

## Pré-Rapport de repérage du plomb avant travaux

Principes généraux de prévention L4121-2 du code du travail

Prévention du risque d'exposition aux agents cancérogènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction R4412-59 et suivants  
NF X46-035



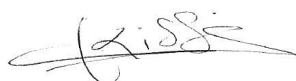
Numéro de rapport	<b>21201101 P</b>
Propriétaire	<b>Santé Public France</b>
Donneur d'ordre	<b>Monsieur CHEMOUNE Alilouch</b>
Adresse de l'immeuble	<b>12 rue du Val d'Osne 94410 SAINT-MAURICE</b>
Bâtiment ou installation	<b>Bâtiment</b>
Date de la commande	<b>21/02/2024</b>
La ou le(s) date(s) de la visite	<b>15/02/2024</b>
Date d'édition du rapport de repérage	<b>22/02/2024</b>
Nombre total de pages du rapport, annexes comprises	<b>29</b>
Liste des documents transmis par le donneur d'ordre	<b>Néant</b>

### Signataire du rapport

Signature et Cachet de l'entreprise

Opérateur de repérage :

**BUREAU VERITAS EXPLOITATION**  
6 boulevard Archimède  
77420 CHAMPS SUR MARNE  
Tél. +33 (0)1 55 89 65 00



**KISSI Samia**  
**BUREAU VERITAS EXPLOITATION 6 Boulevard**  
**Archimède**  
**77420 CHAMPS-SUR-MARNE**  
**Le 22/02/2024**



## SOMMAIRE

<b>SIGNATAIRE DU RAPPORT .....</b>	<b>1</b>
<b>DESCRIPTION DE LA MISSION .....</b>	<b>3</b>
OBJET DE LA MISSION : .....	3
IDENTIFICATION COMPLETE DES DIFFERENTS INTERVENANTS ET PARTIES PRENANTES :.....	3
IDENTIFICATION COMPLETE DE L'IMMEUBLE CONCERNE : .....	3
IDENTIFICATION DU BATIMENT OU DU LOCAL CONCERNE : .....	3
LISTE DES DOCUMENTS REMIS : .....	3
<b>PROGRAMME DE TRAVAUX .....</b>	<b>4</b>
<b>ELEMENT DE LA MISSION DE REPERAGE .....</b>	<b>4</b>
PERIMETRE DU REPERAGE : LOCAUX ET PARTIES D'IMMEUBLES CONCERNES (ZONE D'INTERVENTION) :.....	5
L'APPAREIL PORTABLE A FLUORESCENCE X.....	6
VERIFICATION DE LA JUSTESSE DE L'APPAREIL (MESURE SUR ETALONS) .....	6
IDENTIFICATION DU LABORATOIRE EN CAS D'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE .....	6
<b>METHODOLOGIE EMPLOYEE .....</b>	<b>6</b>
INTERPRETATION DES RESULTATS.....	9
RECOURS A L'ANALYSE CHIMIQUE DU PLOMB PAR UN LABORATOIRE .....	9
<b>RESULTATS DU REPERAGE ET COMMENTAIRES.....</b>	<b>9</b>
<b>ANNEXE : PLANS ET/OU CROQUIS.....</b>	<b>18</b>
<b>ANNEXE : ATTESTATION D'ASSURANCE.....</b>	<b>27</b>
<b>ANNEXE : ATTESTATION FABRICANT DE L'APPAREIL A FLUORESCENCE X INDIQUANT LA DUREE DE VIE DE LA SOURCE .....</b>	<b>29</b>

## 1 Description de la mission

### 1.1 Objet de la mission :

L'objectif du repérage plomb avant travaux est de permettre l'identification, la localisation des revêtements, matériaux et produits contenant du plomb susceptibles d'être impactés directement ou indirectement par les travaux prévus dans le programme du donneur d'ordre.

Le repérage porte sur tous les revêtements, matériaux et produits de construction et de décoration, comprenant notamment les revêtements intérieurs ou extérieurs, apparents ou recouverts, susceptibles de libérer des poussières de plomb lors des travaux.

Sont exclus du domaine d'application du présent rapport, la recherche de plomb dans le PVC (menuiseries, revêtements de sol, conduits, ...), le polystyrène, les carrelages et faïences.

Selon le programme de travaux envisagés, l'opérateur de repérage détermine l'étendue de la recherche de plomb dans les revêtements, matériaux et produits susceptibles de contenir du plomb.

Références de l'ordre de mission : **21201101**

### 1.2 Identification complète des différents intervenants et parties prenantes :

Propriétaire de l'immeuble :	<b>Santé Public France</b>
Demeurant :	<b>12 Rue du Val d'Osne 94410 SAINT-MAURICE</b>
Représenté par :	<b>Monsieur CHEMOUNE Alilouch</b>
Donneur d'ordre du repérage :	<b>Monsieur CHEMOUNE Alilouch</b>
Coordonnées du donneur d'ordre :	<b>12 Rue du Val d'Osne 94410 SAINT-MAURICE</b>
Opérateur ayant réalisé le repérage :	<b>Madame KISSI Samia</b>
Nom et adresse de l'entreprise :	<b>BUREAU VERITAS EXPLOITATION 6 Boulevard Archimède 77420 CHAMPS-SUR-MARNE</b>
N° de Siret :	<b>79018467500250</b>
RCP-compagnie-n° de police :	<b>MSIG Insurance Europe AG - F210.16.0414.</b>

### 1.3 Identification complète de l'immeuble concerné :

Dénomination :	<b>Bâtiment VACASSY</b>
Adresse complète :	<b>12 rue du Val d'Osne 94410 SAINT-MAURICE</b>
Référence Cadastre :	<b>Non Communiqué</b>

### 1.4 Identification du bâtiment ou du local concerné :

Date du PC et/ou date de construction :	Permis de Construire : <b>Antérieur au 1 juillet 1997</b>	Construction : <b>Antérieur au 1er janvier 1949</b>
Fonction principale du bâtiment :	<b>Bâtiment de Bureaux</b>	
Autre renseignement permettant d'identifier avec certitude le bâtiment concerné :		

### 1.5 Liste des documents remis :

<b>Programme de travaux</b>	<b>Statut : remis</b>
-----------------------------	-----------------------

Titre	Objet	Commentaire
Programme de travaux	Travaux de rénovation	Combles A1-C2 - Palier Niveau 2/3 et 4/5

<b>Autres</b>	<b>Statut : remis</b>
---------------	-----------------------

Titre	Référence	Date	Auteur / Société	Objet
Plans	Chateau de Vacassy	19/02/2010	JYF	Niveau 2/3
Plans	Chateau de Vacassy	30/12/2009	JYF	Niveau 4/5

<b>2</b>	<b>Programme de Travaux</b>
----------	-----------------------------

Le programme de travaux envisagé par le Donneur d'Ordre prévoit :

Programme de travaux :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dépose des revêtements de sol (conservation des planchers en bois et des planchers techniques)</li> <li>- Changement des velux (Combles A1)</li> <li>- Dépose des cloisons de distributions</li> <li>- Les plafonds et rampant seront impactés par les travaux mais ne seront pas déposés.</li> <li>- Passage de réseaux en plénum</li> <li>- Tisaneries : Dépose éventuelle des revêtements de sols. Les travaux impacteront également les murs.</li> </ul>
------------------------	---

<b>3</b>	<b>Elément de la mission de repérage</b>
----------	--

3.1 Périmètre du repérage : locaux et parties d'immeubles concernés (zone d'intervention) :			
Local	Etage	Visité	Investigations approfondies à réaliser par le donneur d'ordre
SAS	Comble Niveau 2-3	OUI	Plénum et rampant, Plaques de plâtre non démontable Aucun accès aux plénums sans démontage/ Création de trappes par du personnel qualifié. Le cas échéant et après investigations, l'opérateur de repérage peut préconiser une dépose complète des plafonds et doublages.
Local 1	Comble Niveau 2-3	OUI	Plénum et rampant, Plaques de plâtre non démontable Aucun accès aux plénums sans démontage/ Création de trappes par du personnel qualifié. Le cas échéant et après investigations, l'opérateur de repérage peut préconiser une dépose complète des plafonds et doublages.
Local 2	Comble Niveau 2-3	OUI	Plénum et rampant, Plaques de plâtre non démontable Aucun accès aux plénums sans démontage/ Création de trappes par du personnel qualifié. Le cas échéant et après investigations, l'opérateur de repérage peut préconiser une dépose complète des plafonds et doublages.
Bureau 1	Comble Niveau 2-3	OUI	Plénum et rampant, Plaques de plâtre non démontable Aucun accès aux plénums sans démontage/ Création de trappes par du personnel qualifié. Le cas échéant et après investigations, l'opérateur de repérage peut préconiser une dépose complète des plafonds et doublages.
Plateau de Bureau	Comble Niveau 2-3	OUI	Plénum et rampant, Plaques de plâtre non démontable Aucun accès aux plénums sans démontage/ Création de trappes par du personnel qualifié. Le cas échéant et après investigations, l'opérateur de repérage peut préconiser une dépose complète des plafonds et doublages.
Réserve	Comble Niveau 2-3	OUI	Plénum et rampant, Plaques de plâtre non démontable Aucun accès aux plénums sans démontage/ Création de trappes par du personnel qualifié. Le cas échéant et après investigations, l'opérateur de repérage peut préconiser une dépose complète des plafonds et doublages.
Palier	Palier Niveau 2-3	OUI	
Plateau de bureau	Combles Niveau 4-5	OUI	Plénum et rampant, Plaques de plâtre non démontable Aucun accès aux plénums sans démontage/ Création de trappes par du personnel qualifié. Le cas échéant et après investigations, l'opérateur de repérage peut préconiser une dépose complète des plafonds et doublages.
Bureau 1	Combles Niveau 4-5	OUI	Plénum et rampant, Plaques de plâtre non démontable Aucun accès aux plénums sans démontage/ Création de trappes par du personnel qualifié. Le cas échéant et après investigations, l'opérateur de repérage peut préconiser une dépose complète des plafonds et doublages.
Palier	Palier Niveau 4-5	OUI	

