

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 :	6 BIS R. DU DR GUERIN - RUE DR GUERIN
CP - Ville :	53700 VILLAINES LA JUHEL
Référence client :	_00102000040000100063_
Date du repérage :	26/07/2017
Désignation :	Appartement n° 63 de type 3 situé au 04 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 :	6 BIS R. DU DR GUERIN - RUE DR GUERIN 53700 VILLAINES LA JUHEL	<u>Propriétaire</u> : O.P.H. MAYENNE HABITAT	<u>Donneur d'ordre</u> : O.P.H. MAYENNE HABITAT
Référence client :	_00102000040000100063_	<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° 63 de type 3 situé au 04 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 :	JOUSSELIN David	Date du rapport :	07/08/2017
Accompagnateur :	A.ALLEE (0 800 400 100)	A Riorges, le 07/08/2017	
Date de repérage :	26/07/2017		
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	Assurance :	QBE Insurance 031 0004725 (Date de validité : 01/01/2018)
Délivré le :	03/04/2015		

E	Pièces visitées
Liste des locaux visités :	
Appartement n°63 - Vol 1 (SDB) Appartement n°63 - Vol 3 (Cuisine) Appartement n°63 - Vol 5 (Chambre 1) Appartement n°63 - Vol 9 (Dégagement)	Appartement n°63 - Vol 2 (W.C) Appartement n°63 - Vol 4 (Séjour) Appartement n°63 - Vol 6 (Chambre 2) Appartement n°63 - Vol 10 (Placard)



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	Appartement n°63	Vol 1 (SDB) - Vol 2 (W.C) - Vol 3 (Cuisine) - Vol 4 (Séjour) - Vol 5 (Chambre 1) - Vol 6 (Chambre 2) - Vol 9 (Dégagement) - Vol 10 (Placard)	
Plafond et faux-plafonds	Appartement n°63	Vol 1 (SDB) - Vol 2 (W.C) - Vol 3 (Cuisine) - Vol 4 (Séjour) - Vol 5 (Chambre 1) - Vol 6 (Chambre 2) - Vol 9 (Dégagement) - Vol 10 (Placard)	
Revêtement de mur	Appartement n°63	Vol 1 (SDB) - Vol 3 (Cuisine)	
Revêtement de sol	Appartement n°63	Vol 1 (SDB) - Vol 2 (W.C) - Vol 3 (Cuisine) - Vol 4 (Séjour) - Vol 5 (Chambre 1) - Vol 6 (Chambre 2) - Vol 9 (Dégagement) - Vol 10 (Placard)	
Equipements divers et accessoires	Appartement n°63	Vol 3 (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 3 (Cuisine)	Joint étanchéité	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les divers joint des équipements sanitaire
Vol 1 (SDB)	Joint étanchéité	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les divers joint des équipements sanitaire
Vol 3 (Cuisine)	Joints	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client
Vol 6 (Chambre 2)	Joints	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client
Vol 4 (Séjour)	Joints	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client
Vol 5 (Chambre 1)	Joints	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client
Vol 5 (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 (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 (Cuisine)	Lés plastiques avec sous-couche	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
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 10 (Placard)	Lés plastiques avec sous-couche	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 1 (SDB)	Lés plastiques avec sous-couche	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 2 (W.C)	Lés plastiques avec sous-couche	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Vol 4 (Séjour)	PVC 4/16/4	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les menuiseries PVC
Vol 5 (Chambre 1)	PVC 4/16/4	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les menuiseries PVC
Vol 3 (Cuisine)	PVC 4/16/4	Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les menuiseries PVC

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 3 (Cuisine)	Parois verticales intérieures et enduits	Cloisons légères ou préfabriquées	Cloison et doublage plaque plâtre pièces humides	S4
Vol 6 (Chambre 2)	Parois verticales intérieures et enduits	Cloisons légères ou préfabriquées	Cloison et doublage plaque plâtre pièces sèches	S19
Vol 1 (SDB)	Revêtement de sol	Revêtement de sol	Colle bitumeuse	S30

Q Réserves / Commentaires



Bilan cartographie amiante sur les 12 logements réalisés dans le groupe 102 :

Matériaux amiantés :

- 1 colle de plinthe plastique grise sur 3 prélevées est amiantée (cf prélèvement 1 du 002HD000812) Il est possible qu'il s'agisse d'une pollution par les bandes entre plaque de plâtre support des plinthes plastiques
- 3 colles noires sur les 3 prélevées sont amiantées.
- 3 dalles de sol grises sur les 3 prélevées sont amiantées.
- 2 dalles de sol grises sur les 2 prélevées sont amiantées.
- 3 bandes entre plaque de plâtre pièces humides sont amiantées sur les 3 prélevées
- 3 bandes entre plaque de plâtre pièces sèches sont amiantées sur les 3 prélevées
- 6 enduit plâtre sur les plafonds des pièces humides sont amiantés sur les 12 prélevés
- 2 enduit plâtre sur les plafonds des pièces sèches sont amiantés sur les 12 prélevés

Suite aux résultats obtenu en phase 1 et 2, l'ensemble des cloisons et doublages plaque de plâtre pièces sèches et pièces humides ont été considérés comme amiantés dans les diagnostics des 10 logements de la phase 3.

