

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 :	68 RUE DU LT MORILLON - RES LT MORILLON
CP - Ville :	53200 CHATEAU GONTIER
Référence client :	_00086000010000100012_
Date du repérage :	20/06/2017
Désignation :	Appartement n° 12 de type 4 situé au 02 ème étage



Présence d'amiante

Oui

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 :	68 RUE DU LT MORILLON - RES LT MORILLON 53200 CHATEAU GONTIER	<u>Propriétaire</u> : O.P.H. MAYENNE HABITAT	<u>Donneur d'ordre</u> : O.P.H. MAYENNE HABITAT
Référence client :	_00086000010000100012_	<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° 12 de type 4 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 : Nom : Accompagnateur : Date de repérage :	AC Environnement (N° 441355914) JOUSSELIN David H.MERCIER (0 800 400 100) 20/06/2017	Nom : MORA Denis Date du rapport : 01/07/2017 A Riorges, le 01/07/2017	
Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par ICERT CERTIFICATION Parc Edonia – Bat G – rue de la Terre Numéro attestation : CPDI3391 V2 Délivré le : 03/04/2015 		Assurance : QBE Insurance 031 0004725 (Date de validité : 01/01/2018)	

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

Liste des locaux visités :	
Appartements n°12 - Vol 1 (Chambre 1) Appartements n°12 - Vol 3 (Chambre 3) Appartements n°12 - Vol 5 (Loggia) Appartements n°12 - Vol 7 (W.C) Appartements n°12 - Vol 9 (Dégagement)	Appartements n°12 - Vol 2 (Chambre 2) Appartements n°12 - Vol 4 (Séjour) Appartements n°12 - Vol 6 (Cuisine) Appartements n°12 - Vol 8 (SDB)



Etude préalable

F Descriptif des travaux envisagés

Repérage exhaustif de l'ensemble des matériaux susceptibles de contenir de l'amiante présents dans le logement.

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	Appartements n°12	Vol 1 (Chambre 1) - Vol 2 (Chambre 2) - Vol 3 (Chambre 3) - Vol 4 (Séjour) - Vol 5 (Loggia) - Vol 6 (Cuisine) - Vol 7 (W.C) - Vol 8 (SDB) - Vol 9 (Dégagement)	
Plafond et faux-plafonds	Appartements n°12	Vol 1 (Chambre 1) - Vol 2 (Chambre 2) - Vol 3 (Chambre 3) - Vol 4 (Séjour) - Vol 5 (Loggia) - Vol 6 (Cuisine) - Vol 7 (W.C) - Vol 8 (SDB) - Vol 9 (Dégagement)	
Revêtement de sol	Appartements n°12	Vol 1 (Chambre 1) - Vol 2 (Chambre 2) - Vol 3 (Chambre 3) - Vol 4 (Séjour) - Vol 5 (Loggia) - Vol 6 (Cuisine) - Vol 7 (W.C) - Vol 8 (SDB) - Vol 9 (Dégagement)	
Equipements divers et accessoires	Appartements n°12	Vol 6 (Cuisine)	
Revêtement de mur	Appartements n°12	Vol 6 (Cuisine)	



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 6 (Cuisine)	Mastic étanchéité	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur l'ensemble des mastics des appareils sanitaires et équipements divers
Vol 4 (Séjour)	Lés plastiques avec sous-couche	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 1 (Chambre 1)	Lés plastiques avec sous-couche	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 6 (Cuisine)	Lés plastiques avec sous-couche	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 9 (Dégagement)	Lés plastiques avec sous-couche	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 2 (Chambre 2)	Lés plastiques avec sous-couche	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 3 (Chambre 3)	Lés plastiques avec sous-couche	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 7 (W.C)	Lés plastiques avec sous-couche	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 8 (SDB)	Lés plastiques avec sous-couche	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 5 (Loggia)	PVC 4/16/4	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les menuiseries PVC
Vol 1 (Chambre 1)	PVC 4/16/4	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les menuiseries PVC
Vol 2 (Chambre 2)	PVC 4/16/4	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les menuiseries PVC
Vol 3 (Chambre 3)	PVC 4/16/4	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les menuiseries PVC
Vol 9 (Dégagement)	porte d'entrée 4 ponit sécurité	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client

Dans le cadre de notre mission, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante

Localisation	Catégorie	Composant	Partie de composant	Sur avis / réf pré.
Vol 9 (Dégagement)	Revêtement de sol	Revêtement de sol	Colle bitumeuses noires	S26

Q Réserves / Commentaires



Bilan cartographie amiante sur les 12 logements réalisés dans le groupe 86 :

Matériaux amiantés :

