

## Rapport n°190785.v1

du 12.12.2019

### Diagnostic de polluants du bâtiment "Place d'armes"

**Bât. n°16 sur la parcelle n° 4543 à Colombier (NE)**

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Diagnostic amiante des parties communes |   |
| <input type="checkbox"/> Repérage en utilisation normale         | <input type="checkbox"/> Partiel              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diagnostic avant-travaux     | <input type="checkbox"/> Partiel selon FAQ 23 |
| <input type="checkbox"/> Diagnostic avant démolition             |   |

- |                     |   |  |   |
|---------------------|---|--|---|
| Polluants détectés: | <input checked="" type="checkbox"/> AMIANTE | <input type="checkbox"/> par défaut uniquement | <input type="checkbox"/> non diagnostiqué |
|                     | <input checked="" type="checkbox"/> PLOMB   | <input type="checkbox"/> par défaut uniquement | <input type="checkbox"/> non diagnostiqué |
|                     | <input type="checkbox"/> PCB                | <input type="checkbox"/> par défaut uniquement | <input type="checkbox"/> non diagnostiqué |
|                     | <input type="checkbox"/> HAP                | <input type="checkbox"/> par défaut uniquement | <input type="checkbox"/> non diagnostiqué |



***Table des matières***

1.	DONNÉES ADMINISTRATIVES .....	3
2.	CONCLUSION DU RAPPORT .....	4
3.	RESPONSABILITÉS .....	7
4.	LISTE DES MATERIAUX SUSCEPTIBLES DE CONTENIR DE L'AMIANTE ET AUTRES POLLUANTS .....	8
5.	DEFINITIONS .....	8
Annexe A1.	Tableaux des MSCA repérés lors du diagnostic. ....	9
Annexe A2.	Plans de localisation des matériaux repérés. ....	10
Annexe A3.	Fiches des matériaux amiantés.....	15
Annexe A4.	Résultats des analyses d'amiante effectuées. ....	25
Annexe A5.	Peintures au Plomb.....	28
Annexe A6.	Matériaux susceptibles de contenir des PCB.....	53
Annexe A7.	Détermination de l'urgence des mesures à prendre .....	56
Annexe A8.	Plan d'action et démarche nécessaires à l'assainissement .....	59
Annexe A9.	Documentation supplémentaire.....	60

Rapport N° / version	190785.v1 - 12.12.2019		
Adresse du bâtiment	Chemin de Planeyse 12 – 2013 Colombier, Neuchâtel		
Parcelle / n° EGID / n° ECA	4543	190212233	
Propriétaire	Armasuisse immobilier 37 Bd de Grancy 1006 Lausanne		
Mandant	Armasuisse immobilier 37 Bd de Grancy 1006 Lausanne		
Expert / diagnostiqueur	Mikko Jeanneret - Ingénieur HES - Chargé de sécurité CFST - Expert amiante agréé FACH		
Laboratoire d'analyses	<input type="checkbox"/> Labtox SA, CP 176, Ringstrasse 3 - CH-2560 Nidau <input checked="" type="checkbox"/> ProLabo Sàrl, Route de l'Etrier 5 – 1950 Sion		
Date de visite / diagnostic	-	02.12.2019	
Entreprise désamiantage	-		
Analyses VDI	-		
Base du diagnostic	- Directive CFST "Amiante" n°6503 déc. 2008 (maj. 6503.f 10.12) - Cahier des charges – VABS/ASCA (v_1.3.1 du 29.06.2018) - Mesures à prendre (FACH_2891.f – Détermination urgence 07.2008)		
Description du bien	Salle de sport		
Etendue du diagnostic	Entier du bâtiment		
Description des travaux	Assainissement général		



## 2. CONCLUSION DU RAPPORT

### AMIANTE

☒ AMIANTE    ☐ par défaut uniquement    ☐ non diagnostiqué

Liste des polluants présents:

- Fibrociment
- Installation de chauffage (par défaut)
- Joint plat
- Tresse

Type de matériaux détectés

- ☒ Des matériaux fortement agglomérés ont présenté de l'amiante lors de l'expertise.
- ☒ Des matériaux faiblement agglomérés ont présenté de l'amiante lors de l'expertise.

- L'ensemble des résultats est répertorié dans les tableaux des annexes A1
- L'ensemble de ces éléments est repéré sur les plans des annexes A2
- L'ensemble des éléments amiantés font l'objet de fiches détaillées dans les annexes A3



## AUTRES SUBSTANCES POLLUANTES

<input checked="" type="checkbox"/> PLOMB <input type="checkbox"/> PCB <input type="checkbox"/> HAP	<input type="checkbox"/> par défaut uniquement <input type="checkbox"/> par défaut uniquement <input type="checkbox"/> par défaut uniquement	<input type="checkbox"/> non diagnostiqué <input type="checkbox"/> non diagnostiqué <input type="checkbox"/> non diagnostiqué
<b>Présence de polychlorobiphényles (PCB)</b>	Aucun matériau susceptible de contenir des PCB n'a présenté des concentrations supérieures aux valeurs limites.	
<b>Présence de plomb (PB)</b>	<p>Certaines peintures sur éléments métalliques ont présenté des valeurs &gt; à la valeur limite de 0.2mg/cm<sup>2</sup>.</p> <p>Il est toutefois, INTERDIT d'effectuer des travaux engendrant de la <u>poussière</u> ou de la <u>fumée</u> sur les peintures (qui sont toutes susceptibles de contenir du plomb sans analyse préalable), comme :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- décapage thermique, sablage, ponçage, grattage,...</li> </ul> <p>Dans le cadre d'une démolition de bâtiment non industriel :</p> <p>Le diagnostic des peintures n'est pas requis, les concentrations de plomb par kg de matériau étant inférieurs aux valeurs limites.</p>	
<b>Présence d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)</b>	<p>Les matériaux tels que, étanchéité bitumineuse, colle contenant du goudron, plaque bitumée, liège bitumé, bois enduit d'huile de goudron, sont éliminés par incinération dans une usine de valorisation thermique quel que soit la concentration en HAP. L'analyse de la concentration en HAP n'est donc pas nécessaire pour ces matériaux.</p> <p>Aucun matériau susceptible de contenir des HAP n'a été observé.</p>	

