cuisine)	Revêtement de mur	Colle de carrelage (faïence)	P6	Réalisation d'un prélèvement	15x15 Blanche	002VW000 080 n°6 - 1 - 002VW000 080 n°6 - 2	P6	Colle beige + joint cassant beige en faible quantité non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Logement n°1	Vol 3 (SDB)	Revêtement de mur	Colle de carrelage (faïence)	P7	Réalisation d'un prélèvement	15x15 Blanche	002VW000 080 n°7 - 1 - 002VW000 080 n°7 - 2	P7	Colle beige + joint cassant beige en vrac non séparable	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 n°1	Vol 1 (Séjour)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche + colle jaune	P11	Réalisation d'un prélèvement	Beige	002VW000 080 n°11 - 1 - 002VW000 080 n°11 - 2	P11	Revêtement souple beige + colle polymère jaune non séparable + matériau gris non séparable + peinture non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Logement n°1	Vol 6 (Chambre 1)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche + colle jaune	P12	Réalisation d'un prélèvement	Gris	002VW000 080 n°12 - 1 - 002VW000 080 n°12 - 2	P12	Revêtement souple gris + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + peinture en faible quantité non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Logement n°1	Vol 4 (Dégagement)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche + colle jaune	S1	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P12	Gris	002VW000 080 n°12 - 1 - 002VW000 080 n°12 - 2	P12	Revêtement souple gris + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + peinture en faible quantité non séparable	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 n°1	Vol 7 (Chambre 2)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche + colle jaune	P13	Réalisation d'un prélèvement	Blanc	002VW000 080 n°13 - 1 - 002VW000 080 n°13 - 2	P13	Revêtement souple beige + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + peinture en faible quantité non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Logement n°1	Vol 2 (Cuisine)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche + colle jaune	S2	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P13	Blanc	002VW000 080 n°13 - 1 - 002VW000 080 n°13 - 2	P13	Revêtement souple beige + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + peinture en faible quantité non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Logement n°1	Vol 5 (W.C)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche + colle jaune	P14	Réalisation d'un prélèvement	Bleu	002VW000 080 n°14 - 1 - 002VW000 080 n°14 - 2	P14	Revêtement souple bleu + colle polymère jaune avec poussières non séparable + matériau gris en faible quantité non séparable + peinture en faible quantité non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Logement n°1	Vol 3 (SDB)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche + colle jaune	P15	Réalisation d'un prélèvement	Bleu avec motif	002VW000 080 n°15 - 1 - 002VW000 080 n°15 - 2	P15	Revêtement souple gris + colle polymère jaune avec poussières non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Logement n°1	Vol 3 (SDB)	Revêtement de sol	Ragréage	P16	Réalisation d'un prélèvement	Rose	002VW000 080 n°16 - 1	P16	Colle polymère jaune non séparable + ragréage rose + sous couche de ragréage blanche non séparable	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 n°1	Vol 6 (Chambre 1) - Vol 7 (Chambre 2) - Vol 5 (W.C) - Vol 4 (Dégagement) - Vol 2 (Cuisine) - Vol 1 (Séjour)	Revêtement de sol	Ragréage	S22 - S23 - S24 - S25 - S26 - S27	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P16	Rose	002VW000 080 n°16 - 1	P16	Colle polymère jaune non séparable + ragréage rose + sous couche de ragréage blanche non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Logement n°1	Vol 7 (Chambre 2)	Revêtement de sol	Ragréage	P17	Réalisation d'un prélèvement	Gris	002VW000 080 n°17 - 1	P17	Ragréage gris hétérogène	Négatif	Négatif sur analyse
Logement n°1	Vol 1 (Séjour) - Vol 2 (Cuisine) - Vol 3 (SDB) - Vol 4 (Dégagement) - Vol 5 (W.C) - Vol 6 (Chambre 1)	Revêtement de sol	Ragréage	S28 - S29 - S30 - S31 - S32 - S33	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P17	Gris	002VW000 080 n°17 - 1	P17	Ragréage gris hétérogène	Négatif	Négatif sur analyse