- 4 colles noires sur les 4 prélevées sont amiantées.
- 3 dalles de sol grises sur les 3 prélevées sont amiantées.
- 1 enduit plâtre sur les porteurs des pièces humides est amianté sur les 12 prélevés (prélèvement n°5 du rapport 002HD001519 du logement 3)
- 1 enduit plâtre sur les cloisons des pièces humides est amianté sur les 12 prélevés (prélèvements n°4 du rapport 002HD001572 du logement 1)
- 1 enduit plâtre sur les plafonds des pièces sèches est amianté sur les 12 prélevés (prélèvements n°13 du rapport 002HD001572 du logement 1)

L'ensemble des prélèvements d'enduits plâtres revenus amiantés ont été prélevés dans deux logements, logement 1 (rapport 002HD001572) et logement 3 (rapport 002HD001519). Des analyses complémentaires pourront être réalisées dans ces logements afin de confirmer ou non les premiers résultats obtenus, à défaut l'ensemble des cloisons, porteurs et plafonds des pièces sèches et humides devront être considérés comme amiantés.

Les résultats obtenus ne permettent pas de conclure sur la présence ou non d'amiante dans les logements non visités. En cas d'intervention dans un de ces logements il conviendra de réaliser des prélèvements sur les enduits des porteurs, cloisons et plafonds, ou à défaut de considérer l'ensemble de ces éléments comme étant amiantés.

- 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 en PVC
- 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 gaines et coffres verticaux et horizontaux inaccessibles sans sondage destructif

Les matériaux invisibles derrière les doublages. Commentaire n°2 : Des réserves sont émises sur les revêtements de sols d'origine présents sous les multiples couches de revêtements actuels. Les prélèvements et sondages pour ce diagnostic ont été réalisés dans les angles des pièces afin de ne pas détériorer les revêtements de sols neuf mis en place. Il est donc impossible de déterminer avec assurance les matériaux présents sous les revêtements de sols actuels sans destruction importante des nouveaux revêtements de sols

R Locaux ou partie de locaux non visités

Localisation / Désignation	Justification	Remarque
Vol 8 (SDB) - Appartements n°12	Inaccessible sans sondage destructif	Volume sous et derrière bac 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

- 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	
Appartements n°12	Vol 6 (Cuisine)	Evier	Tampon bitumineux	S5							Négatif sur document Daté 2011
Appartements n°12	Vol 6 (Cuisine)	Evier	Mastic étanchéité	I1			002HD001578 n°9 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur l'ensemble des mastics des appareils sanitaires et équipements divers