3.2 L'appareil portable à fluorescence X	
Marque :	Fondis
Modèle :	FEnX2
Numéro de série :	23-1044
Date de changement de source :	31/03/2023
Nature du radionucléide :	Cd-109
Activité de la source :	850 Mbq
Limite de quantification de l'appareil	0,31 mg/cm <sup>2</sup>
Etalon 1	
Fabricant de l'étalon : NIST	Fabricant de l'étalon : NIST
Concentration de l'étalon : 0,31mg/cm <sup>2</sup>	Concentration de l'étalon : 0,71mg/cm <sup>2</sup>
Incertitude de l'étalon : 0,02mg/cm <sup>2</sup>	Incertitude de l'étalon : 0,08mg/cm <sup>2</sup>
N° NIST de l'étalon : SRM2575	N° NIST de l'étalon : SRM2574

3.3 Vérification de la justesse de l'appareil (mesure sur étalons)				
N° de mesure	valeur mesurée (mg/cm <sup>2</sup> )	Incertitude de mesure élargie (mg/cm <sup>2</sup> )	Date	Observation
1	0,31	0	15/02/2024	Etalon de début
2	0,78	0	15/02/2024	Etalon de début
117	0,33	0	15/02/2024	Etalon de fin
118	0,7	0	15/02/2024	Etalon de fin

3.4 Identification du laboratoire en cas d'analyse physico-chimique	
Nom :	
Adresse :	
Numéro d'accréditation :	

4 Méthodologie Employée
<p><b><u>Vérification de justesse de l'appareil à fluorescence X</u></b>  Avant chaque constat, l'auteur vérifie la justesse de son appareil selon les modalités fournies par le fabricant de l'appareil.</p> <p><b><u>Identification du bien objet de la mission</u></b>  L'auteur identifie le bien objet de la mission, ainsi que l'ensemble immobilier auquel il appartient. En cas d'ambiguïté, il réalise un croquis afin de situer le bien dans cet ensemble.</p> <p><b><u>Identification des locaux</u></b>  Par local, on entend toute pièce (salle de séjour, toilettes, etc.) et par extension : couloir, hall d'entrée, palier, partie de cage d'escalier située entre deux paliers, appentis, placard, etc.</p> <p>Une cage d'escalier est découpée en plusieurs locaux. Sont considérés comme locaux distincts :  – chaque palier ;  – chaque partie de cage d'escalier située entre deux paliers ;</p> <p>Une gaine d'ascenseur est considérée comme un seul local</p>





- Le local ;
- La zone ;
- Produit ou matériau ;
- Le substrat ;
- Le revêtement.

Dans chaque local, toutes les surfaces concernées par les travaux susceptibles d'avoir un revêtement contenant du plomb sont analysées ou incluses dans une unité de repérage à analyser.

Cela comprend aussi les surfaces recouvertes d'un matériau mince non susceptible de contenir du plomb (papier peint, toile de verre, moquette murale, etc.), car un matériau contenant du plomb peut exister en dessous.

L'auteur du constat identifie le substrat de l'unité de repérage par examen visuel et en fonction des caractéristiques physiques du matériau, et le revêtement apparent de l'unité de repérage.

Par substrat, on entend un matériau sur lequel un revêtement est appliqué (plâtre, bois, brique, métal, etc.).

Constituent des unités de repérage distinctes :

- les différents murs d'une même pièce ;
- des éléments de construction de substrats différents (tels qu'un pan de bois et le reste de la paroi murale à laquelle il appartient) ;
- les côtés extérieur et intérieur d'une porte ou d'une fenêtre ;
- des éléments situés dans des locaux différents, même contigus (tels que les 2 faces d'une porte car elles ont pu être peintes par des peintures différentes) ;
- une allège ou une embrasure et la paroi murale à laquelle elle appartient.

Si des habitudes locales de construction ou de mise en peinture sont connues, l'auteur du constat en tient compte pour une définition plus précise des unités de repérage.

Peut (peuvent) constituer une seule et même unité de repérage :

- l'ensemble des plinthes d'un même local ;
- l'ensemble des boiseries, décorations d'un même local (unité de repérage continue ou discontinue) ;
- l'ensemble des marches et contremarches, garde-corps, balustres etc. d'un même local (unité de repérage continue ou discontinue) ;
- l'ensemble des modénatures d'un façade (unité de repérage discontinue) ;

Conformément à la NF X 46-035, sont exclus du présent repérage :

- Les PVC (menuiseries, revêtements de sol, conduits...) ;
- Le polystyrène
- Les carrelages, faïences et plinthes carrelées

**NOTE : Une unité de repérage peut être constituée d'un ensemble d'éléments situés dans des locaux et niveaux différents.**

#### **Relevé des mesures :**

Les résultats des mesures sont indiqués dans les tableaux suivants.

Il est effectué à minima 2 mesures dont à minima 1 mesure par local, par unité de repérage, à l'aide de l'appareil à fluorescence X



#### 4.1 Interprétation des résultats

Le présent diagnostic porte sur la mesure de concentration en plomb dans les revêtements avec un appareil à fluorescence X avant la réalisation de travaux.

Dans ce cadre, aucun seuil de concentration en plomb n'est précisé dans le code du travail.

Les résultats des mesures sont exprimés en mg/cm<sup>2</sup> de plomb avec indication de l'incertitude de la mesure.

Les valeurs de concentration en plomb, obtenues après l'application de l'appareil sur le support, sont retranscrites dans les tableaux de relevé de mesures. Ces valeurs sont celles du constructeur. Elles comprennent la valeur mesurée et l'incertitude de mesure élargie (ex : 13,4 +/- 0,41).

**Toute mesure < à la LQ de l'appareil (0,31 mg/cm<sup>2</sup>) doit être interprétée comme étant inférieure à 0,31 mg/cm<sup>2</sup>.**

#### 4.2 Recours à l'analyse chimique du plomb par un laboratoire

À titre exceptionnel, l'auteur du constat peut recourir à des prélèvements de revêtements qui sont analysés en laboratoire pour la recherche du plomb, dans les cas suivants :

- lorsque la nature du support (forte rugosité, surface non plane, etc.) ou le difficile accès aux éléments de construction à analyser ne permet pas l'utilisation de l'appareil portable à fluorescence X ;
- lorsque, pour une unité de diagnostic donnée, aucune mesure n'est concluante au regard de la précision de l'appareil.

Le prélèvement est réalisé sur une surface suffisante pour que le laboratoire dispose d'un échantillon permettant l'analyse dans de bonnes conditions (prélèvement de 0,5 g à 1 g).

### 5 Résultats du repérage et commentaires

Afin de faciliter la localisation des mesures, l'auteur du repérage divise chaque local en plusieurs zones, auxquelles il attribue une lettre (A, B, C ...) selon la convention décrite ci-dessous.

La convention d'écriture sur le croquis et dans le tableau des mesures est la suivante :

- la zone de l'accès au local est nommée «A» et est reportée sur le croquis. Les autres zones sont nommées «B», «C», «D», ... dans le sens des aiguilles d'une montre.
- la zone «plafond» est indiquée en clair.

Les unités de repérage (UR) (par exemple : un mur d'un local, la plinthe du même mur, l'ouvrant d'un portant ou le dormant d'une fenêtre, ...) faisant l'objet de mesures sont classées dans le tableau des mesures suivant.