## ANNEXE : Plans de repérage des MPCA

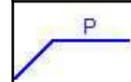
Ref.	Plans	Titre du plan
Logement n°1		Logement n°1 - Plan de repérage - Actions menées
Logement n°1		Logement n°1 - Plan de prélèvements

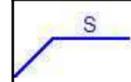


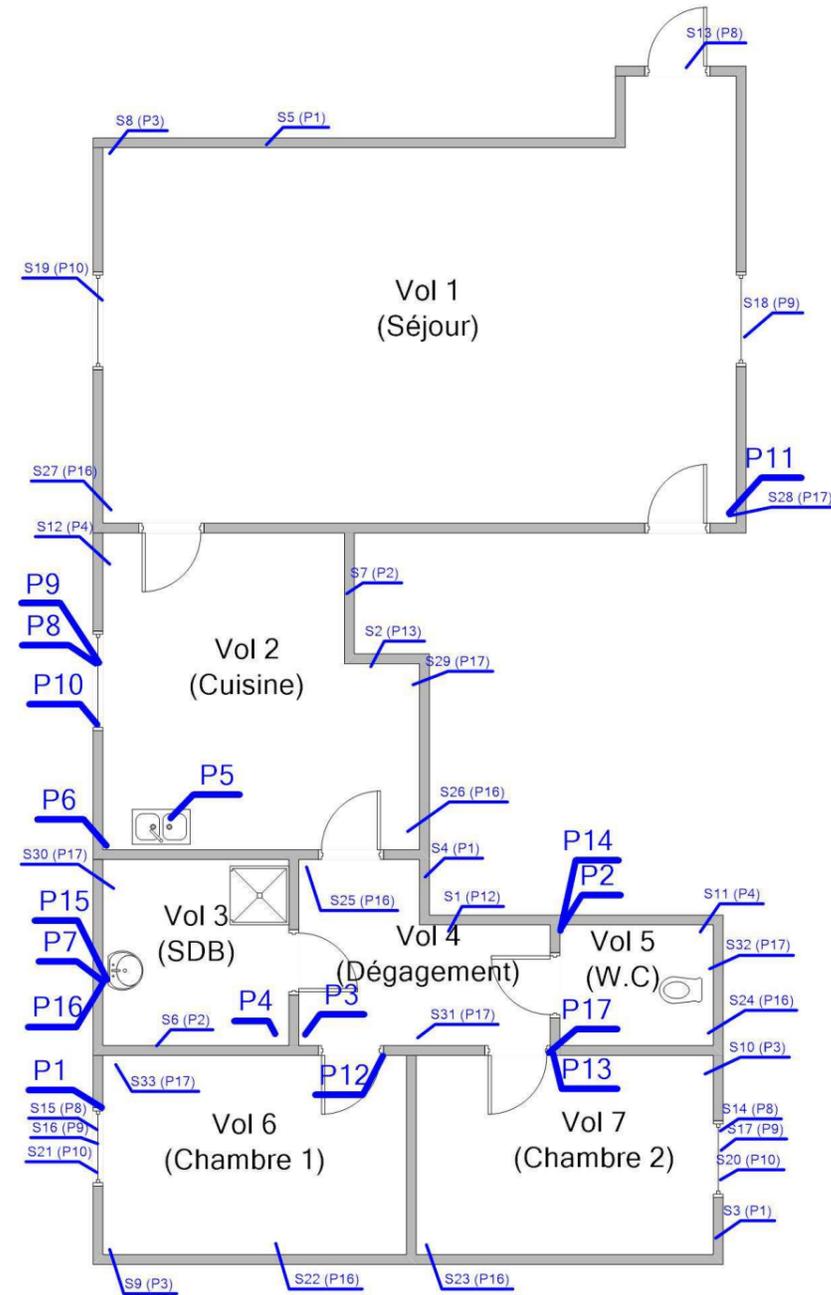
# LOGEMENT N°1 - PLAN DE REPÉRAGE - ACTIONS MENÉES