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	
Appartements n°12	Vol 7 (W.C)	Murs et cloisons	Enduit plâtre avec enduit ciment (Porteur pièces humides)	P1	Réalisation d'un prélèvement		002HD001578 n°1 - 1 - 002HD001578 n°1 - 2	P1	Enduit plâtreux blanc en vrac + enduit gris en vrac non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Appartements n°12	Vol 7 (W.C) - Vol 8 (SDB) - Vol 6 (Cuisine)	Murs et cloisons	Enduit plâtre avec enduit ciment (Porteur pièces humides)	P1 - S1 - S2	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P1		002HD001578 n°1 - 1 - 002HD001578 n°1 - 2	P1	Enduit plâtreux blanc en vrac + enduit gris en vrac non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Appartements n°12	Vol 6 (Cuisine)	Cloisons légères ou préfabriquées	Cloison et doublage plaque plâtre pièces humides	P2	Réalisation d'un prélèvement		002HD001578 n°2 - 1 - 002HD001578 n°2 - 2	P2	Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples avec fibres non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Appartements n°12	Vol 8 (SDB) - Vol 5 (Loggia)	Cloisons légères ou préfabriquées	Cloison et doublage plaque plâtre pièces humides	S3 - S4	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P2		002HD001578 n°2 - 1 - 002HD001578 n°2 - 2	P2	Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples avec fibres non séparable	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	
Appartements n°12	Vol 7 (W.C)	Murs et cloisons	Enduit plâtre Cloison pièces humides (plâtre sur brique rouge)	P4	Réalisation d'un prélèvement		002HD001578 n°4 - 1 - 002HD001578 n°4 - 2	P4	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture avec fibres non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Appartements n°12	Vol 8 (SDB) - Vol 6 (Cuisine)	Murs et cloisons	Enduit plâtre Cloison pièces humides (plâtre sur brique rouge)	S6 - S7	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P4		002HD001578 n°4 - 1 - 002HD001578 n°4 - 2	P4	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture avec fibres non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Appartements n°12	Vol 6 (Cuisine)	Menuiseries	Mastic vitrier	S10							Négatif sur document cf prélèvement n° 6 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001572
Appartements n°12	Vol 5 (Loggia)	Murs et cloisons	Enduit ciment (porteur loggia)	S12							Négatif sur document cf prélèvement n° 7 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001573
Appartements n°12	Vol 9 (Dégagement)	Murs et cloisons	Enduit plâtre (Cloison et doublage pièces sèches)	P6	Réalisation d'un prélèvement		002HD001578 n°6 - 1 - 002HD001578 n°6 - 2	P6	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Appartements n°12	Vol 9 (Dégagement) - Vol 1 (Chambre 1) - Vol 2 (Chambre 2) - Vol 3 (Chambre 3) - Vol 4 (Séjour)	Murs et cloisons	Enduit plâtre (Cloison et doublage pièces sèches)	P6 - S14 - S15 - S16 - S17	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P6		002HD001578 n°6 - 1 - 002HD001578 n°6 - 2	P6	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	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	
Appartements n°12	Vol 9 (Dégagement)	Murs et cloisons	Enduit plâtre (Porteur pièces sèches)	P7	Réalisation d'un prélèvement		002HD0015 78 n°7 - 1 - 002HD0015 78 n°7 - 2	P7	Enduit gris en vrac + peinture non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Appartements n°12	Vol 9 (Dégagement) - Vol 2 (Chambre 2) - Vol 3 (Chambre 3) - Vol 1 (Chambre 1) - Vol 4 (Séjour)	Murs et cloisons	Enduit plâtre (Porteur pièces sèches)	P7 - S18 - S19 - S20 - S21	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P7		002HD0015 78 n°7 - 1 - 002HD0015 78 n°7 - 2	P7	Enduit gris en vrac + peinture non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Appartements n°12	Vol 5 (Loggia)	Menuiseries	PVC 4/16/4	I3			002HD0015 78 n°9 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les menuiseries PVC
Appartements n°12	Vol 1 (Chambre 1)	Menuiseries	PVC 4/16/4	I3			002HD0015 78 n°9 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les menuiseries PVC
Appartements n°12	Vol 2 (Chambre 2)	Menuiseries	PVC 4/16/4	I3			002HD0015 78 n°9 - 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	
Appartements n°12	Vol 3 (Chambre 3)	Menuiseries	PVC 4/16/4	I3			002HD001578 n°9 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les menuiseries PVC
Appartements n°12	Vol 9 (Dégagement)	Menuiseries	porte d'entrée 4 ponit sécurité	I4			002HD001578 n°9 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client

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	
Appartements n°12	Vol 7 (W.C)	Plafonds	Enduit plâtre (Plafond pièces humides)	P5	Réalisation d'un prélèvement		002HD001578 n°5 - 1 - 002HD001578 n°5 - 2	P5	Enduit gris en vrac + matériau plâtreux blanc en vrac non séparable + peinture avec fibres non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Appartements n°12	Vol 8 (SDB) - Vol 6 (Cuisine)	Plafonds	Enduit plâtre (Plafond pièces humides)	S8 - S9	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P5		002HD001578 n°5 - 1 - 002HD001578 n°5 - 2	P5	Enduit gris en vrac + matériau plâtreux blanc en vrac non séparable + peinture avec fibres 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	
Appartements n°12	Vol 5 (Loggia)	Plafonds	Enduit ciment (plafond loggia)	S13							Négatif sur document cf prélèvement n° 8 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001573
Appartements n°12	Vol 3 (Chambre 3)	Plafonds	Enduit plâtre (Plafond pièces sèches)	P8	Réalisation d'un prélèvement		002HD001578 n°8 - 1 - 002HD001578 n°8 - 2	P8	Enduit gris en vrac + peinture avec fibres non séparable	Négatif	Négatif sur analyse
Appartements n°12	Vol 2 (Chambre 2) - Vol 1 (Chambre 1) - Vol 4 (Séjour) - Vol 9 (Dégagement)	Plafonds	Enduit plâtre (Plafond pièces sèches)	S22 - S23 - S24 - S25	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P8		002HD001578 n°8 - 1 - 002HD001578 n°8 - 2	P8	Enduit gris en vrac + peinture avec fibres 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	
Appartements n°12	Vol 6 (Cuisine)	Revêtement de mur	Colle de carrelage (faïence cuisine)	P3	Réalisation d'un prélèvement		002HD001578 n°3 - 1 - 002HD001578 n°3 - 2	P3	Colle beige en vrac + peinture avec fibres 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	