#### SAS (Comble Niveau 2-3)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm <sup>2</sup> )	Incertitude de mesure élargie mg/cm <sup>2</sup>	Observations
15	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,35	0,1	
16					C	0,48	0,1	
13	A	Porte	Bois	Peinture	HD	0,49	0,1	
14					C	0,17	0,1	
9	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,1	0,1	
10					C	0,29	0,1	
17	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,09	0,1	
18					C	0,4	0,1	
19	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,35	0,1	
20					C	0,1	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
5	Plafond	Plafond staff	Plâtre	Peinture	HD	0,03	0,1	
6					C	0,07	0,1	
3	Sol	Plancher	Béton	Dalles moquette	HD	0,1	0,1	
4					C	0,18	0,1	
7	Toutes zones	Cloisons	Plâtre	Peinture	HD	0,4	0,1	
8					C	0,1	0,1	
11	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,3	0,1	
12					C	0,09	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			9					
Commentaire sur le local			Néant					

Local 1 (Comble Niveau 2-3)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
33	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,07	0,1	
34					C	0,02	0,1	
21	A	Porte	Bois	Peinture	HD	0,33	0,1	
22					C	0,07	0,1	
35	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,1	0,1	
36					C	0,04	0,1	
37	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,32	0,1	
38					C	0,11	0,1	
39	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,11	0,1	
40					C	0,38	0,1	
23	Plafond	Plafond staff	Plâtre	Peinture	HD	0,09	0,1	
24					C	0,39	0,1	
25	Sol	Plancher	Béton	Peinture	HD	0,33	0,1	
26					C	0,06	0,1	
27	Toutes zones	Cloisons	Plâtre	Peinture	HD	0,08	0,1	
28					C	0,18	0,1	
29	Toutes zones	Murs Périphériques	Plâtre	Peinture	HD	0,2	0,1	
30					C	0,34	0,1	
31	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,45	0,1	
32					C	0,01	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			10					
Commentaire sur le local			Néant					

Local 2 (Comble Niveau 2-3)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
53	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,08	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
54					C	0,07	0,1	
41	A	Porte	Bois	Peinture	HD	0,09	0,1	
42					C	0,07	0,1	
55	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,08	0,1	
56					C	0,42	0,1	
57	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,08	0,1	
58					C	0,06	0,1	
59	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,09	0,1	
60					C	0,06	0,1	
43	Plafond	Plafond staff	Plâtre	Peinture	HD	0,1	0,1	
44					C	0,26	0,1	
45	Sol	Plancher	Béton	Dalles moquette	HD	0,44	0,1	
46					C	0,09	0,1	
47	Toutes zones	Cloisons	Plâtre	Peinture	HD	0,29	0,1	
48					C	0,1	0,1	
49	Toutes zones	Murs Périphériques	Plâtre	Peinture	HD	0,09	0,1	
50					C	0,26	0,1	
51	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,07	0,1	
52					C	0,01	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			10					
Commentaire sur le local			Néant					

Bureau 1 (Comble Niveau 2-3)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
83	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,39	0,1	
84					C	0,1	0,1	
61	A	Porte	Bois	Peinture	HD	0,09	0,1	
62					C	0,24	0,1	
85	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,08	0,1	
86					C	0,45	0,1	
75	C	Fenêtre de toit Dormant et ouvrant extérieurs	Bois	Peinture	HD	0,1	0,1	
76					C	0,08	0,1	
77	C	Fenêtre de toit Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,08	0,1	
78					C	0,07	0,1	
79	C	Fenêtre de toit Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,11	0,1	
80					C	0,25	0,1	
87	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,29	0,1	
88					C	0,08	0,1	
89	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,31	0,1	
90					C	0,45	0,1	
63	Plafond	Plafond staff	Plâtre	Peinture	HD	0,08	0,1	
64					C	0,07	0,1	
65	Sol	Plancher	Béton	Dalles moquette	HD	0,09	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
66					C	0,29	0,1	
81	Toutes zones	Charpente	Bois	Peinture	HD	0,23	0,1	
82					C	0,09	0,1	
67	Toutes zones	Cloisons	Plâtre	Peinture	HD	0,44	0,1	
68					C	0,48	0,1	
73	Toutes zones	Conduit de fluide	Métal	Peinture	HD	0,45	0,1	
74					C	0,11	0,1	
69	Toutes zones	Murs Périphériques	Plâtre	Peinture	HD	0,31	0,1	
70					C	0,32	0,1	
71	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,17	0,1	
72					C	0,09	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			15					
Commentaire sur le local			Néant					

Plateau de Bureau (Comble Niveau 2-3)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
119	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,1	0,1	
120					C	0,41	0,1	
91	A	Porte	Bois	Peinture	HD	0,39	0,1	
92					C	0,09	0,1	
105	B	Fenêtre de toit Dormant et ouvrant extérieurs	Bois	Peinture	HD	0,1	0,1	
106					C	0,09	0,1	
107	B	Fenêtre de toit Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,07	0,1	
108					C	0,09	0,1	
109	B	Fenêtre de toit Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,08	0,1	
110					C	0,11	0,1	
121	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
122					C	0,37	0,1	
123	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,18	0,1	
124					C	0,1	0,1	
113	D	Fenêtre de toit Dormant et ouvrant extérieurs	Bois	Peinture	HD	0,07	0,1	
114					C	0,07	0,1	
115	D	Fenêtre de toit Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,32	0,1	
116					C	0,06	0,1	
117	D	Fenêtre de toit Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,09	0,1	
118					C	0,09	0,1	
125	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,1	0,1	
126					C	0,38	0,1	
93	Plafond	Plafond staff	Plâtre	Peinture	HD	0,14	0,1	
94					C	0,43	0,1	
95	Sol	Plancher	Bois	Dalles moquette	HD	0,06	0,1	
96					C	0,1	0,1	
111	Toutes	Charpente	Bois	Peinture	HD	0,08	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
112	zones				C	0,08	0,1	
97	Toutes zones	Cloisons	Plâtre	Peinture	HD	0,09	0,1	
98					C	0,33	0,1	
103	Toutes zones	Conduit de fluide	Métal	Peinture	HD	0,07	0,1	
104					C	0,49	0,1	
99	Toutes zones	Murs Périphériques	Plâtre	Peinture	HD	0,42	0,1	
100					C	0,16	0,1	
101	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,07	0,1	
102					C	0,09	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			18					
Commentaire sur le local			Néant					

Réserve (Comble Niveau 2-3)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
155	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,15	0,1	
156					C	0,29	0,1	
127	A	Porte	Bois	Peinture	HD	0,08	0,1	
128					C	0,03	0,1	
143	B	Fenêtre de toit Dormant et ouvrant extérieurs	Bois	Peinture	HD	0,36	0,1	
144					C	0,34	0,1	
145	B	Fenêtre de toit Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,08	0,1	
146					C	0,33	0,1	
147	B	Fenêtre de toit Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,23	0,1	
148					C	0,06	0,1	
157	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,07	0,1	
158					C	0,09	0,1	
159	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,07	0,1	
160					C	0,08	0,1	
149	D	Fenêtre de toit Dormant et ouvrant extérieurs	Bois	Peinture	HD	0,12	0,1	
150					C	0,49	0,1	
151	D	Fenêtre de toit Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,01	0,1	
152					C	0,06	0,1	
153	D	Fenêtre de toit Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,43	0,1	
154					C	0,02	0,1	
161	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,16	0,1	
162					C	0,06	0,1	
129	Plafond	Plafond staff	Plâtre	Peinture	HD	0,45	0,1	
130					C	0,01	0,1	
131	Sol	Plancher	Bois	Dalles moquette	HD	0,1	0,1	
132					C	0,36	0,1	
141	Toutes zones	Charpente	Bois	Peinture	HD	0,1	0,1	
142					C	0,06	0,1	
133	Toutes	Cloisons	Plâtre	Peinture	HD	0,18	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
134	zones				C	0,09	0,1	
139	Toutes zones	Conduit de fluide	Métal	Peinture	HD	0,09	0,1	
140					C	0,1	0,1	
135	Toutes zones	Murs Périphériques	Plâtre	Peinture	HD	0,07	0,1	
136					C	0,43	0,1	
137	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,15	0,1	
138					C	0,1	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			18					
Commentaire sur le local			Néant					

Plateau de bureau (Comble Niveau 4-5)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm <sup>2</sup> )	Incertitude de mesure élargie mg/cm <sup>2</sup>	Observations
222	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,47	0,1	
223					C	0,08	0,1	
194	A	Porte	Bois	Peinture	HD	0,36	0,1	
195					C	0,13	0,1	
196	B	Fenêtre de toit Dormant et ouvrant extérieurs	Bois	Peinture	HD	0,08	0,1	
197					C	0,33	0,1	
198	B	Fenêtre de toit Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,22	0,1	
199					C	0,07	0,1	
200	B	Fenêtre de toit Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,26	0,1	
201					C	0,33	0,1	
224	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,12	0,1	
225					C	0,08	0,1	
226	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,12	0,1	
227					C	0,06	0,1	
202	D	Fenêtre de toit Dormant et ouvrant extérieurs	Bois	Peinture	HD	0,43	0,1	
203					C	0,46	0,1	
204	D	Fenêtre de toit Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,06	0,1	
205					C	0,22	0,1	
206	D	Fenêtre de toit Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,07	0,1	
207					C	0,07	0,1	
228	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,07	0,1	
229					C	0,09	0,1	
208	Plafond	Plafond staff	Plâtre	Peinture	HD	0,11	0,1	
209					C	0,39	0,1	
210	Sol	Plancher	Bois	Dalles moquette	HD	0,06	0,1	
211					C	0,08	0,1	
212	Toutes zones	Charpente	Bois	Peinture	HD	0,28	0,1	
213					C	0,09	0,1	
214	Toutes zones	Cloisons	Plâtre	Peinture	HD	0,07	0,1	
215					C	0,1	0,1	
216	Toutes	Conduit de fluide	Métal	Peinture	HD	0,07	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
217	zones				C	0,01	0,1	
218	Toutes zones	Murs Périphériques	Plâtre	Peinture	HD	0,07	0,1	
219					C	0,36	0,1	
220	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,08	0,1	
221					C	0,25	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			18					
Commentaire sur le local			Néant					