Référence:  
002VW000080

## Légende

 P Localisation d'un prélèvement

 S Localisation d'un sondage négatif



**Adresse du bien**  
9TER RUE DU PRIEURE - ANCIEN PRESBYTERE  
53290 BIERNE

**Désignation**  
Appartement n° 1 de type 3 situé au RDC

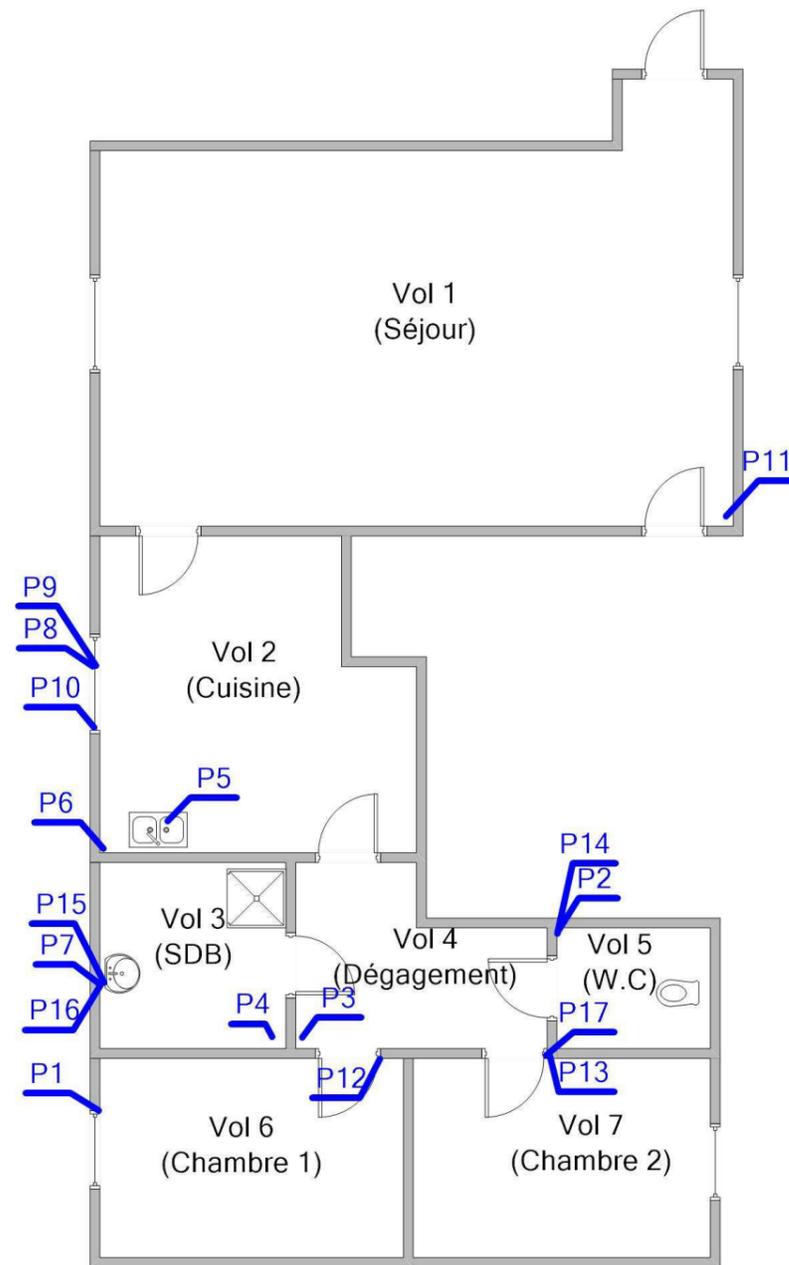
**Date intervention**  
26/09/2017

**Technicien intervenant**  
SEVEN Jérèmy

# LOGEMENT N°1 - PLAN DE PRÉLÈVEMENTS

Référence:  
002VW000080

Légende



**Adresse du bien**  
9TER RUE DU PRIEURE - ANCIEN PRESBYTERE  
53290 BIERNE

**Désignation**  
Appartement n° 1 de type 3 situé au RDC

**Date intervention**  
26/09/2017

**Technicien intervenant**  
SEVEN Jérèmy

## ANNEXE : Reportage photographique

 Photos représentant des matériaux et produits contenant de l'amiante

Référence	Localisation	Action
002VW000080 n°11 - 1 (P11)	Logement n°1 - Vol 1 (Séjour)	Prélevement négatif
002VW000080 n°11 - 2 (P11)	Logement n°1 - Vol 1 (Séjour)	Prélevement négatif
002VW000080 n°1 - 1 (P1)	Logement n°1 - Vol 6 (Chambre 1)	Prélevement négatif
002VW000080 n°1 - 2 (P1)	Logement n°1 - Vol 6 (Chambre 1)	Prélevement négatif
002VW000080 n°2 - 1 (P2)	Logement n°1 - Vol 5 (W.C)	Prélevement négatif
002VW000080 n°2 - 2 (P2)	Logement n°1 - Vol 5 (W.C)	Prélevement négatif
002VW000080 n°3 - 1 (P3)	Logement n°1 - Vol 4 (Dégagement)	Prélevement négatif
002VW000080 n°4 - 1 (P4)	Logement n°1 - Vol 3 (SDB)	Prélevement négatif
002VW000080 n°5 - 1 (P5)	Logement n°1 - Vol 2 (Cuisine)	Prélevement négatif
002VW000080 n°6 - 1 (P6)	Logement n°1 - Vol 2 (Cuisine)	Prélevement négatif
002VW000080 n°6 - 2 (P6)	Logement n°1 - Vol 2 (Cuisine)	Prélevement négatif
002VW000080 n°7 - 1 (P7)	Logement n°1 - Vol 3 (SDB)	Prélevement négatif