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	
Appartements n°12	Vol 5 (Loggia)	Revêtement de sol	Chape maigre (loggia)	S11						Négatif sur document cf prélèvement n° 6 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001573
Appartements n°12	Vol 9 (Dégagement)	Revêtement de sol	Colle bitumeuses noires	S26	Réalisation d'un sondage					Présence sur document cf prélèvement n° 12 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001573
Appartements n°12	Vol 4 (Séjour)	Revêtement de sol	Colle bitumeuses noires	S26	Sondage et extension de la zone homogène du sondage S26					Présence sur document cf prélèvement n° 12 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001573



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	
Appartements n°12	Vol 1 (Chambre 1)	Revêtement de sol	Colles jaune de revêtement de sol d'origine chambres	S27							Négatif sur document cf prélèvement n° 13 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001573
Appartements n°12	Vol 2 (Chambre 2)	Revêtement de sol	Colles jaune de revêtement de sol d'origine chambres	S27							Négatif sur document cf prélèvement n° 13 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001573
Appartements n°12	Vol 3 (Chambre 3)	Revêtement de sol	Colles jaune de revêtement de sol d'origine chambres	S27							Négatif sur document cf prélèvement n° 13 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001573



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	
Appartements n°12	Vol 1 (Chambre 1)	Revêtement de sol	Ragréage gris d'origine	S28							Négatif sur document cf prélèvement n° 14 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001573
Appartements n°12	Vol 2 (Chambre 2)	Revêtement de sol	Ragréage gris d'origine	S28							Négatif sur document cf prélèvement n° 14 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001573
Appartements n°12	Vol 3 (Chambre 3)	Revêtement de sol	Ragréage gris d'origine	S28							Négatif sur document cf prélèvement n° 14 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001573



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	
Appartements n°12	Vol 9 (Dégagement)	Revêtement de sol	Ragréage gris d'origine	S28							Négatif sur document cf prélèvement n° 14 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001573
Appartements n°12	Vol 4 (Séjour)	Revêtement de sol	Ragréage gris d'origine	S28							Négatif sur document cf prélèvement n° 14 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001573
Appartements n°12	Vol 6 (Cuisine)	Revêtement de sol	Colles de carrelage (pièces humides)	S29							Négatif sur document cf prélèvement n° 15 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001573



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	
Appartements n°12	Vol 7 (W.C)	Revêtement de sol	Colles de carrelage (pièces humides)	S29							Négatif sur document cf prélèvement n° 15 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001573
Appartements n°12	Vol 8 (SDB)	Revêtement de sol	Colles de carrelage (pièces humides)	S29							Négatif sur document cf prélèvement n° 15 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001573
Appartements n°12	Vol 4 (Séjour)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche	I2	Couche supérieure		002HD001578 n°9 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Appartements n°12	Vol 1 (Chambre 1)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche	I2	Couche supérieure		002HD001578 n°9 - 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	
Appartements n°12	Vol 6 (Cuisine)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche	I2	Couche supérieure		002HD001578 n°9 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Appartements n°12	Vol 9 (Dégagement)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche	I2	Couche supérieure		002HD001578 n°9 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Appartements n°12	Vol 2 (Chambre 2)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche	I2	Couche supérieure		002HD001578 n°9 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Appartements n°12	Vol 3 (Chambre 3)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche	I2	Couche supérieure		002HD001578 n°9 - 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	
Appartements n°12	Vol 7 (W.C)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche	I2	Couche supérieure		002HD001578 n°9 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Appartements n°12	Vol 8 (SDB)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche	I2	Couche supérieure		002HD001578 n°9 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Appartements n°12	Vol 9 (Dégagement)	Revêtement de sol	Lés plastiques beige avec sous face fibreuse et colle jaune	S30							Négatif sur document cf prélèvement n° 18 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001572
Appartements n°12	Vol 4 (Séjour)	Revêtement de sol	Lés plastiques beige avec sous face fibreuse et colle jaune	S30							Négatif sur document cf prélèvement n° 18 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001572