Bureau 1 (Comble Niveau 4-5)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
258	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,35	0,1	
259					C	0,09	0,1	
230	A	Porte	Bois	Peinture	HD	0,35	0,1	
231					C	0,21	0,1	
232	B	Fenêtre de toit Dormant et ouvrant extérieurs	Bois	Peinture	HD	0,29	0,1	
233					C	0,39	0,1	
234	B	Fenêtre de toit Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,07	0,1	
235					C	0,09	0,1	
236	B	Fenêtre de toit Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,2	0,1	
237					C	0,08	0,1	
260	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,11	0,1	
261					C	0,03	0,1	
262	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,48	0,1	
263					C	0,27	0,1	
238	D	Fenêtre de toit Dormant et ouvrant extérieurs	Bois	Peinture	HD	0,07	0,1	
239					C	0,08	0,1	
240	D	Fenêtre de toit Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,4	0,1	
241					C	0,1	0,1	
242	D	Fenêtre de toit Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,08	0,1	
243					C	0,06	0,1	
264	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,05	0,1	
265					C	0,3	0,1	
244	Plafond	Plafond staff	Plâtre	Peinture	HD	0,08	0,1	
245					C	0,02	0,1	
246	Sol	Plancher	Bois	Dalles moquette	HD	0,06	0,1	
247					C	0,11	0,1	
248	Toutes zones	Charpente	Bois	Peinture	HD	0,08	0,1	
249					C	0,42	0,1	
250	Toutes zones	Cloisons	Plâtre	Peinture	HD	0,06	0,1	
251					C	0,08	0,1	
252	Toutes zones	Conduit de fluide	Métal	Peinture	HD	0,08	0,1	
253					C	0,1	0,1	
254	Toutes	Murs Périphériques	Plâtre	Peinture	HD	0,1	0,1	



N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
255	zones				C	0,02	0,1	
256	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,1	0,1	
257					C	0,08	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			18					
Commentaire sur le local			Néant					

Palier (Palier Niveau 2-3)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
169	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
170					C	0,1	0,1	
178	A	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
179					C	0,09	0,1	
180	A	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,16	0,1	
181					C	0,07	0,1	
182	A	Porte Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,16	0,1	
183					C	0,16	0,1	
165	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,09	0,1	
166					C	0,4	0,1	
171	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,1	0,1	
172					C	0,1	0,1	
175	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,06	0,1	
176					C	0,5	0,1	
177	E	Mur	Plâtre	Peinture	HD	11,67	0,39	
163	F	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,32	0,1	
164					C	0,08	0,1	
173	G	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,11	0,1	
174					C	0,05	0,1	
188	G	Porte Dormant intérieur	Métal	Peinture	HD	0,1	0,1	
189					C	0,17	0,1	
190	G	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,08	0,1	
191					C	0,33	0,1	
192	G	Porte Ouvrant intérieur	Métal	Peinture	HD	0,09	0,1	
193					C	0,37	0,1	
167	H	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,1	0,1	
168					C	0,09	0,1	
186	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,11	0,1	
187					C	0,09	0,1	
184	Sol	Plancher	Béton	Dalles moquette	HD	0,1	0,1	
185					C	0,11	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			16					
Commentaire sur le local			Néant					

Palier (Palier Niveau 4-5)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
266	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,39	0,1	
267					C	0,1	0,1	
282	A	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,09	0,1	
283					C	0,19	0,1	
284	A	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,3	0,1	
285					C	0,07	0,1	
286	A	Porte Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,06	0,1	
287					C	0,42	0,1	
268	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,22	0,1	
269					C	0,09	0,1	
270	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,09	0,1	
271					C	0,1	0,1	
272	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,39	0,1	
273					C	0,1	0,1	
274	E	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,11	0,1	
275					C	0,09	0,1	
276	F	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,06	0,1	
277					C	0,1	0,1	
278	G	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,07	0,1	
279					C	0,11	0,1	
280	H	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,07	0,1	
281					C	0,13	0,1	
288	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,47	0,1	
289					C	0,07	0,1	
290	Sol	Plancher	Béton	Dalles moquette	HD	0,11	0,1	
291					C	0,06	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			13					
Commentaire sur le local			Néant					

#### LEGENDE

Localisation de la mesure	HG : en Haut à Gauche MG : au Milieu à Gauche BG : en Bas à Gauche	HC : en Haut au Centre C : au Centre BC : en Bas au Centre	HD : en Haut à Droite MD : au Milieu à Droite BD : en Bas à Droite
---------------------------	--	--	--