## AMIANTE

<b>Degrés d'urgence détectés lors du diagnostic.</b> (cf. annexe)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Degrés d'urgence I &amp; II &amp; III</li> </ul> <p>Information sur les matériaux concernés dans les fiches détaillées de l'annexe A3.</p>
<b>Degré d'urgence I</b> (cf. annexe)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'assainissement doit être effectué en principe immédiatement.</li> </ul>
<b>Degré d'urgence II</b> (cf. annexe)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Effectuer l'assainissement au plus tard avant le lancement d'autres travaux.</li> <li>- Procéder à une réévaluation en cas d'incidents, de modification de l'utilisation des locaux ou au plus tard après <u>2 à 5 ans</u>.</li> </ul>
<b>Degré d'urgence III</b> (cf. annexe)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Effectuer l'assainissement avant de lancer d'autres travaux</li> <li>- Procéder à une réévaluation en cas d'incidents, de modification de l'utilisation des locaux ou de détérioration des matériaux.</li> </ul>
<b>Degré d'urgence II &amp; III</b> (cf. annexe)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Information sur les matériaux concernés dans les fiches détaillées de l'annexe A1.</li> </ul>
	Les types de matériaux selon le cahier des charges de l'ASCA : (F) = flocage, (C) = calorifugeage, (FP) = faux-plafond, (FA) = autres matériaux faiblement agglomérés, (NFA) = autres matériaux fortement agglomérés.
<b>Remarques</b>	Les matériaux répertoriés comme " <b>amiantés par défaut</b> " le sont car il n'a pas été possible de déterminer qu'ils ne contenaient pas d'amiante. Ils resteront amiantés jusqu'à preuve du contraire par le biais d'analyses destructives supplémentaires et mise à jour du rapport.
<b>Remarques et mesures à prendre en cas de présence d'amiante:</b>	<b>Mesures en cas d'urgence de 1 (cf fiches correspondantes)</b>

Les Matériaux Contenant de l'Amiante (MCA) doivent être signalés par le donneur d'ordre de manière clairement visible pour toutes les personnes devant intervenir sur ou à proximité des MCA.

L'ensemble des MCA devra être assaini **avant tous travaux sur ces surfaces** conformément aux consignes énoncées aux prescriptions du chiffre 8 de la Directive CSFT par des entreprises reconnues par l'autorité compétente comme étant qualifiées pour exécuter de tels travaux.

Avant ces interventions, les recommandations suivantes doivent absolument être respectées : **NE PAS INTERVENIR SUR LES MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE.**

**En cas de renoncement aux travaux d'assainissement, une nouvelle évaluation du risque et de l'urgence d'assainir les matériaux contenant de l'amiante devra être effectuée en cas d'incident, de détérioration des matériaux ou de modification de l'utilisation des locaux.**

### **3. RESPONSABILITÉS**

Le présent rapport contient les résultats du diagnostic avant-travaux et/ou repérage en utilisation normale effectué sur l'objet mentionné en titre. Le rapport (diagnostic avant-travaux selon le point 1.14 et repérage en utilisation normale selon le point 1.13 du cahier des charges de l'Association suisse des consultants amiante (ASCA)) comprend l'entier du bâtiment selon la 4<sup>ème</sup> référence de la FAQ du site du Service cantonal vaudois des Immeubles, Patrimoine et Logistique (SIPAL). Adresse : <http://www.vd.ch/themes/territoire/construction/amiante/batiment/faq-batiment/>

Le présent diagnostic permet au maître d'ouvrage de connaître les risques liés à la présence d'amiante dans ces locaux et d'informer les entreprises de ces risques avant de procéder aux travaux dans les locaux concernés. Le repérage porte sur tous les matériaux susceptibles de contenir de l'amiante. Les métrés des éléments amiantés sont donnés à titre indicatif et approximatif.

L'expert garantit avoir visité tous les locaux visés par le diagnostic ou, dans le cas d'un local inaccessible, de le mentionner explicitement dans le rapport. L'expert garantit avoir prélevé un échantillonnage représentatif des matériaux susceptibles de contenir de l'amiante, ou lorsque cela n'était pas possible, de le mentionner également dans ce rapport. Les échantillons ont été analysés par un laboratoire agréé par la SUVA et le DIREV (Direction de l'environnement industriel, urbain et rural du canton de Vaud - DGE-DIREV). L'expert ne répond pas des analyses réalisées par le laboratoire désigné.

Olonor Ingénierie Sàrl confirme avoir réalisé son mandat selon les instructions de l'autorité compétente du canton de Vaud.

L'expert: Mikko Jeanneret

Echallens, le 12 décembre 2019

#### **4. LISTE DES MATERIAUX SUSCEPTIBLES DE CONTENIR DE L'AMIANTE ET AUTRES POLLUANTS**

Lorsqu'un matériau est observé à plusieurs endroits, un échantillonnage représentatif est effectué. Les listes complètes des matériaux ou installations susceptibles de contenir des polluants sont explicitées dans les tableaux et repérées sur les plans des annexes A.