On retrouve de l'amiante dans les enduits plâtres des plafonds dans 6 logements sur les 12 réalisés.

Sur les 24 prélèvements d'enduits plâtres plafonds réalisés dans les 12 logements du groupe 102, on retrouve 8 prélèvements amiantés. (6 plafonds pièces humides et 2 plafonds pièces sèches)

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 plâtres, 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 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 plénums de faux plafond.

Les matériaux invisibles derrière les doublages.

R Locaux ou partie de locaux non visités

Localisation / Désignation	Justification	Remarque
Vol 1 (SDB) - Appartement n°63	Inaccessible sans sondage destructif	volume sous baignoire
Appartement n°63 - Vol 8 (Balcon 2)	pièce non visée par le présent diagnostic	Balcon pris en compte dans le diagnostic des façades du bâtiment
Appartement n°63 - Vol 7 (Balcon 1)	pièce non visée par le présent diagnostic	Balcon pris en compte dans le diagnostic des façades du bâtiment

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	
Appartement n°63	Vol 3 (Cuisine)	Evier	Peinture bitumineuse bleue	P9	Réalisation d'un prélèvement		002HD001621 n°9 - 1	P9	Matériau Effritable Bleu	Négatif	Négatif sur analyse
Appartement n°63	Vol 3 (Cuisine)	Evier	Joint étanchéité	I1			I1 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les divers joint des équipements sanitaire
Appartement n°63	Vol 1 (SDB)	Evier	Joint étanchéité	I1			I1 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les divers joint des équipements sanitaire
Appartement n°63	Vol 3 (Cuisine)	Radiateurs	Joints	I2			I2 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client
Appartement n°63	Vol 6 (Chambre 2)	Radiateurs	Joints	I2			I2 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client
Appartement n°63	Vol 4 (Séjour)	Radiateurs	Joints	I2			I2 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client



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	
Appartement n°63	Vol 5 (Chambre 1)	Radiateurs	Joints	I2			I2 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client

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	
Appartement n°63	Vol 3 (Cuisine)	Cloisons légères ou préfabriquées	Cloison et doublage plaque plâtre pièces humides	S4	Réalisation d'un sondage						Présence sur document cf prélèvement n° 19 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001244
Appartement n°63	Vol 3 (Cuisine)	Cloisons légères ou préfabriquées	Cloison et doublage plaque plâtre pièces humides	S4	Sondage et extension de la zone homogène du sondage S4						Présence sur document cf prélèvement n° 19 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001244



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	
Appartement n°63	Vol 2 (W.C)	Cloisons légères ou préfabriquées	Cloison et doublage plaque plâtre pièces humides	S4	Sondage et extension de la zone homogène du sondage S4						Présence sur document cf prélèvement n° 19 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001244
Appartement n°63	Vol 3 (Cuisine)	Murs et cloisons	Enduit plâtre (Porteur pièces humides)	P2	Réalisation d'un prélèvement		002HD001621 n°2 - 1 - 002HD001621 n°2 - 2	P2	Plâtre Effritable Beige Enduit Effritable Blanc Peinture Effritable Beige	Négatif	Négatif sur analyse
Appartement n°63	Vol 1 (SDB)	Murs et cloisons	Enduit plâtre (Porteur pièces humides)	S5	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P2		002HD001621 n°2 - 1 - 002HD001621 n°2 - 2	P2	Plâtre Effritable Beige Enduit Effritable Blanc Peinture Effritable Beige	Négatif	Négatif sur analyse
Appartement n°63	Vol 10 (Placard)	Murs et cloisons	Enduit plâtre (Porteur pièces sèches)	P6	Réalisation d'un prélèvement		002HD001621 n°6 - 1 - 002HD001621 n°6 - 2	P6	Peinture Effritable Blanc Ciment Effritable Gris	Négatif	Négatif sur analyse
Appartement n°63	Vol 9 (Dégagement) - Vol 4 (Séjour) - Vol 6 (Chambre 2) - Vol 5 (Chambre 1)	Murs et cloisons	Enduit plâtre (Porteur pièces sèches)	S14 - S15 - S16 - S17 - S18	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P6		002HD001621 n°6 - 1 - 002HD001621 n°6 - 2	P6	Peinture Effritable Blanc Ciment Effritable Gris	Négatif	Négatif sur analyse
Appartement n°63	Vol 6 (Chambre 2)	Cloisons légères ou préfabriquées	Cloison et doublage plaque plâtre pièces sèches	S19	Réalisation d'un sondage						Présence sur document cf prélèvement n° 10 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001244



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	
Appartement n°63	Vol 5 (Chambre 1)	Cloisons légères ou préfabriquées	Cloison et doublage plaque plâtre pièces sèches	S19	Sondage et extension de la zone homogène du sondage S19					Présence sur document cf prélèvement n° 10 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001244
Appartement n°63	Vol 4 (Séjour)	Cloisons légères ou préfabriquées	Cloison et doublage plaque plâtre pièces sèches	S19	Sondage et extension de la zone homogène du sondage S19					Présence sur document cf prélèvement n° 10 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001244
Appartement n°63	Vol 9 (Dégagement)	Cloisons légères ou préfabriquées	Cloison et doublage plaque plâtre pièces sèches	S19	Sondage et extension de la zone homogène du sondage S19					Présence sur document cf prélèvement n° 10 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001244