002VW000080 n°7 - 2 (P7)	Logement n°1 - Vol 3 (SDB)	Prélevement négatif
002VW000080 n°8 - 1 (P8)	Logement n°1 - Vol 2 (Cuisine)	Prélevement négatif
002VW000080 n°9 - 1 (P9)	Logement n°1 - Vol 2 (Cuisine)	Prélevement négatif
002VW000080 n°10 - 1 (P10)	Logement n°1 - Vol 2 (Cuisine)	Prélevement négatif
002VW000080 n°12 - 1 (P12)	Logement n°1 - Vol 6 (Chambre 1)	Prélevement négatif
002VW000080 n°12 - 2 (P12)	Logement n°1 - Vol 6 (Chambre 1)	Prélevement négatif
002VW000080 n°13 - 1 (P13)	Logement n°1 - Vol 7 (Chambre 2)	Prélevement négatif
002VW000080 n°13 - 2 (P13)	Logement n°1 - Vol 7 (Chambre 2)	Prélevement négatif
002VW000080 n°14 - 1 (P14)	Logement n°1 - Vol 5 (W.C)	Prélevement négatif
002VW000080 n°14 - 2 (P14)	Logement n°1 - Vol 5 (W.C)	Prélevement négatif
002VW000080 n°15 - 1 (P15)	Logement n°1 - Vol 3 (SDB)	Prélevement négatif
002VW000080 n°15 - 2 (P15)	Logement n°1 - Vol 3 (SDB)	Prélevement négatif
002VW000080 n°16 - 1 (P16)	Logement n°1 - Vol 3 (SDB)	Prélevement négatif
002VW000080 n°17 - 1 (P17)	Logement n°1 - Vol 7 (Chambre 2)	Prélevement négatif



002VW000080 n°11 - 1 (P11)



002VW000080 n°11 - 2 (P11)



002VW000080 n°1 - 1 (P1)



002VW000080 n°1 - 2 (P1)



002VW000080 n°2 - 1 (P2)



002VW000080 n°2 - 2 (P2)



002VW000080 n°3 - 1 (P3)



002VW000080 n°4 - 1 (P4)



002VW000080 n°5 - 1 (P5)



002VW000080 n°6 - 1 (P6)



002VW000080 n°6 - 2 (P6)



002VW000080 n°7 - 1 (P7)



002VW000080 n°7 - 2 (P7)



002VW000080 n°8 - 1 (P8)



002VW000080 n°9 - 1 (P9)



002VW000080 n°10 - 1 (P10)



002VW000080 n°12 - 1 (P12)



002VW000080 n°12 - 2 (P12)



002VW000080 n°13 - 1 (P13)



002VW000080 n°13 - 2 (P13)



002VW000080 n°14 - 1 (P14)



002VW000080 n°14 - 2 (P14)