ANNEXE : Plans de repérage des MPCA

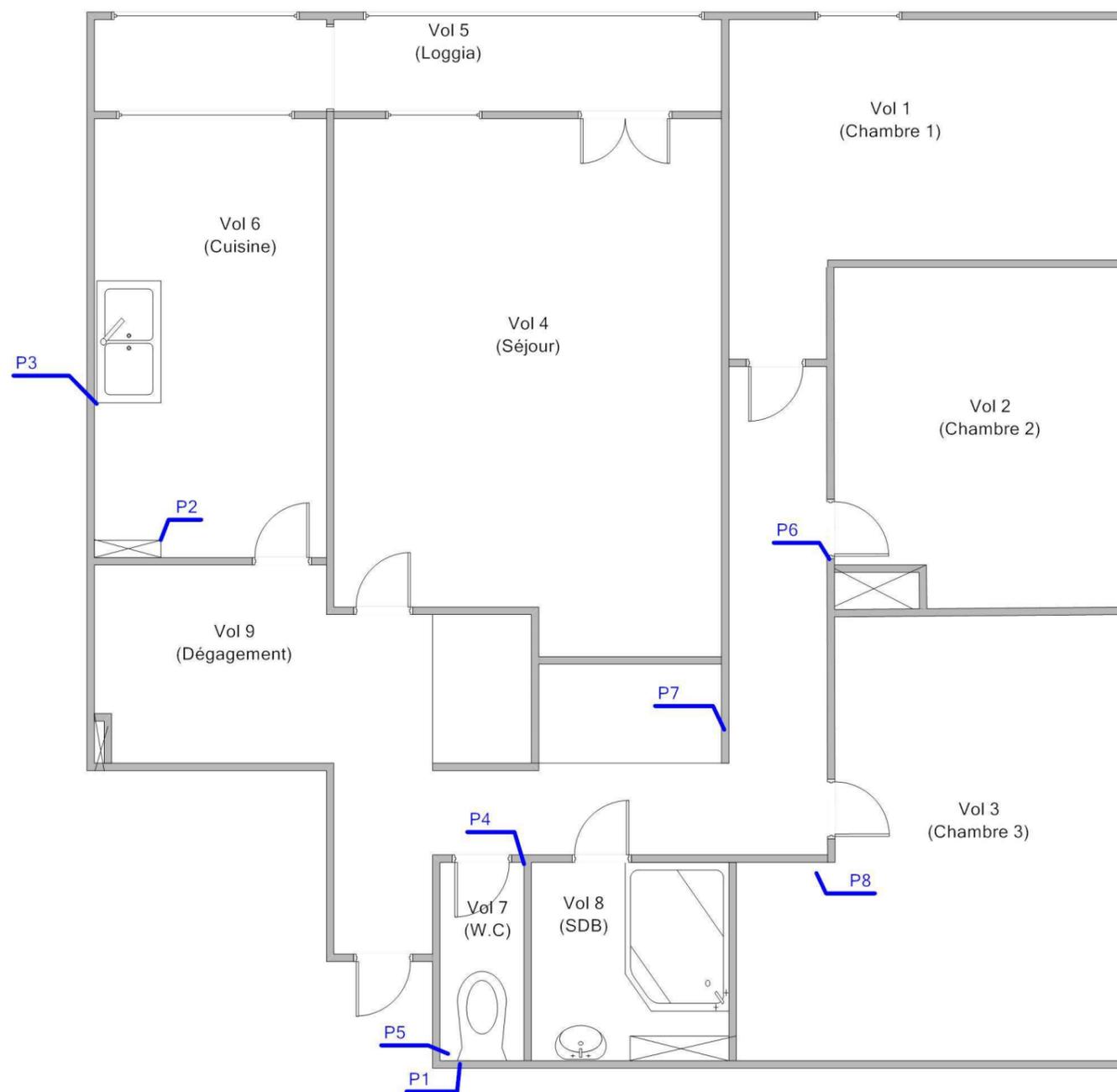
Ref.	Plans	Titre du plan
	Appartements n°12	Appartements n°12 - Plan de repérage - Actions menées
	Appartements n°12	Appartements n°12 - Plan de prélèvements
	Appartements n°12	Appartements n°12 - MPCA Toutes catégories confondues