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	
Appartement n°63	Vol 10 (Placard)	Cloisons légères ou préfabriquées	Cloison et doublage plaque plâtre pièces sèches	S19	Sondage et extension de la zone homogène du sondage S19					Présence sur document cf prélèvement n° 10 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001244
Appartement n°63	Vol 9 (Dégagement)	Menuiseries	joint étanchéité	S24	Noir / vert					Négatif sur document cf prélèvement n° 11 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001620
Appartement n°63	Vol 4 (Séjour)	Menuiseries	PVC 4/16/4	I4			I4 - 1			Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les menuiseries PVC
Appartement n°63	Vol 5 (Chambre 1)	Menuiseries	PVC 4/16/4	I4			I4 - 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	
Appartement n°63	Vol 3 (Cuisine)	Menuiseries	PVC 4/16/4	I4			I4 - 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	
Appartement n°63	Vol 3 (Cuisine)	Plafonds	Enduit plâtre (Plafond pièces humides)	P1	Réalisation d'un prélèvement		002HD001621 n°1 - 1	P1	Peinture Effritable Blanc Enduit Effritable Blanc Plâtre Effritable Beige Papier Souple Fibreux Blanc	Négatif	Négatif sur analyse
Appartement n°63	Vol 2 (W.C) - Vol 1 (SDB) - Vol 3 (Cuisine)	Plafonds	Enduit plâtre (Plafond pièces humides)	S1 - S2 - S3	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P1		002HD001621 n°1 - 1	P1	Peinture Effritable Blanc Enduit Effritable Blanc Plâtre Effritable Beige Papier Souple Fibreux Blanc	Négatif	Négatif sur analyse
Appartement n°63	Vol 10 (Placard)	Plafonds	Enduit plâtre (Plafond pièces sèches)	P7	Réalisation d'un prélèvement		002HD001621 n°7 - 1	P7	Plâtre Effritable Beige Enduit Effritable Blanc Peinture Effritable Blanc	Négatif	Négatif sur analyse
Appartement n°63	Vol 9 (Dégagement) - Vol 6 (Chambre 2) - Vol 5 (Chambre 1) - Vol 4 (Séjour)	Plafonds	Enduit plâtre (Plafond pièces sèches)	S20 - S21 - S22 - S23	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P7		002HD001621 n°7 - 1	P7	Plâtre Effritable Beige Enduit Effritable Blanc Peinture Effritable Blanc	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	



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	
Appartement n°63	Vol 1 (SDB)	Revêtement de mur	Colle de plinthe plastique grise	P3	Réalisation d'un prélèvement		002HD0016 21 n°3 - 1 - 002HD0016 21 n°3 - 2	P3	Colle Souple Jaune Matériau Effritable Blanc Beige Matériau Effritable Translucide	Négatif	Négatif sur analyse
Appartement n°63	Vol 3 (Cuisine)	Revêtement de mur	Colle de plinthe plastique grise	S6	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P3		002HD0016 21 n°3 - 1 - 002HD0016 21 n°3 - 2	P3	Colle Souple Jaune Matériau Effritable Blanc Beige Matériau Effritable Translucide	Négatif	Négatif sur analyse
Appartement n°63	Vol 1 (SDB)	Revêtement de mur	Colle de carrelage (faïence sdb)	P5	Réalisation d'un prélèvement		002HD0016 21 n°5 - 1 - 002HD0016 21 n°5 - 2	P5	Colle Dur Gris Enduit Effritable Beige Blanc Papier Souple Fibreux Beige Peinture Effritable Beige Matériau Souple Blanc Joint Dur Blanc	Négatif	Négatif sur analyse
Appartement n°63	Vol 3 (Cuisine)	Revêtement de mur	Colle de carrelage (faïence cuisine)	P8	Réalisation d'un prélèvement		002HD0016 21 n°8 - 1 - 002HD0016 21 n°8 - 2	P8	Colle Dur Gris Matériau Effritable Blanc	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	
Appartement n°63	Vol 9 (Dégagement)	Revêtement de sol	Ragréage gris d'origine	P4	Réalisation d'un prélèvement		002HD0016 21 n°4 - 1 - 002HD0016 21 n°4 - 2	P4	Ciment Dur Gris Matériau Effritable Blanc	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	
Appartement n°63	Vol 1 (SDB) - Vol 10 (Placard) - Vol 6 (Chambre 2) - Vol 5 (Chambre 1) - Vol 4 (Séjour) - Vol 3 (Cuisine) - Vol 2 (W.C)	Revêtement de sol	Ragréage gris d'origine	S7 - S8 - S9 - S10 - S11 - S12 - S13	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P4		002HD0016 21 n°4 - 1 - 002HD0016 21 n°4 - 2	P4	Ciment Dur Gris Matériau Effritable Blanc	Négatif	Négatif sur analyse
Appartement n°63	Vol 9 (Dégagement)	Revêtement de sol	Colles jaune de revêtement de sol d'origine (pièces sèches)	P10	Réalisation d'un prélèvement		002HD0016 21 n°10 - 1 - 002HD0016 21 n°10 - 2	P10	Mousse Souple Blanc Colle Souple Jaune Fibres Souple Marron Ragréage Effritable Gris Ciment Effritable Gris	Négatif	Négatif sur analyse
Appartement n°63	Vol 10 (Placard) - Vol 6 (Chambre 2) - Vol 5 (Chambre 1) - Vol 4 (Séjour) - Vol 3 (Cuisine)	Revêtement de sol	Colles jaune de revêtement de sol d'origine (pièces sèches)	S25 - S26 - S27 - S28 - S29	Sondage et extension de la zone homogène du prélèvement P10		002HD0016 21 n°10 - 1 - 002HD0016 21 n°10 - 2	P10	Mousse Souple Blanc Colle Souple Jaune Fibres Souple Marron Ragréage Effritable Gris Ciment Effritable Gris	Négatif	Négatif sur analyse
Appartement n°63	Vol 1 (SDB)	Revêtement de sol	Colle bitumeuse	S30	Réalisation d'un sondage						Présence sur document cf prélèvement n° 5 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD00124 4
Appartement n°63	Vol 2 (W.C)	Revêtement de sol	Colle bitumeuse	S30	Sondage et extension de la zone homogène du sondage S30						Présence sur document cf prélèvement n° 5 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD00124 4