- Les matériaux **sans amiante ou autres polluant (N)** sont exprimés en **bleu**
- Les matériaux **contenant de l'amiante ou d'autres polluants (A)** sont exprimés en **rouge**
- Les matériaux **retirés (R)** sont exprimés en **vert**.

#### **5. DEFINITIONS**

##### **6.0 Amiante**

L'amiante se divise en deux catégories : l'amiante faiblement aggloméré et l'amiante fortement aggloméré.

##### **6.1 Amiante faiblement aggloméré (FA)**

L'amiante contenu dans des matériaux friables est dit faiblement aggloméré. Ce type de matériau représente un danger important pour les occupants des locaux puisque de grandes quantités de fibres d'amiante peuvent être libérées dans l'air suites à des manipulations courantes (frottements, vibrations, chocs, fissures). Le danger est d'autant plus important que le matériau est en mauvais état. Le retrait de ce type de matériau requiert dans tous les cas l'intervention d'entreprises spécialisées.

##### **6.2 Amiante fortement aggloméré (NFA)**

L'amiante fortement aggloméré est mélangé à un liant du type mortier, ciment, colle ou autre matériau qui fixe ainsi les fibres d'amiante. C'est donc surtout l'usage de ce type de matériaux qui présente un risque élevé de libération de fibres d'amiante. Une entreprise ne doit donc en aucun cas scier, poncer, raboter ou usiner de l'amiante fortement aggloméré.

Le retrait de ces matériaux nécessite dans la majorité des cas une entreprise spécialisée (voir explications dans les fiches). L'entreprise respectera strictement les consignes énoncées aux fiches susmentionnées et mettra en place toutes les mesures techniques, organisationnelles et de protection individuelle requises afin de retirer ces matériaux selon les prescriptions légales en vigueur et l'état de la technique.

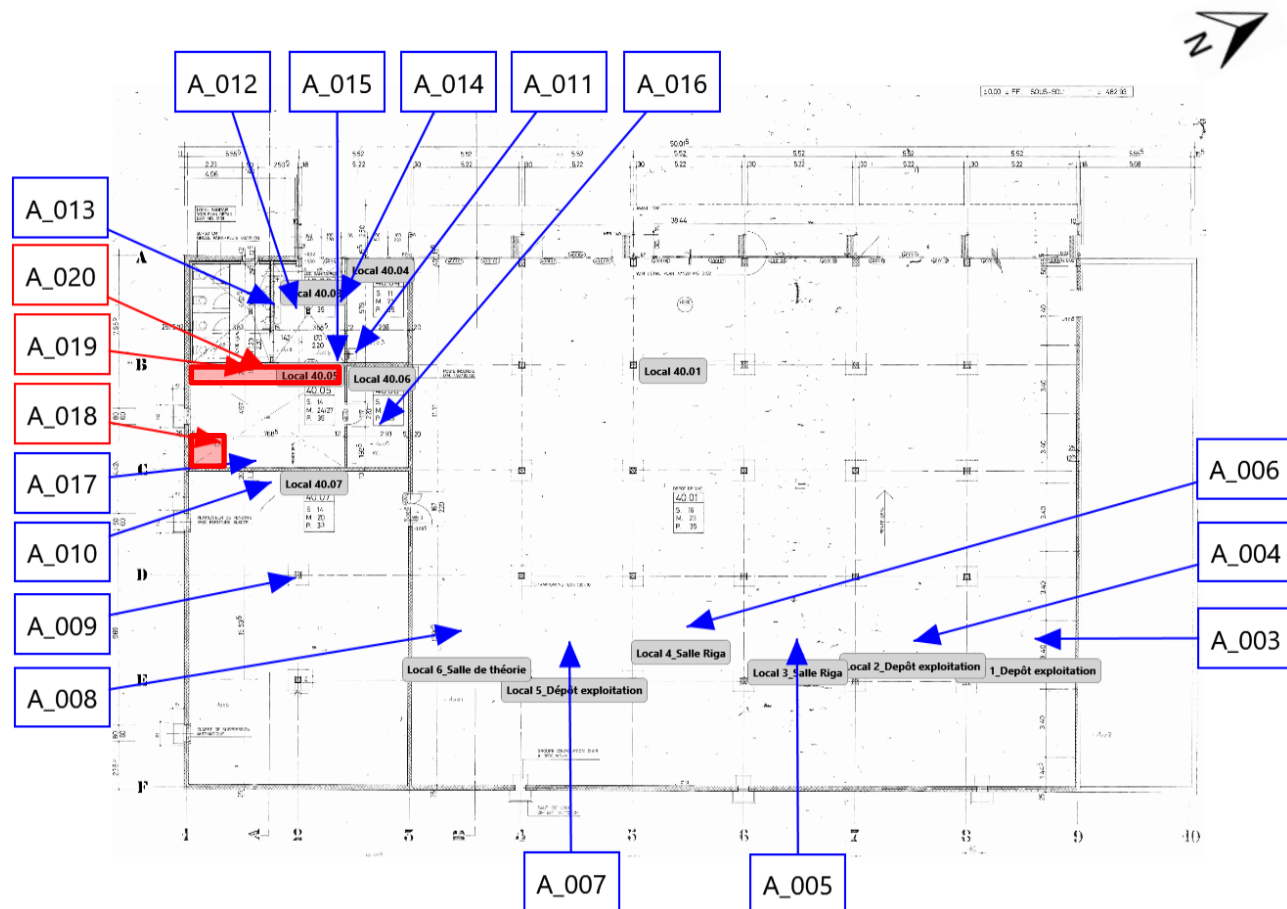
L'entreprise devra respecter les consignes énoncées dans les fiches ci-dessous et mettre en place toutes les mesures techniques, organisationnelles et de protection individuelle requises afin de retirer les matériaux contenant de l'amiante listés ci-dessus selon les règles en vigueur et l'état de la technique. De manière générale, elle se conformera aux prescriptions légales et extralégales en vigueur, à savoir: **Directive n° 6503 "Amiante" (CFST, décembre 2008)**, Réglementation SUVA, Loi fédérale sur le travail (LTr), Loi fédérale sur l'assurance accident (LAA), Ordonnance fédérale sur la prévention des accidents et des maladies professionnelles (OPA), Ordonnance fédérale sur la sécurité et la protection de la santé des travailleurs dans les travaux de construction (OTConst), Ordonnance fédérale sur les mouvements de déchets (OMoD), Loi cantonale sur la gestion des déchets (814.11).