APPARTEMENTS N°12 - PLAN DE PRÉLÈVEMENTS

Référence:
002HD001578

Légende

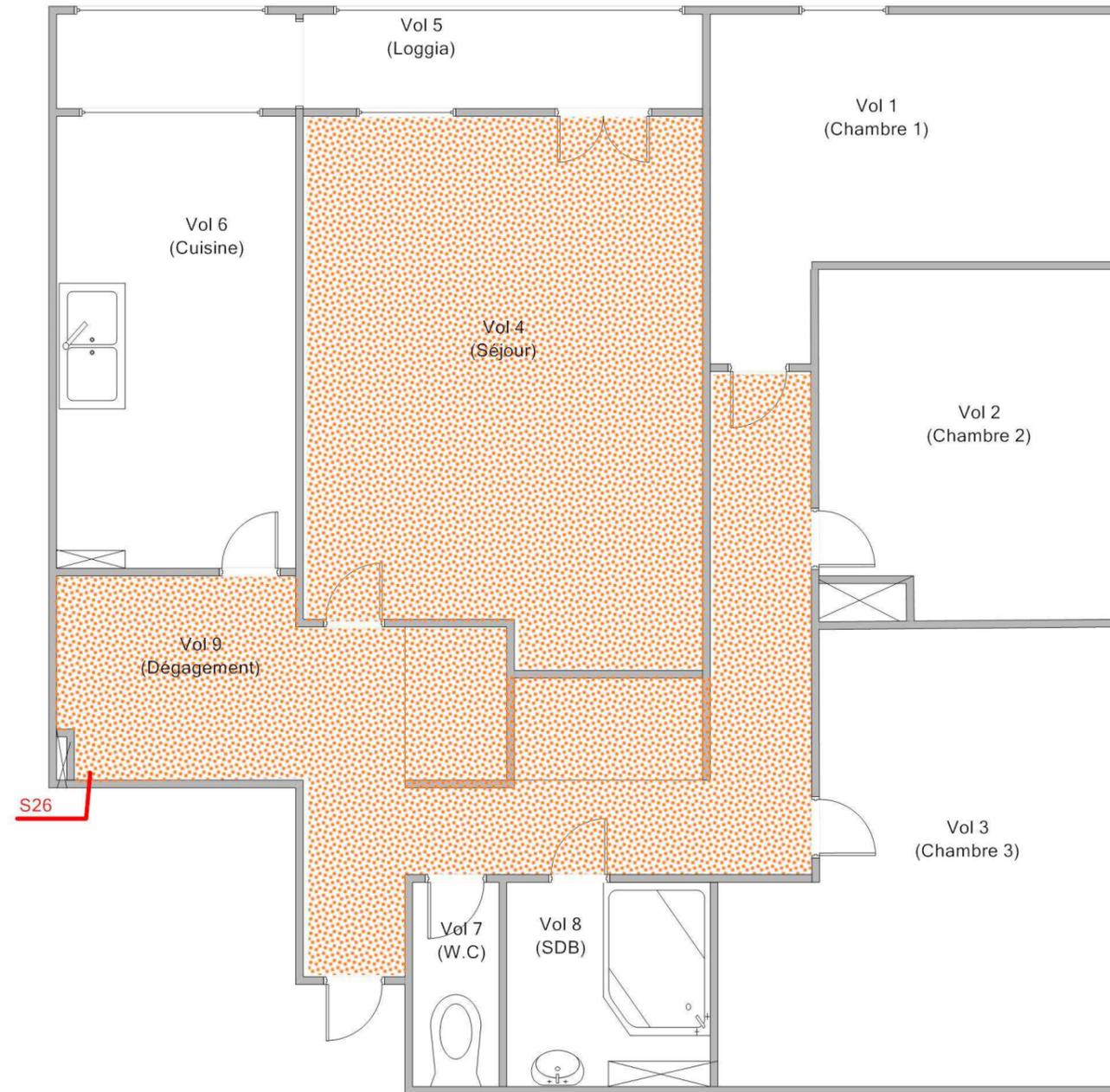


Adresse du bien
68 RUE DU LT MORILLON - RES LT MORILLON
53200 CHATEAU GONTIER

Désignation
Appartement n° 12 de type 4 situé au 02 ème étage

Date intervention
20/06/2017

Technicien intervenant
JOUSSELIN David



Légende

	S26: Colle bitumeuses noires
---	------------------------------



Adresse du bien
68 RUE DU LT MORILLON - RES LT MORILLON
53200 CHATEAU GONTIER

Désignation
Appartement n° 12 de type 4 situé au 02 ème étage

Date intervention
20/06/2017

Technicien intervenant
JOUSSELIN David

ANNEXE : Reportage photographique

 Photos représentant des matériaux et produits contenant de l'amiante

Référence	Localisation	Action
002HD001578 n°1 - 1 (P1)	Appartements n°12 - Vol 7 (W.C)	Prélevement négatif
002HD001578 n°1 - 2 (P1)	Appartements n°12 - Vol 7 (W.C)	Prélevement négatif
002HD001578 n°2 - 1 (P2)	Appartements n°12 - Vol 6 (Cuisine)	Prélevement négatif
002HD001578 n°2 - 2 (P2)	Appartements n°12 - Vol 6 (Cuisine)	Prélevement négatif
002HD001578 n°3 - 2 (P3)	Appartements n°12 - Vol 6 (Cuisine)	Prélevement négatif
002HD001578 n°3 - 1 (P3)	Appartements n°12 - Vol 6 (Cuisine)	Prélevement négatif
002HD001578 n°4 - 2 (P4)	Appartements n°12 - Vol 7 (W.C)	Prélevement négatif
002HD001578 n°4 - 1 (P4)	Appartements n°12 - Vol 7 (W.C)	Prélevement négatif
002HD001578 n°5 - 2 (P5)	Appartements n°12 - Vol 7 (W.C)	Prélevement négatif
002HD001578 n°5 - 1 (P5)	Appartements n°12 - Vol 7 (W.C)	Prélevement négatif
002HD001578 n°6 - 2 (P6)	Appartements n°12 - Vol 9 (Dégagement)	Prélevement négatif
002HD001578 n°6 - 1 (P6)	Appartements n°12 - Vol 9 (Dégagement)	Prélevement négatif
002HD001578 n°7 - 1 (P7)	Appartements n°12 - Vol 9 (Dégagement)	Prélevement négatif
002HD001578 n°7 - 2 (P7)	Appartements n°12 - Vol 9 (Dégagement)	Prélevement négatif
002HD001578 n°8 - 1 (P8)	Appartements n°12 - Vol 3 (Chambre 3)	Prélevement négatif
002HD001578 n°8 - 2 (P8)	Appartements n°12 - Vol 3 (Chambre 3)	Prélevement négatif
	Appartements n°12 - Vol 6 (Cuisine)	I1
	Appartements n°12 - Vol 4 (Séjour)	I2
	Appartements n°12 - Vol 5 (Loggia)	I3
	Appartements n°12 - Vol 9 (Dégagement)	I4



002HD001578 n°1 - 1 (P1)



002HD001578 n°1 - 2 (P1)



002HD001578 n°2 - 1 (P2)



002HD001578 n°2 - 2 (P2)



002HD001578 n°3 - 2 (P3)



002HD001578 n°3 - 1 (P3)



002HD001578 n°4 - 2 (P4)



002HD001578 n°4 - 1 (P4)



002HD001578 n°5 - 2 (P5)



002HD001578 n°5 - 1 (P5)