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	
Appartement n°63	Vol 3 (Cuisine)	Revêtement de sol	Colle bitumeuse	S30	Sondage et extension de la zone homogène du sondage S30					Présence sur document cf prélèvement n° 5 du rapport société AC-ENVIRONNEMENT n°002HD001244
Appartement n°63	Vol 5 (Chambre 1)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche	I3			I3 - 1			Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Appartement n°63	Vol 6 (Chambre 2)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche	I3			I3 - 1			Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Appartement n°63	Vol 3 (Cuisine)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche	I3			I3 - 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	
Appartement n°63	Vol 4 (Séjour)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche	I3			I3 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Appartement n°63	Vol 10 (Placard)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche	I3			I3 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Appartement n°63	Vol 1 (SDB)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche	I3			I3 - 1				Aucun prélèvement réalisé à la demande du client sur les revêtements de sols non d'origines.
Appartement n°63	Vol 2 (W.C)	Revêtement de sol	Lés plastiques avec sous-couche	I3			I3 - 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	
Appartement n°63	Vol 9 (Dégagement)	Revêtement de sol	Lino beige avec motif et colle jaune	P11	Réalisation d'un prélèvement		002HD0016 21 n°11 - 1 - 002HD0016 21 n°11 - 2	P11	Peinture Effritable Blanc Revêtement Souple Beige Colle Souple Jaune Fibres Souple Marron Ragréage Effritable Gris Matériau Effritable Blanc	Négatif	Négatif sur analyse



ANNEXE : Plans de repérage des MPCA

Ref.	Plans	Titre du plan
	Appartement n°63	Appartement n°63 - Plan de repérage - Actions menées
	Appartement n°63	Appartement n°63 - Plan de prélèvements
	Appartement n°63	Appartement n°63 - MPCA Toutes catégories confondues
	Appartement n°63	Appartement n°63 - MPCA Parois verticales intérieures et enduits
	Appartement n°63	Appartement n°63 - MPCA Revêtement de sol