002VW000080 n°15 - 1 (P15)



002VW000080 n°15 - 2 (P15)



002VW000080 n°16 - 1 (P16)



002VW000080 n°17 - 1 (P17)



## ANNEXE : Récapitulatif des prélèvements et analyses

**Prélèvements en rouge = Positif**

Référence	Categorie	Composant	Materiu	Localisation	Observation
P1	Parois verticales intérieures et enduits	Murs et cloisons	Matériau plâtreux blanc en vrac + papier non séparable + papier peint non séparable + peinture non séparable - Cloison et doublage pièces sèches -	Logement n°1 - Vol 6 (Chambre 1)	
P2	Parois verticales intérieures et enduits	Murs et cloisons	Matériau plâtreux blanc en vrac + carton non séparable + papier non séparable + peinture non séparable - Cloison et doublage pièces humides -	Logement n°1 - Vol 5 (W.C)	
P3	Plafond et faux-plafonds	Plafonds	Matériau plâtreux blanc en vrac + carton non séparable + papier non séparable + peinture non séparable - Plafond pièces sèches -	Logement n°1 - Vol 4 (Dégagement)	
P4	Plafond et faux-plafonds	Plafonds	Matériau plâtreux blanc en vrac + carton non séparable + papier non séparable + peinture non séparable - Plafond pièces humides -	Logement n°1 - Vol 3 (SDB)	
P5	Equipements divers et accessoires	Evier	Tampon bitumineux noir - -	Logement n°1 - Vol 2 (Cuisine)	
P6	Revêtement de mur	Revêtement de mur	Colle beige + joint cassant beige en faible quantité non séparable - 15x15 Blanche -	Logement n°1 - Vol 2 (Cuisine)	
P7	Revêtement de mur	Revêtement de mur	Colle beige + joint cassant beige en vrac non séparable - 15x15 Blanche -	Logement n°1 - Vol 3 (SDB)	
P8	Parois verticales intérieures et enduits	Menuiseries	Matériau mou jaune avec poussières + peinture non séparable - Rouge -	Logement n°1 - Vol 2 (Cuisine)	
P9	Parois verticales intérieures et enduits	Menuiseries	Matériau souple noir avec poussières - Noir -	Logement n°1 - Vol 2 (Cuisine)	
P10	Parois verticales intérieures et enduits	Menuiseries	Matériau souple blanc avec poussières + peinture non séparable - Blanche -	Logement n°1 - Vol 2 (Cuisine)	
P11	Revêtement de sol	Revêtement de sol	Revêtement souple beige + colle polymère jaune non séparable + matériau gris non séparable + peinture non séparable - Beige -	Logement n°1 - Vol 1 (Séjour)	
P12	Revêtement de sol	Revêtement de sol	Revêtement souple gris + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + peinture en faible quantité non séparable - Gris -	Logement n°1 - Vol 6 (Chambre 1)	

P13	Revêtement de sol	Revêtement de sol	Revêtement souple beige + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + peinture en faible quantité non séparable - Blanc -	Logement n°1 - Vol 7 (Chambre 2)	
P14	Revêtement de sol	Revêtement de sol	Revêtement souple bleu + colle polymère jaune avec poussières non séparable + matériau gris en faible quantité non séparable + peinture en faible quantité non séparable - Bleu -	Logement n°1 - Vol 5 (W.C)	
P15	Revêtement de sol	Revêtement de sol	Revêtement souple gris + colle polymère jaune avec poussières non séparable - Bleu avec motif -	Logement n°1 - Vol 3 (SDB)	
P16	Revêtement de sol	Revêtement de sol	Colle polymère jaune non séparable + ragréage rose + sous couche de ragréage blanche non séparable - Rose -	Logement n°1 - Vol 3 (SDB)	
P17	Revêtement de sol	Revêtement de sol	Ragréage gris hétérogène - Gris -	Logement n°1 - Vol 7 (Chambre 2)	



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

Accréditation n° 1-5967



Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

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

## RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0717-91540 EN DATE DU 03/10/2017 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

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

Client : AC ENVIRONNEMENT 64 rue Clément Ader 42153 RIORGES	Réf. Commande ITGA : IT0717-91540 Réf. Commande Client : 002VW000080
---	---