# ANNEXE : Plans et/ou Croquis


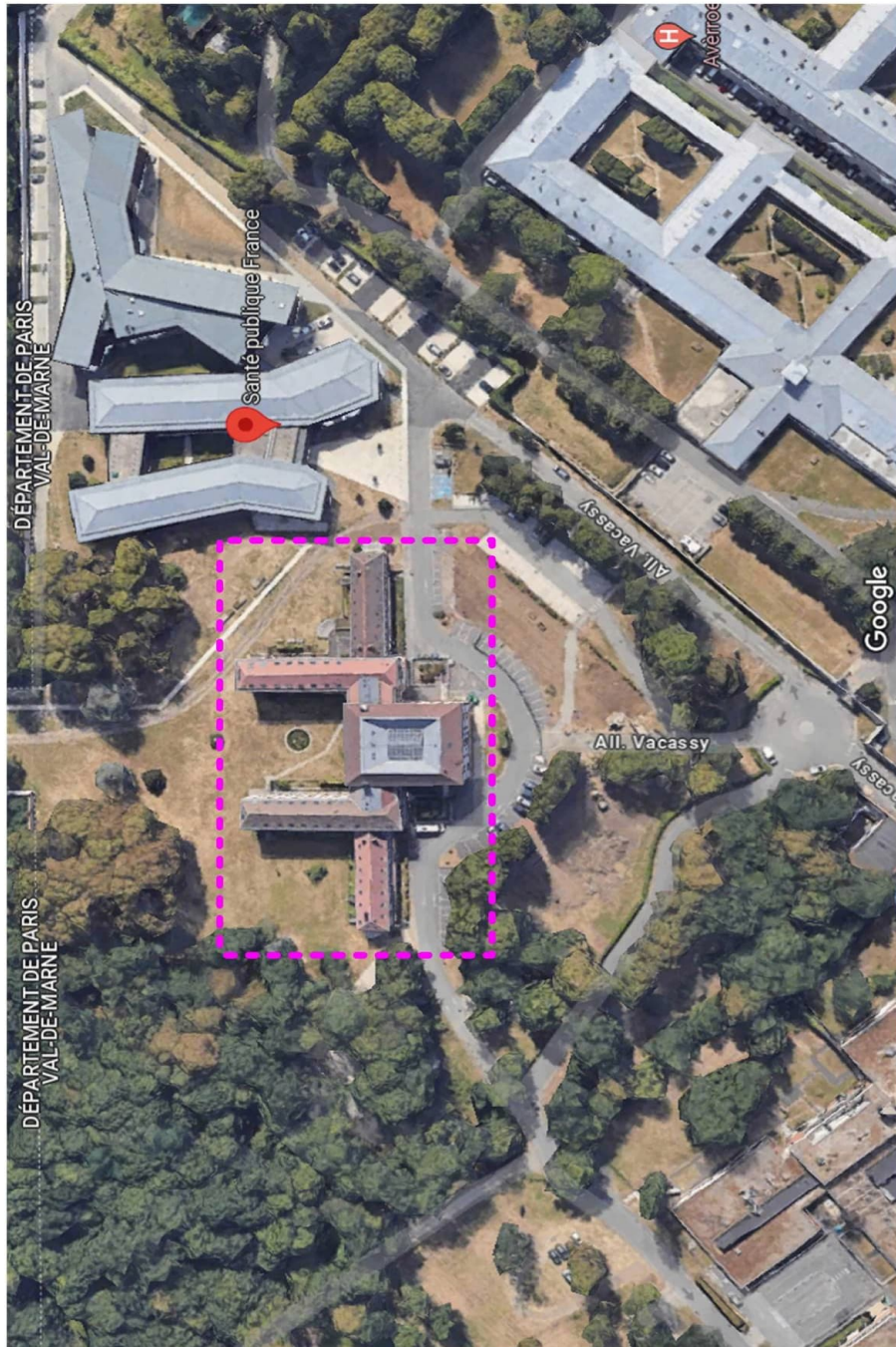

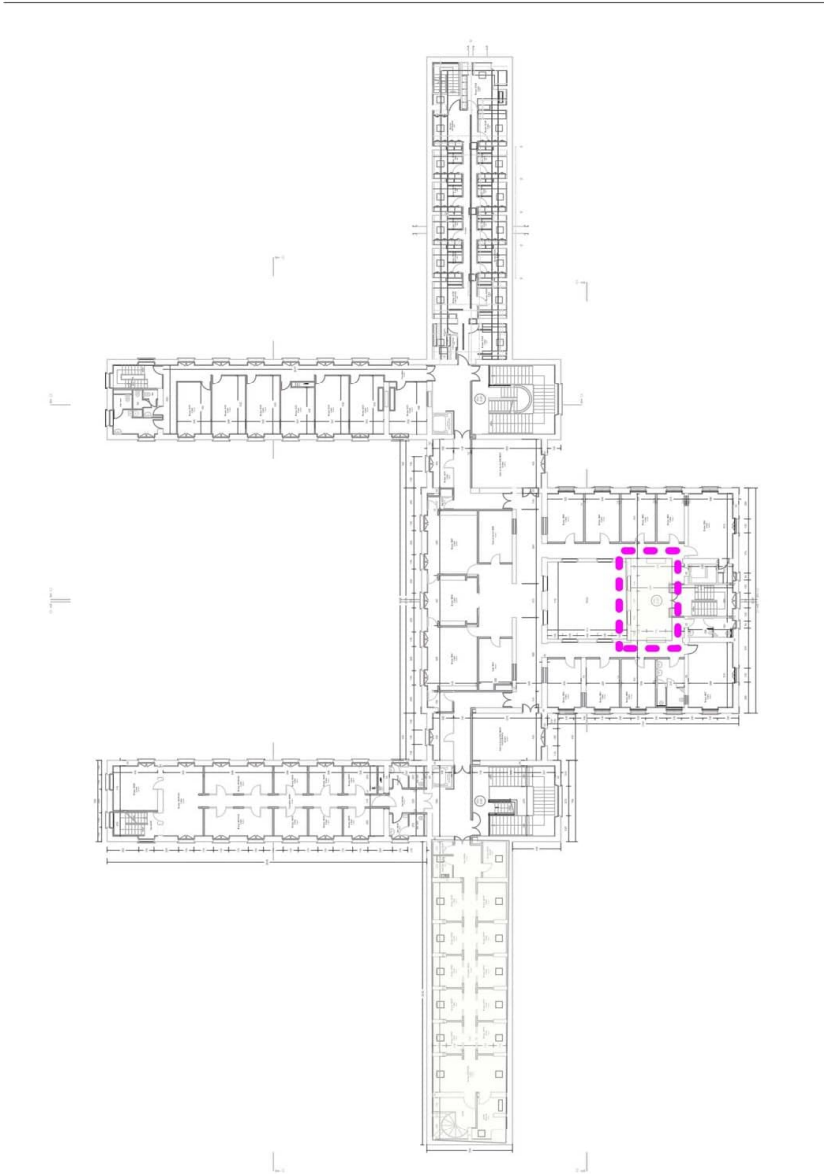
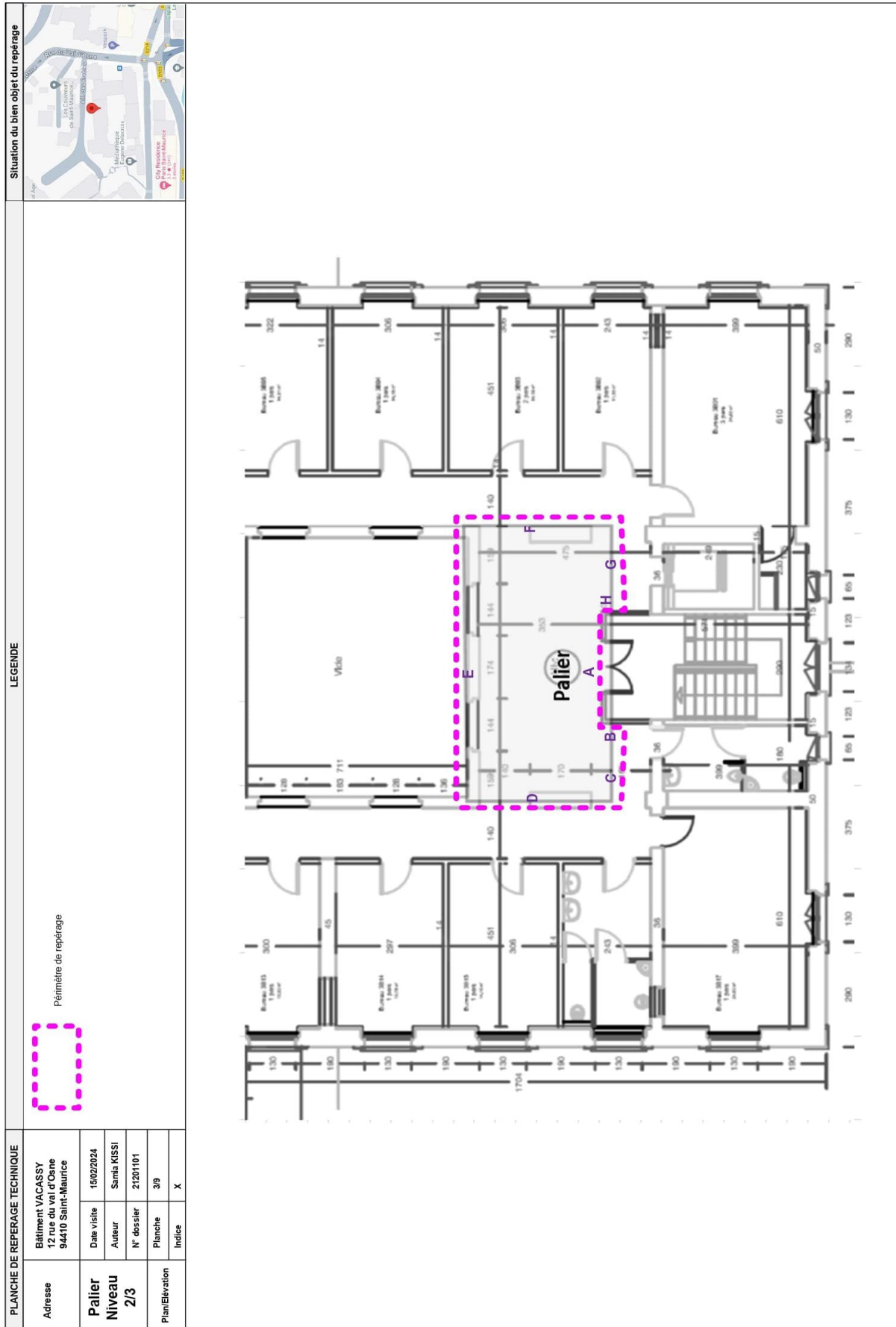
PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE			LEGENDE		Situation du bien objet du repérage
Adresse	Bâtiment VACASSY 12 rue du val d'Osne 94410 Saint-Maurice		<div></div> <div>Périmètre de repérage</div>		
	Plan de masse aérienne				
Plan/Elevation	Date visite	15/02/2024			
	Auteur	Santa KISSI			
	N° dossier	21201101			
Plan/Elevation	Planché	1/9			
	Indice	X			

PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE					LEGENDE		Situation du bien objet du repérage
Adresse	Bâtiment VACASSY 12 rue du val d'Osne 94410 Saint-Maurice				<div></div> <div>Périmètre de repérage</div>		
	Plan de masse Niveau 2/3	Date visite	15/02/2024				
Auteur		Samia KISSI					
N° dossier		21201101					
Plan/Elevation	Planche	2/9					
	Index	X					



PLAN DE	INSTITUT DE VALE SAINTE
INDUSTRIE	SAINT
CHATEAU DE VACASSY	
NIVEAU 2/3	
INDUSTRIE	

INSTITUT DE VEILLE SANTÉ / IAS	15/02/2024	12 rue du val d'Osne
CHATEAU DE VACASSY		
CHATEAU 2/3		