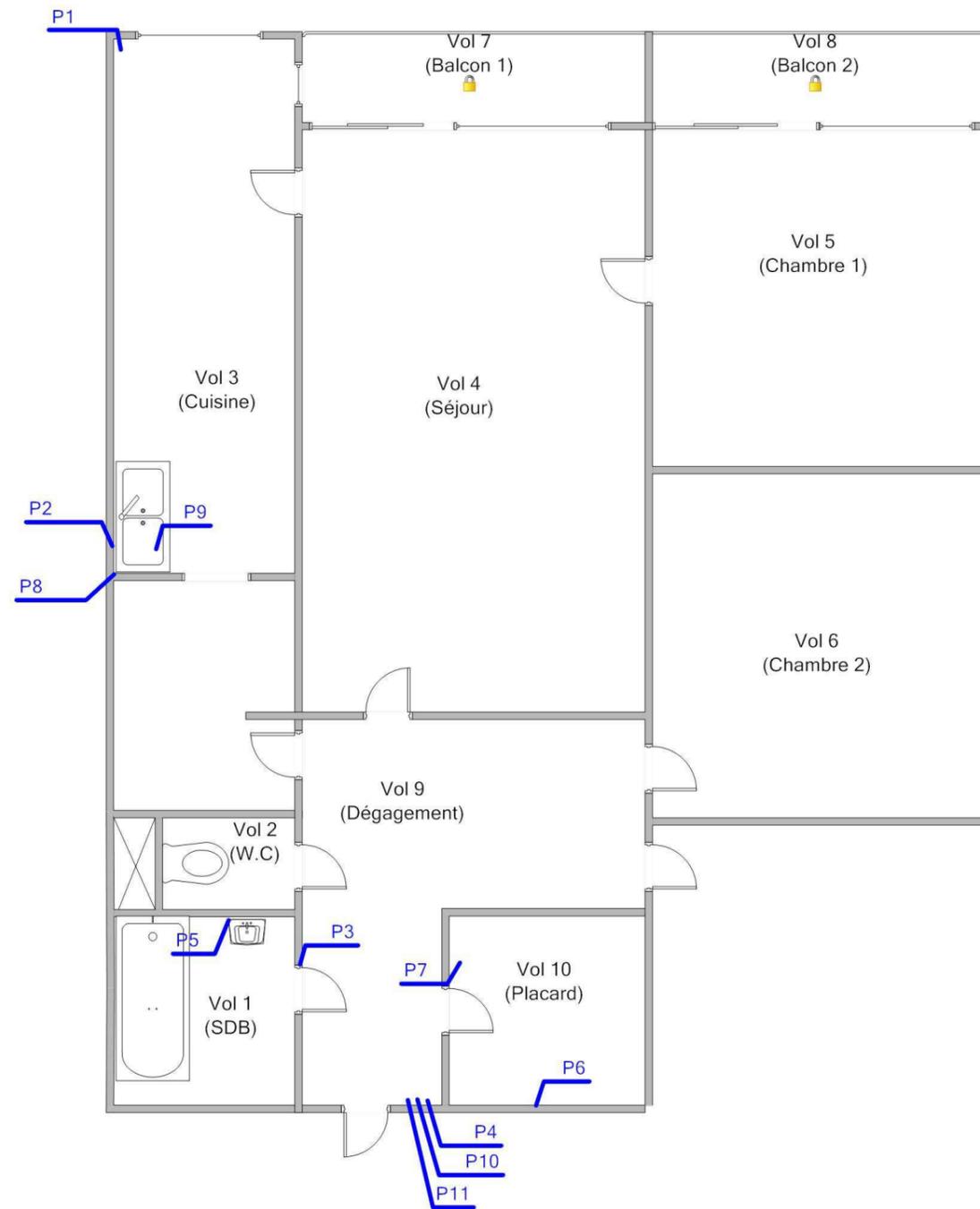
APPARTEMENT N°63 - PLAN DE PRÉLÈVEMENTS

Référence:
002HD001621

Légende



Volume non visité



Adresse du bien
6 BIS R. DU DR GUERIN - RUE DR GUERIN
53700 VILLAINES LA JUHEL

Désignation
Appartement n° 63 de type 3 situé au 04 ème étage

Date intervention
26/07/2017

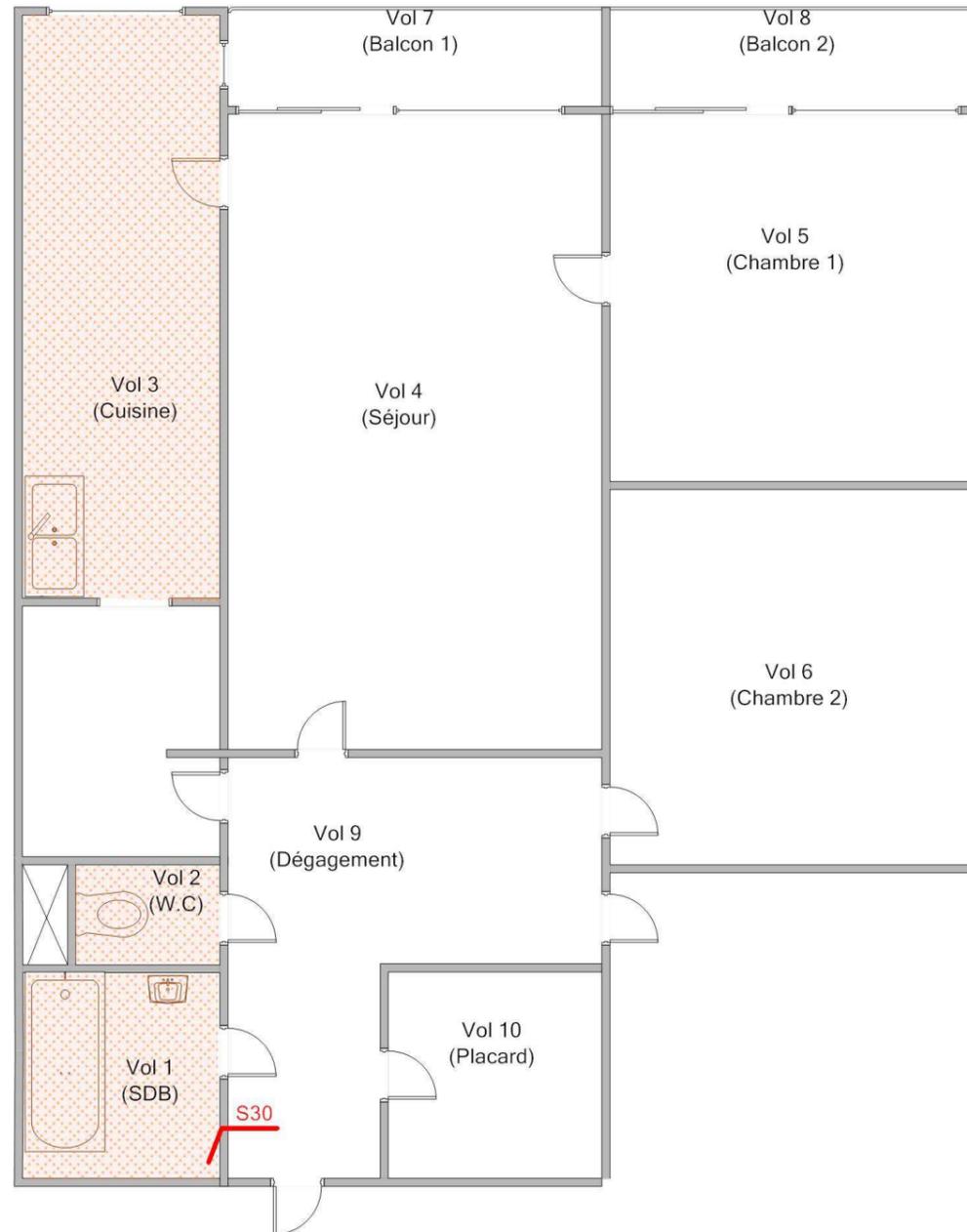
Technicien intervenant
JOUSSELIN David

APPARTEMENT N°63 - MPCA REVÊTEMENT DE SOL

Référence:
002HD001621

Légende

 S30: Colle bitumeuse



Adresse du bien
6 BIS R. DU DR GUERIN - RUE DR GUERIN
53700 VILLAINES LA JUHEL

Désignation
Appartement n° 63 de type 3 situé au 04 ème étage

Date intervention
26/07/2017

Technicien intervenant
JOUSSELIN David

ANNEXE : Reportage photographique

 Photos représentant des matériaux et produits contenant de l'amiante

Référence	Localisation	Action
002HD001621 n°1 - 1 (P1)	Appartement n°63 - Vol 3 (Cuisine)	Prélevement
002HD001621 n°2 - 1 (P2)	Appartement n°63 - Vol 3 (Cuisine)	Prélevement
002HD001621 n°2 - 2 (P2)	Appartement n°63 - Vol 3 (Cuisine)	Prélevement
002HD001621 n°3 - 1 (P3)	Appartement n°63 - Vol 1 (SDB)	Prélevement
002HD001621 n°3 - 2 (P3)	Appartement n°63 - Vol 1 (SDB)	Prélevement
002HD001621 n°4 - 1 (P4)	Appartement n°63 - Vol 9 (Dégagement)	Prélevement
002HD001621 n°4 - 2 (P4)	Appartement n°63 - Vol 9 (Dégagement)	Prélevement
002HD001621 n°5 - 1 (P5)	Appartement n°63 - Vol 1 (SDB)	Prélevement