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 27/09/2017

Préparation(s) : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

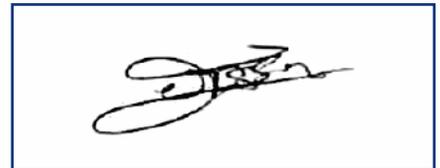
- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique
- ou
- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique(s) :  
 ou  
 - Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode guide HSG 248 - appendice 2)  
 - Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat(s) :

Fraction analysée	Technique analytique	Nb de préparations	Date d'analyse	Résultat / Type d'amiante
Réf dossier client : _00634000010000100001_ 9TER RUE DU PRIEURE - ANCIEN PRESBYTERE - 53290 BIERNE Appartement n° 1 de type 3 situé au RDC Réf échantillon client : 002VW000080001 / Parois verticales intérieures et enduits / Murs et cloisons / Jonction entre panneaux préfabriqués / Vol 6 (Chambre 1)			Réf échantillon ITGA : IT071709-43599 Description ITGA : Matériau plâtreux blanc en vrac / Papier / Papier peint / Peinture	
▶ Matériau plâtreux blanc en vrac + papier non séparable + papier peint non séparable + peinture non séparable	META	1	03/10/2017	Amiante non détecté / -

Validé par : Florent LE MASSON - Analyste



La reproduction de ce rapport 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.

**RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0717-91540 EN DATE DU 03/10/2017**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)**

Fraction analysée	Technique analytique	Nb de préparations	Date d'analyse	Résultat / Type d'amiante
Réf dossier client : _00634000010000100001_ 9TER RUE DU PRIEURE - ANCIEN PRESBYTERE - 53290 BIERNE Appartement n° 1 de type 3 situé au RDC Réf échantillon client : 002VW000080002 / Parois verticales intérieures et enduits / Murs et cloisons / Jonction entre panneaux préfabriqués / Vol 5 (W.C)				
Réf échantillon ITGA : IT071709-43600 Description ITGA : Matériau plâtreux blanc en vrac / Carton / Papier / Peinture				
▶ Matériau plâtreux blanc en vrac + carton non séparable + papier non séparable + peinture non séparable	META	1	03/10/2017	Amiante non détecté / -
Réf dossier client : _00634000010000100001_ 9TER RUE DU PRIEURE - ANCIEN PRESBYTERE - 53290 BIERNE Appartement n° 1 de type 3 situé au RDC Réf échantillon client : 002VW000080003 / Plafond et faux-plafonds / Plafonds / Jonction entre panneaux préfabriqués / Vol 4 (Dégagement)				
Réf échantillon ITGA : IT071709-43601 Description ITGA : Matériau plâtreux blanc en vrac / Carton / Papier / Peinture				
▶ Matériau plâtreux blanc en vrac + carton non séparable + papier non séparable + peinture non séparable	META	1	03/10/2017	Amiante non détecté / -
Réf dossier client : _00634000010000100001_ 9TER RUE DU PRIEURE - ANCIEN PRESBYTERE - 53290 BIERNE Appartement n° 1 de type 3 situé au RDC Réf échantillon client : 002VW000080004 / Plafond et faux-plafonds / Plafonds / Jonction entre panneaux préfabriqués / Vol 3 (SDB)				
Réf échantillon ITGA : IT071709-43602 Description ITGA : Matériau plâtreux blanc en vrac / Carton / Papier / Peinture				
▶ Matériau plâtreux blanc en vrac + carton non séparable + papier non séparable + peinture non séparable	META	1	03/10/2017	Amiante non détecté / -
Réf dossier client : _00634000010000100001_ 9TER RUE DU PRIEURE - ANCIEN PRESBYTERE - 53290 BIERNE Appartement n° 1 de type 3 situé au RDC Réf échantillon client : 002VW000080005 / Equipements divers et accessoires / Evier / Tampon bitumineux / Vol 2 (Cuisine)				
Réf échantillon ITGA : IT071709-43603 Description ITGA : Tampon bitumineux noir				
▶ Tampon bitumineux noir	META	1	02/10/2017	Amiante non détecté / -
Réf dossier client : _00634000010000100001_ 9TER RUE DU PRIEURE - ANCIEN PRESBYTERE - 53290 BIERNE Appartement n° 1 de type 3 situé au RDC Réf échantillon client : 002VW000080006 / Revêtement de mur / Revêtement de mur / Colle de carrelage (faïence) / Vol 2 (Cuisine)				
Réf échantillon ITGA : IT071709-43604 Description ITGA : Colle beige / Joint cassant beige en faible quantité / Carrelage				
▶ Colle beige + joint cassant beige en faible quantité non séparable	META	1	03/10/2017	Amiante non détecté / -
Carrelage	---			Non analysé