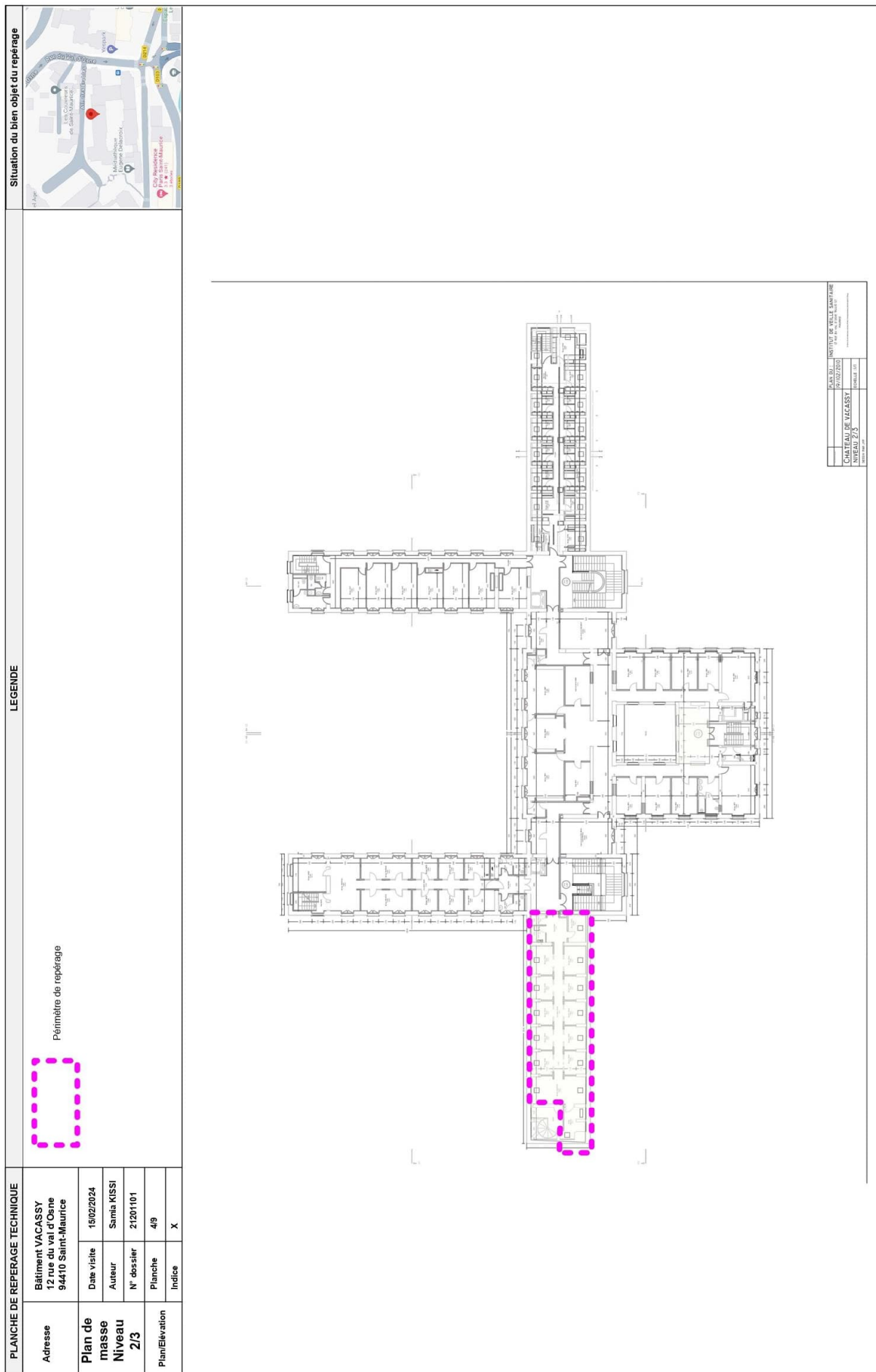
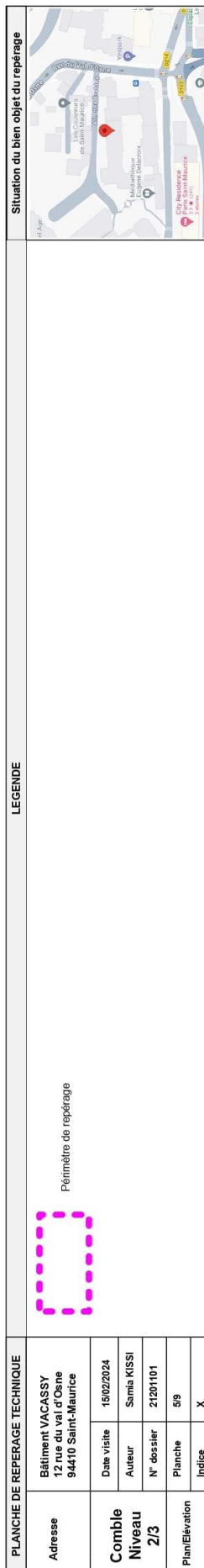
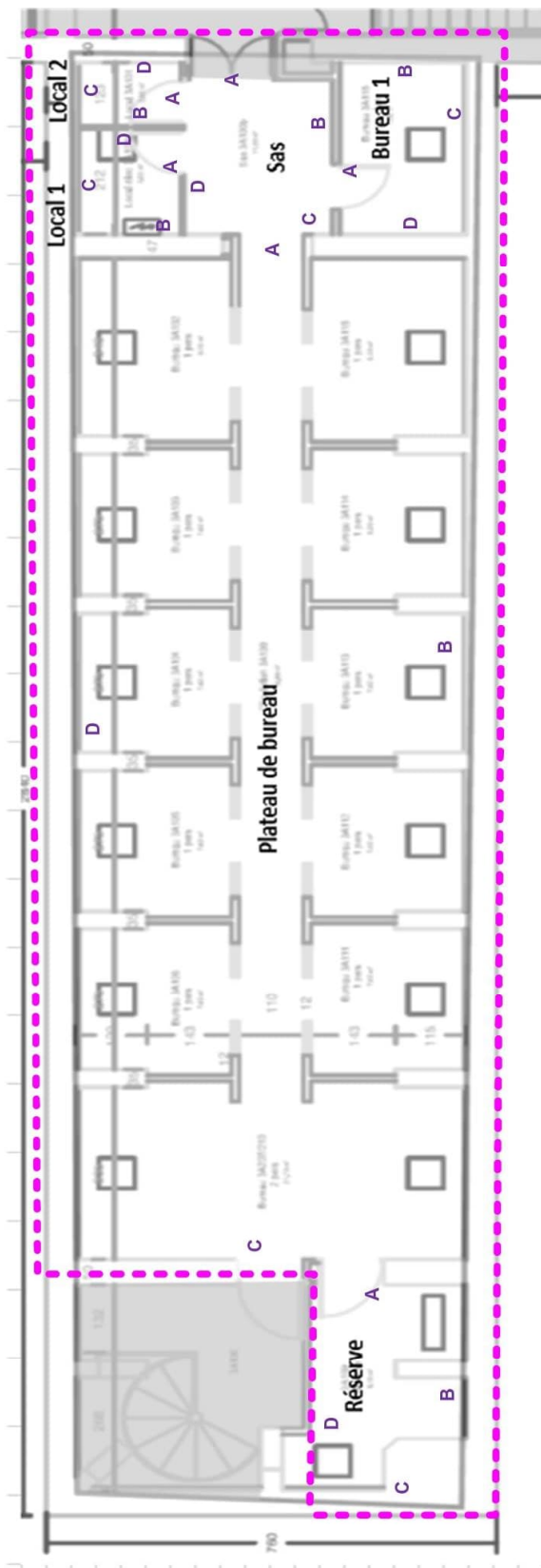


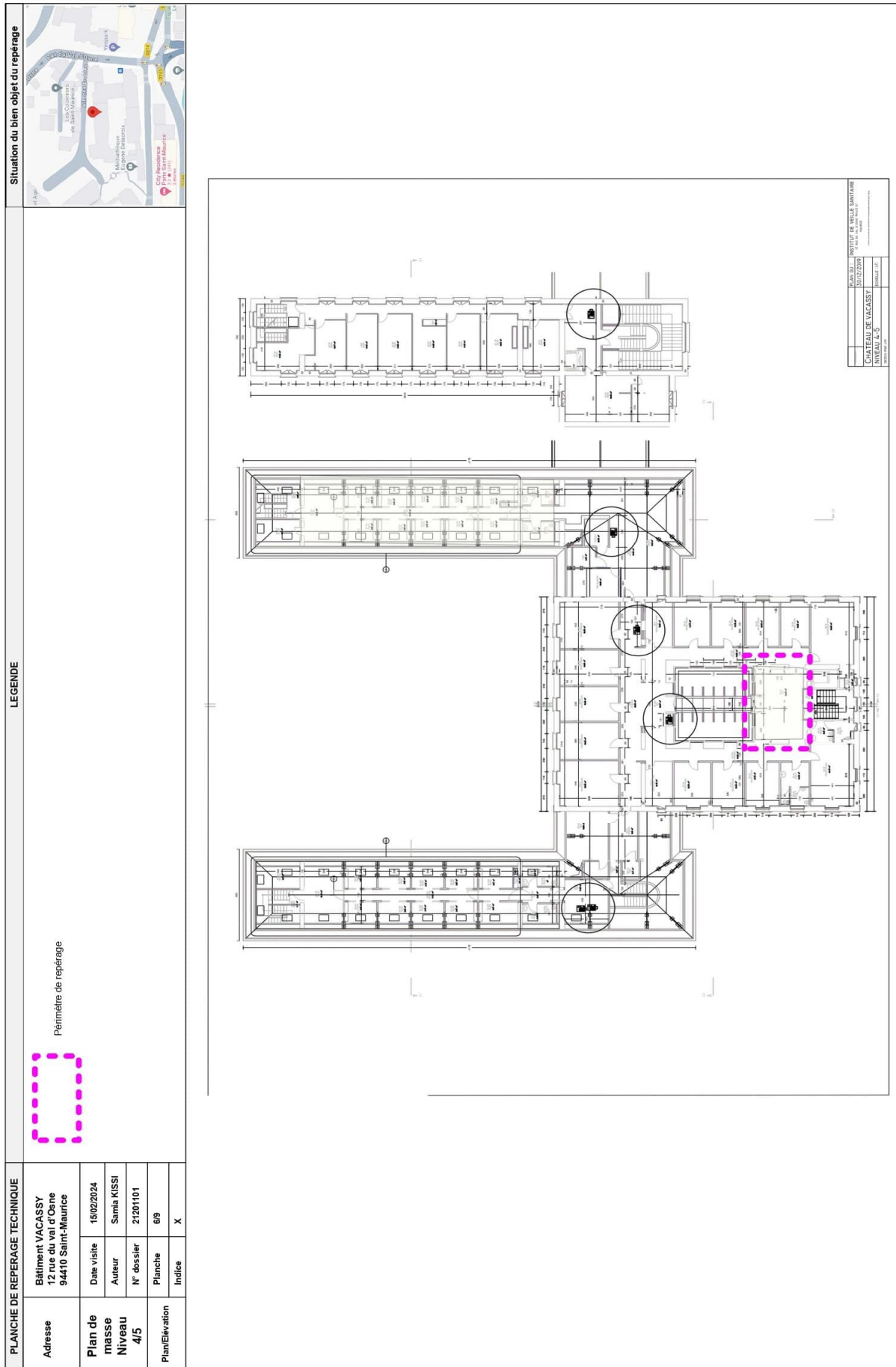
PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE			LEGENDE	Situation du bien objet du repérage
Adresse	Bâtiment VACASSY 12 rue du val d'Osne 94410 Saint-Maurice			
	Date visite	15/02/2024		
Comble Niveau 2/3	Auteur	Samia KISSI		
	N° dossier	2120101		
Plan/Elevation	Planche	5/9		
	Indice	X		