002HD001621 n°5 - 2 (P5)	Appartement n°63 - Vol 1 (SDB)	Prélevement
002HD001621 n°6 - 1 (P6)	Appartement n°63 - Vol 10 (Placard)	Prélevement
002HD001621 n°6 - 2 (P6)	Appartement n°63 - Vol 10 (Placard)	Prélevement
002HD001621 n°7 - 1 (P7)	Appartement n°63 - Vol 10 (Placard)	Prélevement
002HD001621 n°8 - 1 (P8)	Appartement n°63 - Vol 3 (Cuisine)	Prélevement
002HD001621 n°8 - 2 (P8)	Appartement n°63 - Vol 3 (Cuisine)	Prélevement
002HD001621 n°9 - 1 (P9)	Appartement n°63 - Vol 3 (Cuisine)	Prélevement
002HD001621 n°10 - 1 (P10)	Appartement n°63 - Vol 9 (Dégagement)	Prélevement
002HD001621 n°10 - 2 (P10)	Appartement n°63 - Vol 9 (Dégagement)	Prélevement
002HD001621 n°11 - 1 (P11)	Appartement n°63 - Vol 9 (Dégagement)	Prélevement
002HD001621 n°11 - 2 (P11)	Appartement n°63 - Vol 9 (Dégagement)	Prélevement
	Appartement n°63 - Vol 3 (Cuisine)	I1
	Appartement n°63 - Vol 3 (Cuisine)	I2
	Appartement n°63 - Vol 5 (Chambre 1)	I3
	Appartement n°63 - Vol 4 (Séjour)	I4



002HD001621 n°1 - 1 (P1)



002HD001621 n°2 - 1 (P2)



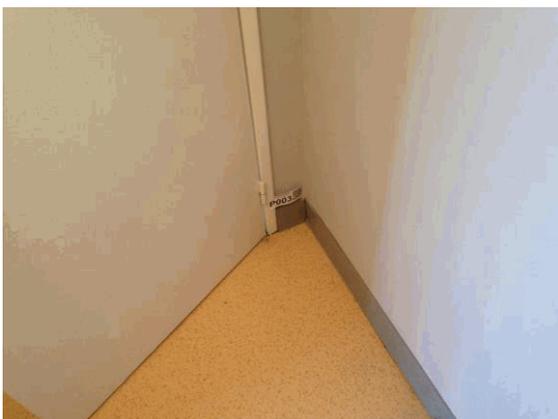
002HD001621 n°2 - 2 (P2)



002HD001621 n°3 - 1 (P3)



002HD001621 n°3 - 2 (P3)



002HD001621 n°4 - 1 (P4)



002HD001621 n°4 - 2 (P4)



002HD001621 n°5 - 1 (P5)



002HD001621 n°5 - 2 (P5)



002HD001621 n°6 - 1 (P6)



002HD001621 n°6 - 2 (P6)



002HD001621 n°7 - 1 (P7)



002HD001621 n°8 - 1 (P8)



002HD001621 n°8 - 2 (P8)