## Annexe A1. Tableaux des MSCA repérés lors du diagnostic.

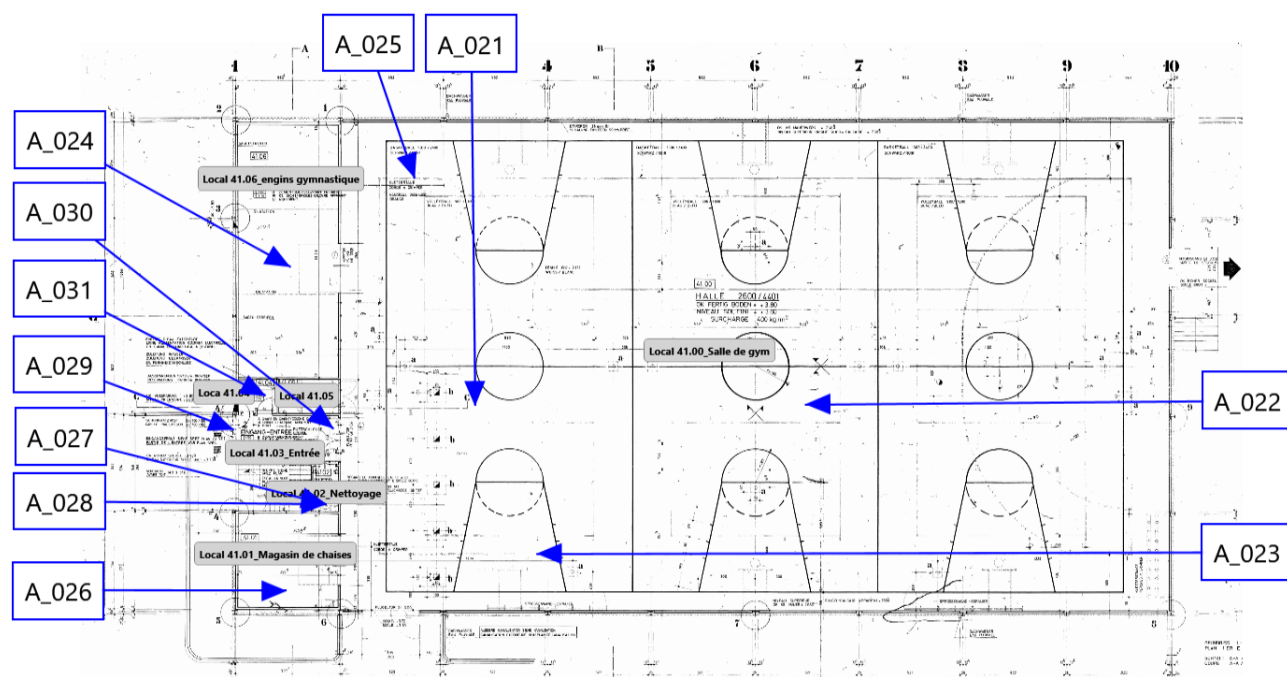
													Etape 1				Et. 2	Et. 3		
		N° Relevé / Fiche	Matériau	Description matériau	Description sup.	Mètres	Unités [1	Présence d'amiante (A / APD / N / R)	Type de matériau (F / C / FP / FA / NFA)	Prélevé (Oui / Non)	Selon analyse en Labo ou Diagnostiqueur (L / D)	Plan	Teneur en amiante et degré d'agglomération (3 / 1)	Etat de la surface du matériau (1 / 0 / -1)	Influences extérieures (1 / 0)	Evaluation du matériau, risque de libération d'amiante	Evaluation de l'utilisation des locaux (A / B / C)	Degré d'urgence	Taux d'amiante dans l'air (PAR / m3)	Prochain contrôle des MCA
Façade Est	Toiture est	A_001	FC	Fibrociment		500	[m²]	A	NFA	O	L	A2.5	1	0	1	2	C	III	-	Long Terme
Façade Est	Façade Est	A_002	FC	Fibrociment		60	[m²]	A	NFA	O	L	A2.5	1	0	1	2	C	III	-	Long Terme
Sous-sol	Local 1_Dépôt exploitation	A_003	RAS	RAS		0	[m²]	N	F	N	D	A2.1							-	
Sous-sol	Local 2_Dépôt exploitation	A_004	RAS	RAS		0	[m²]	N	F	N	D	A2.1							-	
Sous-sol	Local 3_Salle Riga	A_005	RAS	RAS		0	[m²]	N	F	N	D	A2.1							-	
Sous-sol	Local 4_Salle Riga	A_006	RAS	RAS		0	[m²]	N	F	N	D	A2.1							-	
Sous-sol	Local 5_Dépôt exploitation	A_007	RAS	RAS		0	[m²]	N	F	N	D	A2.1							-	
Sous-sol	Local 6_Salle de théorie	A_008	RAS	RAS		0	[m²]	N	F	N	D	A2.1							-	
Sous-sol	Local 40.07	A_009	RAS	RAS		0	[m²]	N	F	N	D	A2.1							-	
Sous-sol	Local 40.07	A_010	RAS	RAS		0	[m²]	N	F	N	D	A2.1							-	
Sous-sol	Local 40.04	A_011	CF	Colle de faïence		2	[m²]	N	NFA	O	L	A2.1							-	
Sous-sol	Local 40.03	A_012	CC	Colle de carrelage		35	[m²]	N	NFA	O	L	A2.1							-	
Sous-sol	Local 40.03	A_013	CF	Colle de faïence		50	[m²]	N	NFA	O	L	A2.1							-	
Sous-sol	Local 40.03	A_014	CP	Colle de plinthe		9	[m]	N	NFA	O	L	A2.1							-	
Sous-sol	Local 40.03	A_015	RAS	RAS		0	[m²]	N	F	N	D	A2.1							-	
Sous-sol	Local 40.06	A_016	RAS	RAS		0	[m²]	N	F	N	D	A2.1							-	
Sous-sol	Local 40.05	A_017	RAS	RAS		0	[m²]	N	F	N	D	A2.1							-	
Sous-sol	Local 40.05	A_018	IC	Installation de chauffage		1	[pc]	APD	FA	N	D	A2.1	3	0	1	4	C	I	-	Immédiat
Sous-sol	Local 40.05	A_019	JP	Joint plat		40	[pc]	A	FA	O	L	A2.1	3	0	0	3	C	II	-	Moyen terme
Sous-sol	Local 40.05	A_020	TR	Tresse		15	[pc]	A	FA	O	L	A2.1	3	0	1	4	B	I	-	Immédiat
Rez-de-chaussée	Local 41.00_Salle de gym	A_021	RS	Revêtement de sol		1144	[m²]	N	NFA	O	L	A2.2							-	
Rez-de-chaussée	Local 41.00_Salle de gym	A_022	FP	Faux-plafond	Idem A_044	1144	[m²]	N	FP	N	D	A2.2							-	
Rez-de-chaussée	Local 41.00_Salle de gym	A_023	RS	Revêtement de sol		0	[m²]	N	NFA	O	L	A2.2							-	
Rez-de-chaussée	Local 41.06_engins gymnastique	A_024	RAS	RAS		0	[m²]	N	F	N	D	A2.2							-	