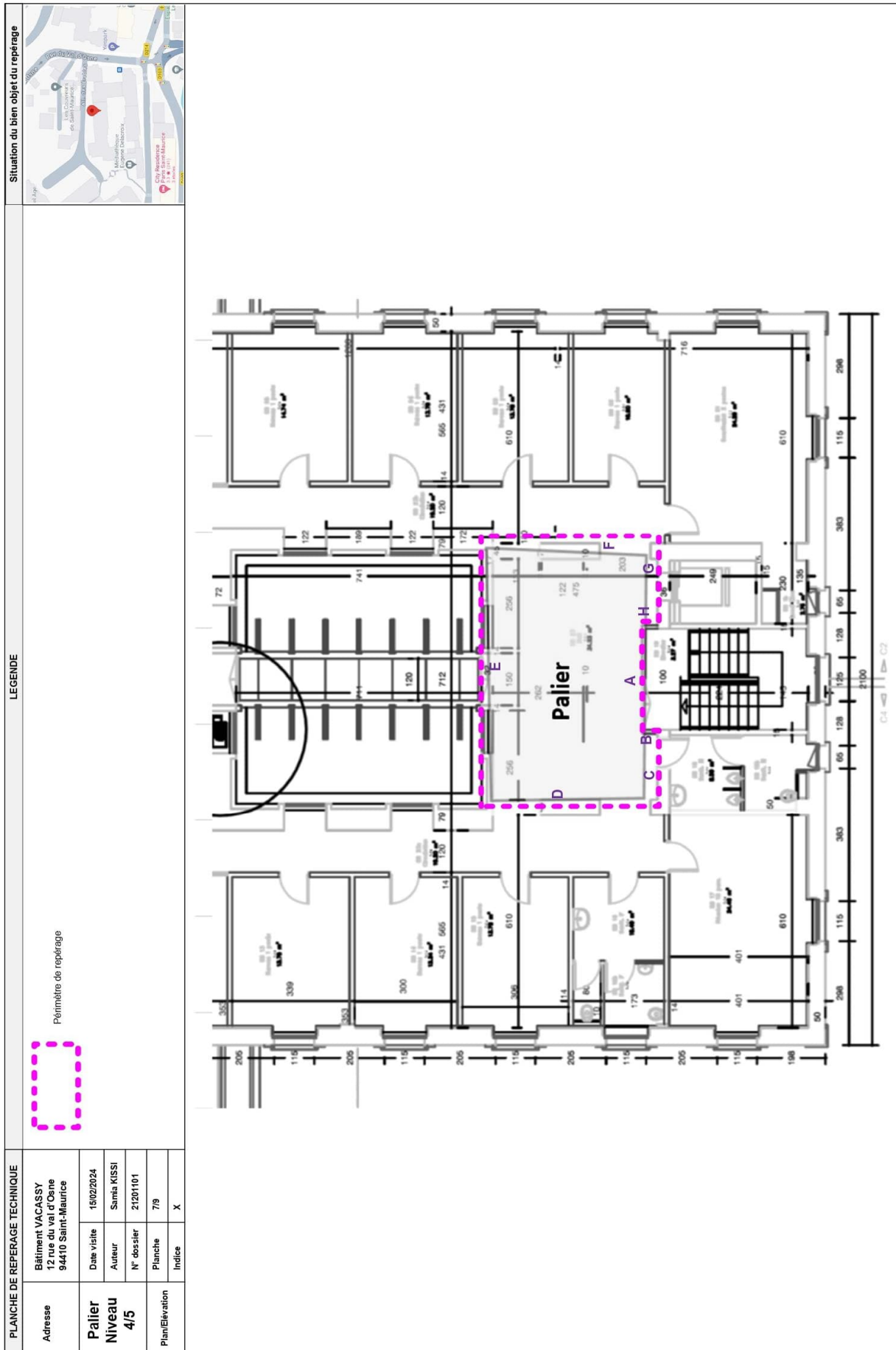
Périmètre de repérage











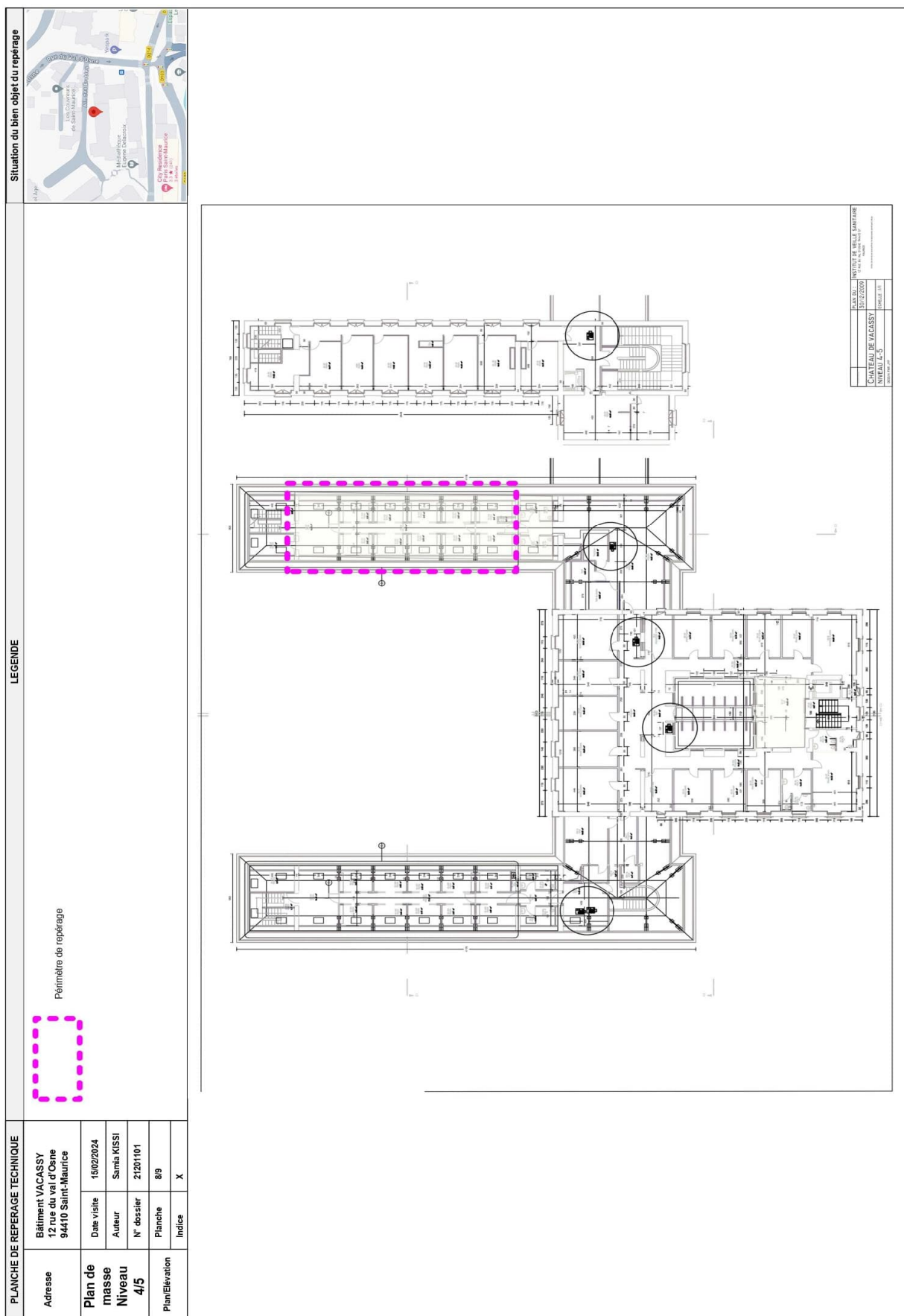
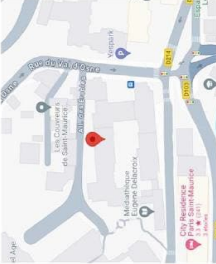


PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE				LEGENDE	Situation du bien objet du repérage
Adresse	Bâtiment VACASSY 12 rue du val d'Osne 94410 Saint-Maurice				
Comble Niveau 4/5	Date visite	15/02/2024			
	Auteur	Samia KISSI			
	N° dossier	21201101			
Plan/Elevation	Planche	9/9			
	Indice	X			

Périmètre de repérage



Bureau 1

Plateau de bureau

## ANNEXE : ATTESTATION D'ASSURANCE



### ATTESTATION D'ASSURANCE

Nous, soussignés **MSIG Insurance Europe AG**, Succursale en France, sis 65 Rue de la Victoire – 75009 PARIS – certifions par la présente que la Société :

**BUREAU VERITAS SERVICES France SAS**  
4 Place des Saisons  
92400 Courbevoie

a souscrit auprès de notre Compagnie, pour le compte de sa filiale :

**Bureau Veritas Exploitation SAS**  
4 Place des Saisons  
92400 Courbevoie

un contrat d'assurance de **RESPONSABILITE CIVILE** portant le numéro F210.16.0414.