002HD001621 n°9 - 1 (P9)



002HD001621 n°10 - 1 (P10)



002HD001621 n°10 - 2 (P10)



002HD001621 n°11 - 1 (P11)



002HD001621 n°11 - 2 (P11)

I1 - 1



I2 - 1

I3 - 1



I4 - 1



ANNEXE : Récapitulatif des prélèvements et analyses

Prélèvements en rouge = Positif

Référence	Categorie	Composant	Matériau	Localisation	Observation
P1	Plafond et faux-plafonds	Plafonds	Peinture Effritable Blanc Enduit Effritable Blanc Plâtre Effritable Beige Papier Souple Fibreux Blanc - -	Appartement n°63 - Vol 3 (Cuisine)	
P2	Parois verticales intérieures et enduits	Murs et cloisons	Plâtre Effritable Beige Enduit Effritable Blanc Peinture Effritable Beige - -	Appartement n°63 - Vol 3 (Cuisine)	
P3	Revêtement de mur	Revêtement de mur	Colle Souple Jaune Matériau Effritable Blanc Beige Matériau Effritable Translucide - -	Appartement n°63 - Vol 1 (SDB)	
P4	Revêtement de sol	Revêtement de sol	Ciment Dur Gris Matériau Effritable Blanc - -	Appartement n°63 - Vol 9 (Dégagement)	
P5	Revêtement de mur	Revêtement de mur	Colle Dur Gris Enduit Effritable Beige Blanc Papier Souple Fibreux Beige Peinture Effritable Beige Matériau Souple Blanc Joint Dur Blanc - -	Appartement n°63 - Vol 1 (SDB)	
P6	Parois verticales intérieures et enduits	Murs et cloisons	Peinture Effritable Blanc Ciment Effritable Gris - -	Appartement n°63 - Vol 10 (Placard)	
P7	Plafond et faux-plafonds	Plafonds	Plâtre Effritable Beige Enduit Effritable Blanc Peinture Effritable Blanc - -	Appartement n°63 - Vol 10 (Placard)	
P8	Revêtement de mur	Revêtement de mur	Colle Dur Gris Matériau Effritable Blanc - -	Appartement n°63 - Vol 3 (Cuisine)	
P9	Equipements divers et accessoires	Evier	Matériau Effritable Bleu - -	Appartement n°63 - Vol 3 (Cuisine)	
P10	Revêtement de sol	Revêtement de sol	Mousse Souple Blanc Colle Souple Jaune Fibres Souple Marron Ragréage Effritable Gris Ciment Effritable Gris - -	Appartement n°63 - Vol 9 (Dégagement)	
P11	Revêtement de sol	Revêtement de sol	Peinture Effritable Blanc Revêtement Souple Beige Colle Souple Jaune Fibres Souple Marron Ragréage Effritable Gris Matériau Effritable Blanc - -	Appartement n°63 - Vol 9 (Dégagement)	

Référence chantier : C012017227396
Adresse chantier : Commande : 002HD001621
Affaire : _00102000040000100063_
6 BIS R. DU DR GUERIN - RUE DR
GUERIN
53700 VILLAINES LA JUHEL

AC Environnement
64, rue Clément Ader
42153 RIORGES

Gentilly, le 07/08/2017

SYNTHESE RAPPORTS DOSSIER REFERENCE : C012017227396 (11 prélèvements)

Référence échantillon laboratoire : PM01534702

Description client		Num. couche	Matière	Aspect	Couleur	Type de préparation	Nb. Prép.	Type d'analyse	Résultat
002HD001621_001		1	Peinture	Effritable	Blanc	Attaque chimique :	1	MET*	Non détecté
Plafond et faux-plafonds /		2	Enduit	Effritable	Blanc	Acétone			
Plafonds / Enduit plâtre (Plafond		3	Plâtre	Effritable	Beige				
pièces humides)		4	Papier	Souple Fibreux	Blanc				
Vol 3 (Cuisine)									

Remarque : RAS

Référence échantillon laboratoire : PM01534703

Description client		Num. couche	Matière	Aspect	Couleur	Type de préparation	Nb. Prép.	Type d'analyse	Résultat
002HD001621_002		1	Plâtre	Effritable	Beige	Attaque chimique :	1	MET*	Non détecté
Parois verticales intérieures et		2	Enduit	Effritable	Blanc	Acétone			
enduits / Murs et cloisons /		3	Peinture	Effritable	Beige				
Enduit plâtre (Porteur pièces									
humides)									
Vol 3 (Cuisine)									

Remarque : RAS

Référence échantillon laboratoire : PM01534704

Description client		Num. couche	Matière	Aspect	Couleur	Type de préparation	Nb. Prép.	Type d'analyse	Résultat
002HD001621_003		1	Colle	Souple	Jaune	Attaque chimique :	1	MET*	Non détecté
Revêtement de mur /		2	Matériau	Effritable	Blanc Beige	Acétone			
Revêtement de mur / Colle de		3	Matériau	Effritable	Translucide				
plinthe plastique grise									
Vol 1 (SDB)									