002HD001578 n°6 - 2 (P6)



002HD001578 n°6 - 1 (P6)



002HD001578 n°7 - 1 (P7)



002HD001578 n°7 - 2 (P7)



002HD001578 n°8 - 1 (P8)



002HD001578 n°8 - 2 (P8)



002HD001578 n°9 - 1



002HD001578 n°9 - 1



002HD001578 n°9 - 1



002HD001578 n°9 - 1



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	Enduit plâtreux blanc en vrac + enduit gris en vrac non séparable - -	Appartements n°12 - Vol 7 (W.C)	
P2	Parois verticales intérieures et enduits	Cloisons légères ou préfabriquées	Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples avec fibres non séparable - -	Appartements n°12 - Vol 6 (Cuisine)	
P3	Revêtement de mur	Revêtement de mur	Colle beige en vrac + peinture avec fibres non séparable - -	Appartements n°12 - Vol 6 (Cuisine)	
P4	Parois verticales intérieures et enduits	Murs et cloisons	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture avec fibres non séparable - -	Appartements n°12 - Vol 7 (W.C)	
P5	Plafond et faux-plafonds	Plafonds	Enduit gris en vrac + matériau plâtreux blanc en vrac non séparable + peinture avec fibres non séparable - -	Appartements n°12 - Vol 7 (W.C)	
P6	Parois verticales intérieures et enduits	Murs et cloisons	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable - -	Appartements n°12 - Vol 9 (Dégagement)	
P7	Parois verticales intérieures et enduits	Murs et cloisons	Enduit gris en vrac + peinture non séparable - -	Appartements n°12 - Vol 9 (Dégagement)	
P8	Plafond et faux-plafonds	Plafonds	Enduit gris en vrac + peinture avec fibres non séparable - -	Appartements n°12 - Vol 3 (Chambre 3)	



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 IT0717-60949 EN DATE DU 01/07/2017 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 : IT0717-60949 Réf. Commande Client : 002HD001578
---	---

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 22/06/2017

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)
 ou - 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 : _00086000010000100012_ 68 RUE DU LT MORILLON - RES LT MORILLON - 53200 CHATEAU GONTIER Appartement n° 12 de type 4 situé au 02 ème étage		Réf échantillon ITGA : IT071706-52606		
Réf échantillon client : 002HD001578001 / Parois verticales intérieures et enduits / Murs et cloisons / Enduit plâtre avec enduit ciment (Porteur pièces humides) / Vol 7 (W.C)		Description ITGA : Enduit plâtreux blanc en vrac / Enduit gris en vrac		
▶ Enduit plâtreux blanc en vrac + enduit gris en vrac non séparable	META	1	01/07/2017	Amiante non détecté / -