Rez-de-chaussée	Local 41.06_engins gymnastique	A_025	RS	Revêtement de sol		0	[m²]	N	NFA	O	L	A2.2							-	
Rez-de-chaussée	Local 41.01_Magasin de chaises	A_026	RAS	RAS		0	[m²]	N	F	N	D	A2.2							-	
Rez-de-chaussée	Local 41.02_Nettoyage	A_027	RAS	RAS		0	[m²]	N	F	N	D	A2.2							-	
Rez-de-chaussée	Local 41.02_Nettoyage	A_028	RAS	RAS		0	[m²]	N	F	N	D	A2.2							-	
Rez-de-chaussée	Local 41.03_Entrée	A_029	MF	Mastic de fenêtre		0	[m]	N	NFA	N	D	A2.2							-	
Rez-de-chaussée	Local 41.03_Entrée	A_030	CA	Calorifugeage		0	[m²]	N	C	N	D	A2.2							-	
Rez-de-chaussée	Local 41.04	A_031	CA	Calorifugeage		0	[m²]	N	C	N	D	A2.2							-	
1er étage	Circulation 1er	A_032	RAS	RAS		0	[m²]	N	F	N	D	A2.3							-	
1er étage	Local 42.04_Vestiaire	A_033	CC	Colle de carrelage		22	[m²]	N	NFA	O	L	A2.3							-	
1er étage	Local 42.04_Vestiaire	A_034	CP	Colle de plinthe		28	[m]	N	NFA	O	L	A2.3							-	
1er étage	Local 42.02_Douche	A_035	CF	Colle de faïence		40	[m²]	N	NFA	O	L	A2.3							-	
1er étage	Local 42.03_vestiaire	A_036	CC	Colle de carrelage		22	[m²]	N	NFA	O	L	A2.3							-	
1er étage	Local 42.03_vestiaire	A_037	CP	Colle de plinthe		28	[m]	N	NFA	O	L	A2.3							-	
1er étage	Local 42.01_Douche	A_038	CF	Colle de faïence		40	[m²]	N	NFA	O	L	A2.3							-	
1er étage	Local 42.05_Réserve	A_039	RAS	RAS		0	[m²]	N	F	N	D	A2.3							-	
1er étage	Local 42.07_WC	A_040	CC	Colle de carrelage		2	[m²]	N	NFA	O	L	A2.3							-	
1er étage	Local 42.07_WC	A_041	CF	Colle de faïence		12	[m²]	N	NFA	O	L	A2.3							-	
1er étage	Local 42.06_WC	A_042	CC	Colle de carrelage		10	[m²]	N	NFA	O	L	A2.3							-	
1er étage	Local 42.06_WC	A_043	CF	Colle de faïence		0	[m²]	N	NFA	O	L	A2.3							-	
2ème étage	Local 43.01	A_044	FP	Faux-plafond		0	[m²]	N	FP	N	D	A2.4							-	
2ème étage	Local 43.01	A_045	CA	Calorifugeage		0	[m²]	N	C	N	D	A2.4							-	
2ème étage	Local 43.02_Ventilation	A_046	JP	Joint plat		10	[pc]	A	FA	O	L	A2.4	3	0	0	3	C	II	-	Moyen terme
2ème étage	Local 43.02_Ventilation	A_047	IV	Installation de ventilation		0	[m²]	APD	NFA	N	D	A2.4	1	0	1	2	C	III	-	Long Terme
2ème étage	Local 43.02_Ventilation	A_048	IV	Installation de ventilation		0	[m²]	APD	NFA	N	D	A2.4	1	0	1	2	C	III	-	Long Terme
2ème étage	Local 43.02_Ventilation	A_049	CA	Calorifugeage		0	[m²]	N	C	N	D	A2.4							-	
2ème étage	Local électrique	A_050	RAS	RAS		0	[m²]	N	F	N	D	A2.4							-	
Façade Ouest	Façade Ouest	A_051	FC	Fibrociment		250	[m²]	APD	NFA	N	D	A2.6	1	0	1	2	C	III	-	Long Terme
Façade Nord	Façade Nord	A_052	FC	Fibrociment		240	[m²]	A	NFA	O	L	A2.7	1	0	1	2	C	III	-	Long Terme
Façade Est	Façade Est	A_053	FC	Fibrociment		250	[m²]	APD	NFA	N	D	A2.5	1	0	1	2	C	III	-	Long Terme
Façade Sud	Façade Sud	A_054	FC	Fibrociment		240	[m²]	APD	NFA	N	D		1	0	1	2	C	III	-	Long Terme