La reproduction de ce rapport 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.

**RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0717-91540 EN DATE DU 03/10/2017**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)**

Fraction analysée	Technique analytique	Nb de préparations	Date d'analyse	Résultat / Type d'amiante
<p>Réf dossier client : _00634000010000100001_      Réf échantillon ITGA : IT071709-43605            9TER RUE DU PRIEURE - ANCIEN PRESBYTERE            - 53290 BIERNE            Appartement n° 1 de type 3 situé au RDC</p> <p>Réf échantillon client : 002VW000080007 / Revêtement de mur /            Revêtement de mur / Colle de carrelage            (faïence) / Vol 3            (SDB)</p>				
▶ Colle beige + joint cassant beige en vrac non séparable	META	1	03/10/2017	Amiante non détecté / -
Carrelage	---			Non analysé
<p>Réf dossier client : _00634000010000100001_      Réf échantillon ITGA : IT071709-43606            9TER RUE DU PRIEURE - ANCIEN PRESBYTERE            - 53290 BIERNE            Appartement n° 1 de type 3 situé au RDC</p> <p>Réf échantillon client : 002VW000080008 / Parois verticales            intérieures et enduits / Menuiseries / Mastic vitrier / Vol 2            (Cuisine)</p>				
▶ Matériau mou jaune avec poussières + peinture non séparable	META	1	02/10/2017	Amiante non détecté / -
<p>Réf dossier client : _00634000010000100001_      Réf échantillon ITGA : IT071709-43607            9TER RUE DU PRIEURE - ANCIEN PRESBYTERE            - 53290 BIERNE            Appartement n° 1 de type 3 situé au RDC</p> <p>Réf échantillon client : 002VW000080009 / Parois verticales            intérieures et enduits / Menuiseries / Joint d'étanchéité / Vol 2            (Cuisine)</p>				
▶ Matériau souple noir avec poussières	META	1	03/10/2017	Amiante non détecté / -
<p>Réf dossier client : _00634000010000100001_      Réf échantillon ITGA : IT071709-43608            9TER RUE DU PRIEURE - ANCIEN PRESBYTERE            - 53290 BIERNE            Appartement n° 1 de type 3 situé au RDC</p> <p>Réf échantillon client : 002VW000080010 / Parois verticales            intérieures et enduits / Menuiseries / Reprise d'étanchéité / Vol 2            (Cuisine)</p>				
▶ Matériau souple blanc avec poussières + peinture non séparable	META	1	02/10/2017	Amiante non détecté / -
<p>Réf dossier client : _00634000010000100001_      Réf échantillon ITGA : IT071709-43609            9TER RUE DU PRIEURE - ANCIEN PRESBYTERE            - 53290 BIERNE            Appartement n° 1 de type 3 situé au RDC</p> <p>Réf échantillon client : 002VW000080011 / Revêtement de sol /            Revêtement de sol / Lés plastiques avec sous-couche + colle jaune / Vol 1            (Séjour)</p>				
▶ Revêtement souple beige + colle polymère jaune non séparable + matériau gris non séparable + peinture non séparable	META	1	03/10/2017	Amiante non détecté / -

La reproduction de ce rapport 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.

**RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0717-91540 EN DATE DU 03/10/2017**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)**

Fraction analysée	Technique analytique	Nb de préparations	Date d'analyse	Résultat / Type d'amiante
<p>Réf dossier client : _00634000010000100001_      Réf échantillon ITGA : IT071709-43610            9TER RUE DU PRIEURE - ANCIEN PRESBYTERE            - 53290 BIERNE            Appartement n° 1 de type 3 situé au RDC</p> <p>Réf échantillon client : 002VW000080012 / Revêtement de sol /      Description ITGA : Revêtement souple gris / Colle polymère jaune en            Revêtement de sol / Lés plastiques avec      faible quantité / Peinture en faible quantité            sous-couche + colle jaune / Vol 6            (Chambre 1)</p>				
▶ Revêtement souple gris + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + peinture en faible quantité non séparable	META	1	03/10/2017	Amiante non détecté / -
<p>Réf dossier client : _00634000010000100001_      Réf échantillon ITGA : IT071709-43611            9TER RUE DU PRIEURE - ANCIEN PRESBYTERE            - 53290 BIERNE            Appartement n° 1 de type 3 situé au RDC</p> <p>Réf échantillon client : 002VW000080013 / Revêtement de sol /      Description ITGA : Revêtement souple beige / Colle polymère jaune en            Revêtement de sol / Lés plastiques avec      faible quantité / Peinture en faible quantité            sous-couche + colle jaune / Vol 7            (Chambre 2)</p>				
▶ Revêtement souple beige + colle polymère jaune en faible quantité non séparable + peinture en faible quantité non séparable	META	1	03/10/2017	Amiante non détecté / -
<p>Réf dossier client : _00634000010000100001_      Réf échantillon ITGA : IT071709-43612            9TER RUE DU PRIEURE - ANCIEN PRESBYTERE            - 53290 BIERNE            Appartement n° 1 de type 3 situé au RDC</p> <p>Réf échantillon client : 002VW000080014 / Revêtement de sol /      Description ITGA : Revêtement souple bleu / Colle polymère jaune avec            Revêtement de sol / Lés plastiques avec      poussières / Matériau gris en faible quantité /            sous-couche + colle jaune / Vol 5      Peinture en faible quantité            (W.C)</p>				
▶ Revêtement souple bleu + colle polymère jaune avec poussières non séparable + matériau gris en faible quantité non séparable + peinture en faible quantité non séparable	META	1	03/10/2017	Amiante non détecté / -
<p>Réf dossier client : _00634000010000100001_      Réf échantillon ITGA : IT071709-43613            9TER RUE DU PRIEURE - ANCIEN PRESBYTERE            - 53290 BIERNE            Appartement n° 1 de type 3 situé au RDC</p> <p>Réf échantillon client : 002VW000080015 / Revêtement de sol /      Description ITGA : Revêtement souple gris / Colle polymère jaune avec            Revêtement de sol / Lés plastiques avec      poussières            sous-couche + colle jaune / Vol 3            (SDB)</p>				
▶ Revêtement souple gris + colle polymère jaune avec poussières non séparable	META	1	03/10/2017	Amiante non détecté / -

La reproduction de ce rapport 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.

**RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0717-91540 EN DATE DU 03/10/2017**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)**

Fraction analysée	Technique analytique	Nb de préparations	Date d'analyse	Résultat / Type d'amiante
Réf dossier client : _00634000010000100001_ 9TER RUE DU PRIEURE - ANCIEN PRESBYTERE - 53290 BIERNE Appartement n° 1 de type 3 situé au RDC Réf échantillon client : 002VW000080016 / Revêtement de sol / Revêtement de sol / Ragréage / Vol 3 (SDB)				
Réf échantillon ITGA : IT071709-43614 Description ITGA : Colle polymère jaune / Ragréage rose / Sous couche de ragréage blanche				
▶ Colle polymère jaune non séparable + ragréage rose + sous couche de ragréage blanche non séparable	META	1	03/10/2017	Amiante non détecté / -
Réf dossier client : _00634000010000100001_ 9TER RUE DU PRIEURE - ANCIEN PRESBYTERE - 53290 BIERNE Appartement n° 1 de type 3 situé au RDC Réf échantillon client : 002VW000080017 / Revêtement de sol / Revêtement de sol / Ragréage / Vol 7 (Chambre 2)				
Réf échantillon ITGA : IT071709-43615 Description ITGA : Ragréage gris hétérogène				
▶ Ragréage gris hétérogène	META	1	03/10/2017	Amiante non détecté / -

La reproduction de ce rapport 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.