Validé par : Gwénoél HELIAS - 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 IT0717-60949 EN DATE DU 01/07/2017
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 : _00086000010000100012_ 68 RUE DU LT MORILLON - RES LT MORILLON - 53200 CHATEAU GONTIER Appartement n° 12 de type 4 situé au 02 ème étage Réf échantillon client : 002HD001578002 / Parois verticales intérieures et enduits / Cloisons légères ou préfabriquées / Cloison et doublage plaque plâtre pièces humides / Vol 6 (Cuisine)		Réf échantillon ITGA : IT071706-52607 Description ITGA : Enduit plâtreux blanc en vrac / Peintures multiples avec fibres		
▶ Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples avec fibres non séparable	META	1	01/07/2017	Amiante non détecté / -
Réf dossier client : _00086000010000100012_ 68 RUE DU LT MORILLON - RES LT MORILLON - 53200 CHATEAU GONTIER Appartement n° 12 de type 4 situé au 02 ème étage Réf échantillon client : 002HD001578003 / Revêtement de mur / Revêtement de mur / Colle de carrelage (faïence cuisine) / Vol 6 (Cuisine)		Réf échantillon ITGA : IT071706-52608 Description ITGA : Colle beige en vrac / Peinture avec fibres		
▶ Colle beige en vrac + peinture avec fibres non séparable	META	1	01/07/2017	Amiante non détecté / -
Réf dossier client : _00086000010000100012_ 68 RUE DU LT MORILLON - RES LT MORILLON - 53200 CHATEAU GONTIER Appartement n° 12 de type 4 situé au 02 ème étage Réf échantillon client : 002HD001578004 / Parois verticales intérieures et enduits / Murs et cloisons / Enduit plâtre Cloison pièces humides (plâtre sur brique rouge) / Vol 7 (W.C)		Réf échantillon ITGA : IT071706-52609 Description ITGA : Enduit plâtreux blanc en vrac / Peinture avec fibres		
▶ Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture avec fibres non séparable	META	1	01/07/2017	Amiante non détecté / -
Réf dossier client : _00086000010000100012_ 68 RUE DU LT MORILLON - RES LT MORILLON - 53200 CHATEAU GONTIER Appartement n° 12 de type 4 situé au 02 ème étage Réf échantillon client : 002HD001578005 / Plafond et faux-plafonds / Plafonds / Enduit plâtre (Plafond pièces humides) / Vol 7 (W.C)		Réf échantillon ITGA : IT071706-52610 Description ITGA : Enduit gris en vrac / Matériau plâtreux blanc en vrac / Peinture avec fibres		
▶ Enduit gris en vrac + matériau plâtreux blanc en vrac non séparable + peinture avec fibres non séparable	META	1	01/07/2017	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 IT0717-60949 EN DATE DU 01/07/2017
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 : _00086000010000100012_ 68 RUE DU LT MORILLON - RES LT MORILLON - 53200 CHATEAU GONTIER Appartement n° 12 de type 4 situé au 02 ème étage</p> <p>Réf échantillon client : 002HD001578006 / Parois verticales intérieures et enduits / Murs et cloisons / Enduit plâtre (Cloison et doublage pièces sèches) / Vol 9 (Dégagement)</p> <p>Réf échantillon ITGA : IT071706-52611</p> <p>Description ITGA : Enduit plâtreux blanc en vrac / Peinture</p>				
▶ Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	META	1	01/07/2017	Amiante non détecté / -
<p>Réf dossier client : _00086000010000100012_ 68 RUE DU LT MORILLON - RES LT MORILLON - 53200 CHATEAU GONTIER Appartement n° 12 de type 4 situé au 02 ème étage</p> <p>Réf échantillon client : 002HD001578007 / Parois verticales intérieures et enduits / Murs et cloisons / Enduit plâtre (Porteur pièces sèches) / Vol 9 (Dégagement)</p> <p>Réf échantillon ITGA : IT071706-52612</p> <p>Description ITGA : Enduit gris en vrac / Peinture</p>				
▶ Enduit gris en vrac + peinture non séparable	META	1	01/07/2017	Amiante non détecté / -
<p>Réf dossier client : _00086000010000100012_ 68 RUE DU LT MORILLON - RES LT MORILLON - 53200 CHATEAU GONTIER Appartement n° 12 de type 4 situé au 02 ème étage</p> <p>Réf échantillon client : 002HD001578008 / Plafond et faux-plafonds / Plafonds / Enduit plâtre (Plafond pièces sèches) / Vol 3 (Chambre 3)</p> <p>Réf échantillon ITGA : IT071706-52613</p> <p>Description ITGA : Enduit gris en vrac / Peinture avec fibres</p>				
▶ Enduit gris en vrac + peinture avec fibres non séparable	META	1	01/07/2017	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.