Ce contrat a pour objet de garantir les conséquences pécuniaires de la **RESPONSABILITE CIVILE** pouvant incomber à l'Assuré en raison des dommages corporels, matériels et immatériels causés aux tiers dans le cadre de ses activités de diagnostic immobilier et notamment :

#### 1) Diagnostic amiante

- Repérage amiante avant travaux et démolition,
- Assistance technique pour travaux de traitement de l'amiante,
- Repérage amiante pour constitution de DAPP et de DTA,
- Réalisation ou mise à jour de DAPP,
- Repérage amiante avant/après travaux ou démolition,
- Réalisation ou mise à jour du dossier amiante,
- Examen visuel après travaux de retrait et d'encapsulage,
- Mesures de la concentration des fibres d'amiante dans l'air des immeubles bâtis,
- Prélèvement et analyse d'eau afin de rechercher la présence d'amiante en suspension,
- Analyse d'échantillons prélevés par l'Assuré,
- Mesures d'exposition à l'amiante des travailleurs à leurs postes de travail,
- Vérification périodique de l'état de conservation des matériaux contenant de l'amiante dans les bâtiments,
- Repérage amiante avant-vente,
- Repérage amiante avant travaux y compris de démolition sur installations, structures ou équipement concourant à la réalisation ou la mise en œuvre d'une activité.  
Cette activité comprend également la reprise provisoire d'étanchéité en toiture.
- Diagnostic portant sur la gestion des Produits, Matériaux et des Déchets (PMD) issus de la démolition ou rénovation significative de bâtiment (Décret n° 2021-822 du 25 juin 2021), y compris le réemploi des matériaux : concernant cette dernière mission il est précisé que les garanties s'appliquent y compris lorsque la mission porte sur des démolitions ne comportant pas de déchets amiantés.

#### 2) Autres diagnostics

- Diagnostic radon bâtiments,
- Diagnostic monoxyde de carbone,
- Diagnostic accessibilité des handicapés ERP Existants,
- Diagnostic accessibilité des handicapés des voiries,
- Diagnostic de l'état de l'installation intérieure d'électricité / de gaz,
- Diagnostic de l'état des risques naturels et technologiques (ERNT),
- Diagnostic de Performances Energétiques –DPE- :
  - Location
  - Cession immobilière

MSIG Insurance Europe AG  
Succursale en France  
65 Rue de la Victoire  
75009 Paris  
Tel: +33(0)1 40 67 42 42  
Fax: +33(0)1 40 67 12 34

RCS Paris 753143882, APE 6512 Z  
Siège social: An den Dominikanern 11-27  
50668 Cologne  
Allemagne



- ERP
  - Neuf
  - Mise à jour du DPE,
  - Diagnostic des installations d'assainissement non collectif (ANC),
  - Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment et diagnostic méréle (DDT),
  - Etat parasitaire et diagnostic méréle (hors DDT),
  - Diagnostic Plomb avant / après travaux,
  - Constat des risques d'exposition au Plomb (CREP) :
    - En cas de location / vente
    - Dans les parties communes
  - Risque d'intoxication au plomb dans les peintures,
  - Prélèvement et analyse de poussière et de revêtement afin de rechercher la présence de plomb,
  - Etat des lieux,
  - Métrages Loi Carrez/ Loi Boutin,
  - Millièmes de copropriété,
  - Prêts conventionnés (normes d'habitabilité),
  - Sécurité piscine,
  - Diagnostic technique Loi SRU,
  - Diagnostic de la qualité de l'air intérieur dans les locaux d'habitation ou recevant du public.
- 3) Analyses et/ou prélèvements d'échantillons.**
- 4) Conseil en performance énergétique.**
- 5) Toutes missions connexes d'assistance technique et/ou de conseil.**
- 6) Toutes missions d'assistance à la maîtrise d'ouvrage.**
- 7) Toutes missions de maîtrise d'œuvre de désamiantage.**
- 8)** Concernant l'utilisation des appareils à plomb contenant des sources ionisantes l'Assureur note et précise que les garanties du contrat s'entendent y compris du fait de la détention l'usage et le transport de ces matériels, pour tous dommages causés aux tiers.
- 9) Laboratoire** il est en outre précisé que pour les activités de laboratoire d'analyse d'échantillons (y compris les échantillons d'amiante) et de prélèvements d'air relatifs aux activités garanties, les garanties sont acquises notamment lors :
- De missions d'analyse d'échantillons de matériaux prélevés et identifiés par le client sous la responsabilité de BV que ces matériaux soient incorporés aux équipements du bâtiment ou aux équipements et process.
  - Des missions de prélèvement sur les instructions du client et d'analyse de matériaux identiques à ceux-ci-dessus.

**La présente attestation valable du 01/01/2024 à zéro heure au 31/12/2024 à minuit, est délivrée, sous réserve du paiement de la prime d'assurance, pour servir et valoir ce que de droit et ne peut engager la Compagnie au-delà des clauses, termes et conditions du contrat auxquels elle se réfère.**

**Paris, le 5 janvier 2024**

MSIG Insurance Europe AG  
65, rue de la Victoire - 75009 Paris  
Tél : 01 40 67 42 42 - Fax : 01 40 67 12 34  
RCS Paris 753143882 - APE 6512Z

MSIG Insurance Europe AG  
Succursale en France  
65 Rue de la Victoire  
75009 Paris  
Tel: +33(0)1 40 67 42 42  
Fax: +33(0)1 40 67 12 34

RCS Paris 753143882, APE 6512 Z  
Siège social: An den Dominikanern 11-27  
50668 Cologne  
Allemagne

## ANNEXE : ATTESTATION FABRICANT DE L'APPAREIL A FLUORESCENCE X INDIQUANT LA DUREE DE VIE DE LA SOURCE



Fabrication, Distribution  
Assistance technique  
Maintenance d'équipements  
scientifiques

### Usage maximal des sources Cd-109 dans les analyseurs de fluorescence X portables Fondis Electronic de type FEnX

A qui de droit,

Considérant les performances des analyseurs de fluorescence X portables Fondis Electronic pourvus d'une source isotopique Cadmium 109 conçus pour l'analyse du plomb dans la peinture nous actons les points suivants :

Basée sur la période radioactive du Cd-109 établie par la physique à 462,6 jours, l'utilisation maximale d'une source Cd-109 est **55 MBq**. Cette valeur correspond à l'activité résiduelle minimale nécessaire pour obtenir des ratios signal/bruit statistiquement et une durée d'analyse acceptables.

- Pour un analyseur avec une source Cd-109 d'une activité initiale de **850 MBq** cette valeur limite est atteinte après **60 mois**.
- Pour un analyseur avec une source Cd-109 d'une activité initiale de **370 MBq** cette valeur limite est atteinte après **36 mois**.

Ces durées limites sont indépendantes de l'utilisation réelle de l'analyseur. L'horloge de décroissance de la source démarre dès l'assemblage de celle-ci. Avec la décroissance de la source le temps d'analyse effectif nécessaire pour acquérir des données analytiques pertinentes augmente au moins proportionnellement. Vers la fin de vie de la source le rapport signal sur bruit décroît même plus vite car le bruit électronique devient prédominant. Avec une activité inférieure à 55 MBq les temps d'analyse nécessaires augmentent dans des proportions telles qu'ils rendent l'instrument impropre à son utilisation. Aux très basses activités d'autres sources d'erreur diminuent la précision et la justesse des résultats.

Cette durée maximale d'utilisation avant un remplacement nécessaire de la source est simplement basée sur des lois et des constantes physiques. Au-delà de ces durées les appareils deviennent pratiquement inutilisables en seulement quelques semaines. Les intervalles maximaux de remplacement de source devraient par conséquent être programmés de façon à ne pas excéder ces durées afin que le cycle d'utilisation soit optimal avec de bonnes performances de l'analyseur.

#### Nom de la société : BUREAU VERITAS

Modèle de l'analyseur :	FEnX2
Numéro de série analyseur :	23-1044
Numéro de série de la source :	RTV-1750-23
Activité de la source (Mbq) :	850
Date d'origine de la source :	31/03/2023
Date de fin de validité de la source :	31/03/2028

FONDIS ELECTRONIC SAS  
26 av. Duguay Trouin  
F-78961 VOISINS LE BRETONNEUX CEDEX  
Tél. : (0)1 34 521 030 - Fax : (0)1 34 573 321  
SIREN 428 583 637 - RCS Versailles  
TVA FR 15 428 583 637 - APE 4652Z



Fondis Electronic  
26, avenue Duguay Trouin,  
entrée D - CS 60507  
78961 Voisins-le-Bretonneux Cedex

Tél. : +33 (0)1 34 52 10 30  
Fax : +33 (0)1 30 57 33 25  
E-mail : [info@fondiselectronic.com](mailto:info@fondiselectronic.com)  
Site : <https://www.physitek.fr>



SAS au capital de 2 500 000 € - Siret 428 583 637 00031 - APE 4652Z - N° TVA : FR 15 428 583 637 - Lieu de juridiction : Versailles.