Remarque : RAS

Référence échantillon laboratoire : PM01534705

Description client		Num. couche	Matière	Aspect	Couleur	Type de préparation	Nb. Prép.	Type d'analyse	Résultat
002HD001621_004		1	Ciment	Dur	Gris	Attaque chimique :	1	MET*	Non détecté
Revêtement de sol / Revêtement		2	Matériau	Effritable	Blanc	Acétone,Acide			
de sol / Ragrage gris d'origine						chlorhydrique			
Vol 9 (Dégagement)									

Remarque : RAS

Référence échantillon laboratoire : PM01534706

Description client		Num. couche	Matière	Aspect	Couleur	Type de préparation	Nb. Prép.	Type d'analyse	Résultat
002HD001621_005		1	Colle	Dur	Gris	Attaque chimique :	2	MET*	Non détecté
Revêtement de mur /		2	Enduit	Effritable	Beige Blanc	Acétone,Acide			
Revêtement de mur / Colle de		3	Papier	Souple Fibreux	Beige	chlorhydrique			
carrelage (faïence sdb)		4	Peinture	Effritable	Beige				
Vol 1 (SDB)		5	Matériau	Souple	Blanc				
		6	Joint	Dur	Blanc				

Remarque : RAS

Référence échantillon laboratoire : PM01534707								
Date de réception : 01/08/2017			Date de préparation : 03/08/2017			Date d'analyse : 04/08/2017		
Description client	Num. couche	Matière	Aspect	Couleur	Type de préparation	Nb. Prép.	Type d'analyse	Résultat
002HD001621_006 Parois verticales intérieures et enduits / Murs et cloisons / Enduit plâtre (Porteur pièces sèches) Vol 10 (Placard)	1 2	Peinture Ciment	Effritable Effritable	Blanc Gris	Attaque chimique : Acétone,Acide chlorhydrique	1	MET*	Non détecté
Remarque : RAS								

Référence échantillon laboratoire : PM01534708								
Date de réception : 01/08/2017			Date de préparation : 03/08/2017			Date d'analyse : 04/08/2017		
Description client	Num. couche	Matière	Aspect	Couleur	Type de préparation	Nb. Prép.	Type d'analyse	Résultat
002HD001621_007 Plafond et faux-plafonds / Plafonds / Enduit plâtre (Plafond pièces sèches) Vol 10 (Placard)	1 2 3	Plâtre Enduit Peinture	Effritable Effritable Effritable	Beige Blanc Blanc	Attaque chimique : Acétone	1	MET*	Non détecté
Remarque : RAS								

Référence échantillon laboratoire : PM01534709								
Date de réception : 01/08/2017			Date de préparation : 03/08/2017			Date d'analyse : 04/08/2017		
Description client	Num. couche	Matière	Aspect	Couleur	Type de préparation	Nb. Prép.	Type d'analyse	Résultat
002HD001621_008 Revêtement de mur / Revêtement de mur / Colle de carrelage (faïence cuisine) Vol 3 (Cuisine)	1 2	Colle Matériau	Dur Effritable	Gris Blanc	Attaque chimique : Acétone,Acide chlorhydrique	1	MET*	Non détecté
Remarque : RAS								

Référence échantillon laboratoire : PM01534710								
Date de réception : 01/08/2017			Date de préparation : 03/08/2017			Date d'analyse : 04/08/2017		
Description client	Num. couche	Matière	Aspect	Couleur	Type de préparation	Nb. Prép.	Type d'analyse	Résultat
002HD001621_009 Equipements divers et accessoires / Evier / Peinture bitumineuse bleue Vol 3 (Cuisine)	1	Matériau	Effritable	Bleu	Attaque chimique : Acétone	1	MET*	Non détecté
Remarque : RAS								

Référence échantillon laboratoire : PM01534711								
Date de réception : 01/08/2017			Date de préparation : 03/08/2017			Date d'analyse : 04/08/2017		
Description client	Num. couche	Matière	Aspect	Couleur	Type de préparation	Nb. Prép.	Type d'analyse	Résultat
002HD001621_010 Revêtement de sol / Revêtement de sol / Colles jaune de revêtement de sol d'origine (pièces sèches) Vol 9 (Dégagement)	1 2 3 4 5	Mousse Colle Fibres Ragréage Ciment	Souple Souple Souple Effritable Effritable	Blanc Jaune Marron Gris Gris	Attaque chimique : Acétone,Acide chlorhydrique	1	MET*	Non détecté
Remarque : RAS								

Référence échantillon laboratoire : PM01534712								
Date de réception : 01/08/2017			Date de préparation : 03/08/2017			Date d'analyse : 04/08/2017		
Description client	Num. couche	Matière	Aspect	Couleur	Type de préparation	Nb. Prép.	Type d'analyse	Résultat
002HD001621_011 Revêtement de sol / Revêtement de sol / Lino beige avec motif et colle jaune Vol 9 (Dégagement)	1 2 3 4 5 6	Peinture Revêtement Colle Fibres Ragréage Matériau	Effritable Souple Souple Souple Effritable Effritable	Blanc Beige Jaune Marron Gris Blanc	Attaque chimique : Acétone	1	MET*	Non détecté
Remarque : RAS								

* En adaptation de la norme NF X 43-050 : Recherche d'amiante dans les matériaux par Microscopie Electronique à Transmission (MET). Méthode : Selon le mode opératoire interne L.MO. 07.

Directrice laboratoires

Sana Bourguiba