## Annexe A2. Plans de localisation des matériaux repérés.

### A2.1 Sous-sol

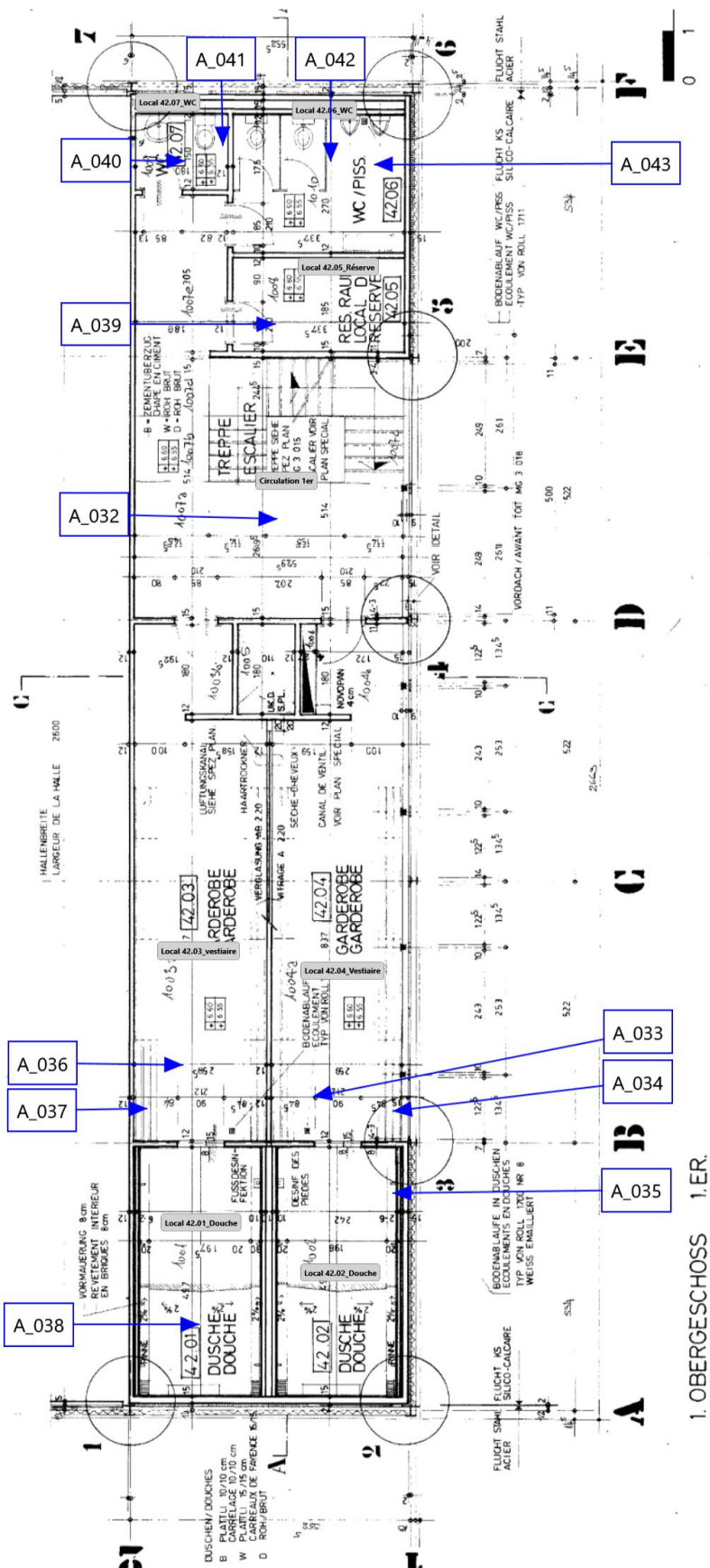


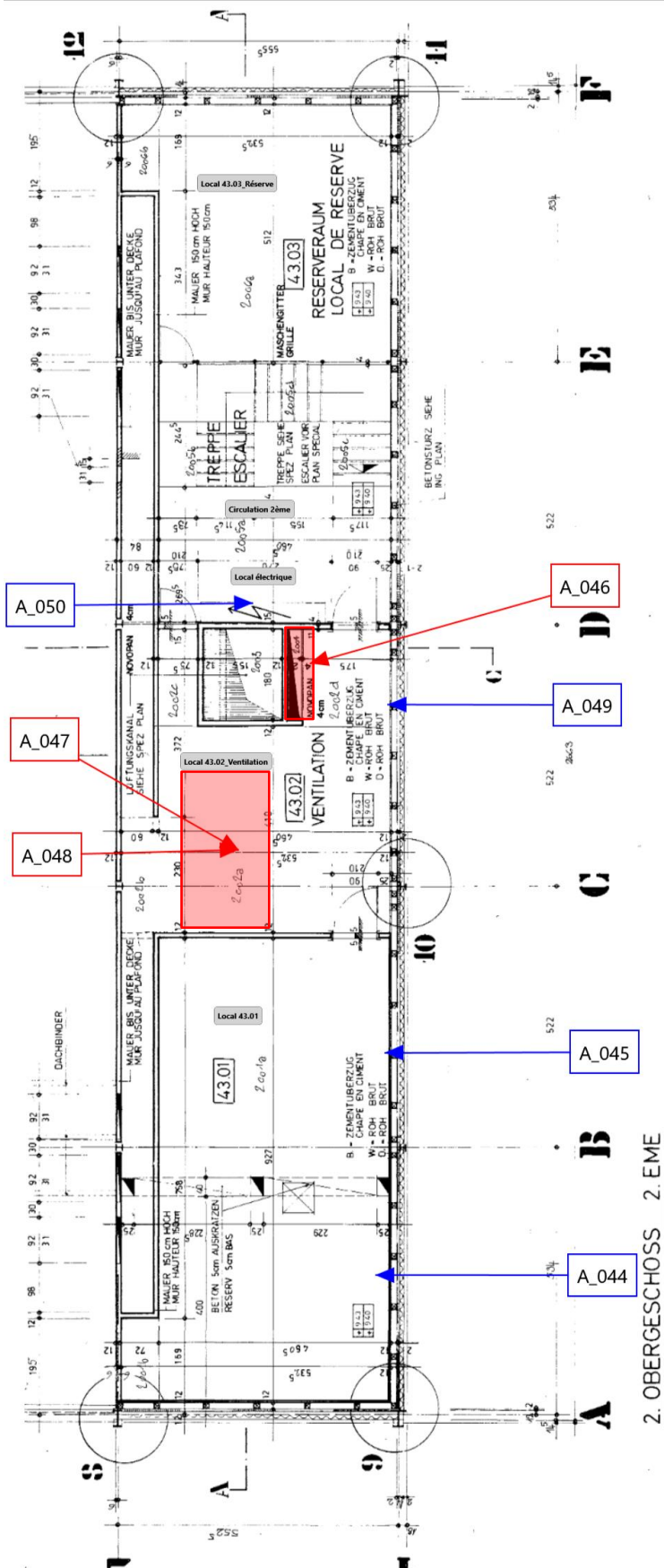
### A2.2 Rez-de-chaussée



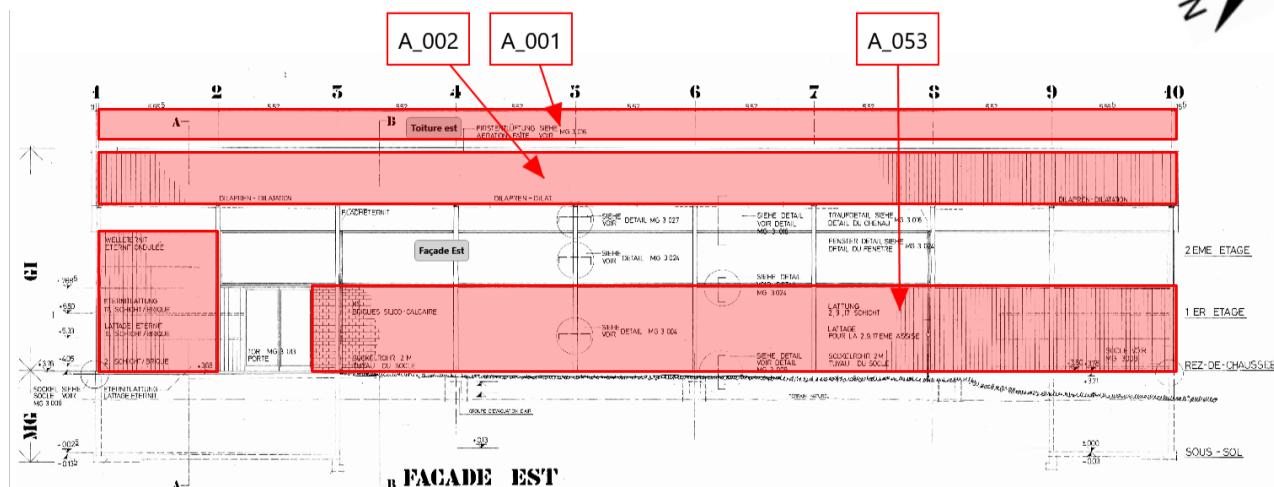


### A2.3 1<sup>er</sup> étage

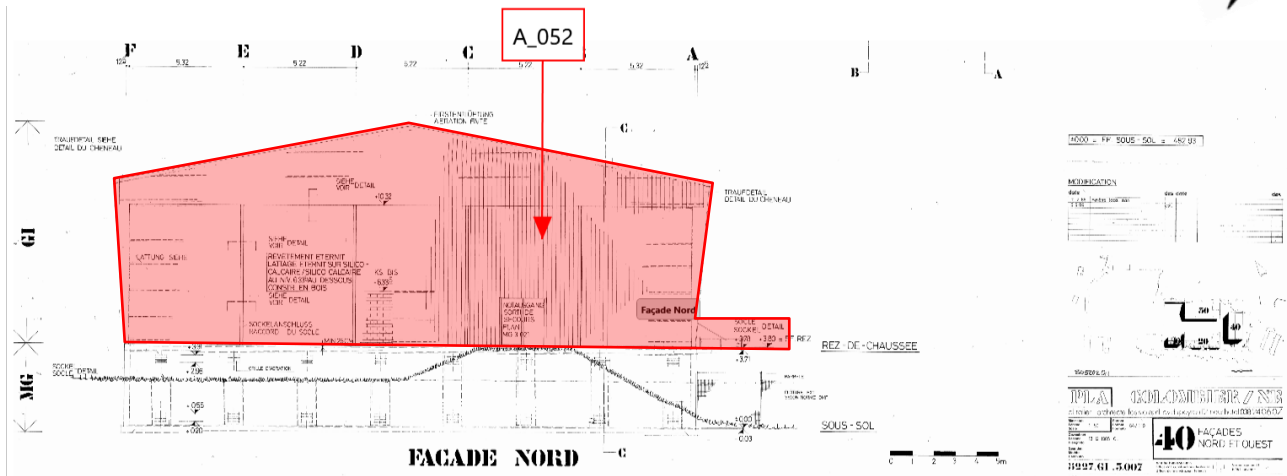


**A2.4**      **2<sup>ème</sup> étage**


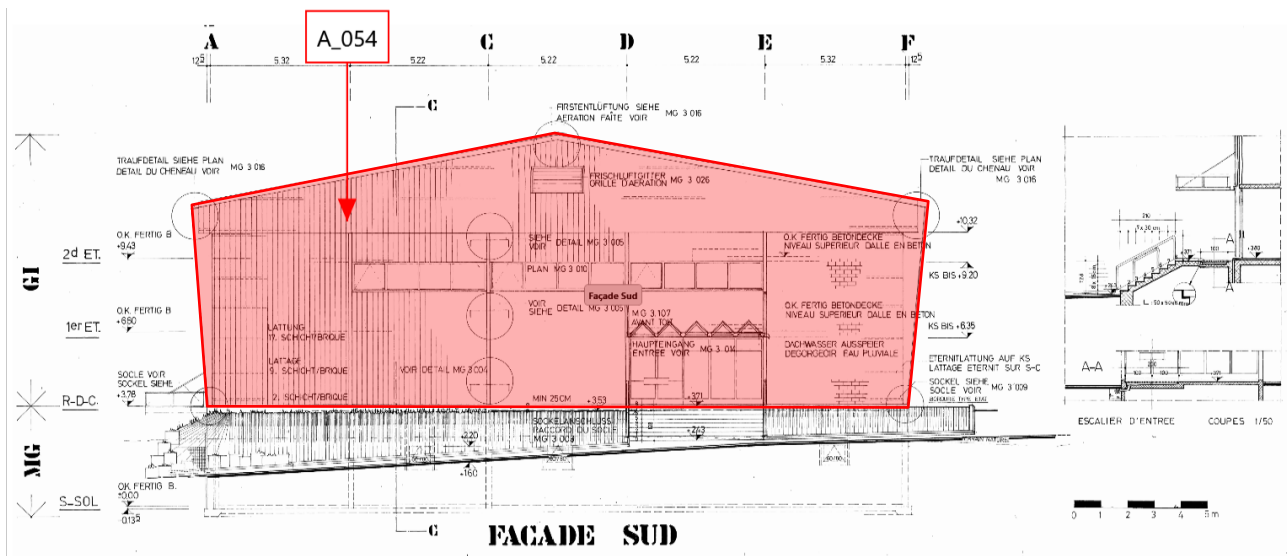
## A2.5 Façade Est



## A2.7 Façade Nord



## A2.8 Façade Sud





## Annexe A3. Fiches des matériaux amiantés.

### FICHE D'IDENTIFICATION AMIANTE

N° de relevé :	A_001
Emplacement :	Façade Est : Toiture est
Plan n° :	A2.5



Matériau :	Fibrociment
Type de matériau :	Matériau fortement aggloméré
Métrés :	500.00 [m²]
Résultat :	<b>Présence d'amiante</b> selon analyse du laboratoire
Echantillon prélevé :	Oui
Degré d'urgence :	III
Mesures :	Effectuer l'assainissement avant le lancement d'autres travaux. Procéder à une réévaluation en cas d'incidents ou de modification de l'utilisation des locaux
Recommandations :	! NE PAS INTERVENIR SUR LE MATERIAU !
Type d'assainissement :	par un artisan instruit
Conditionnement des déchets :	En décharge contrôlée de type B (pour matériaux inertes)
Remarques :	

**FICHE D'IDENTIFICATION AMIANTE**

<b>N° de relevé :</b>	A_002
<b>Emplacement :</b>	Façade Est : Façade Est
<b>Plan n° :</b>	A2.5



<b>Matériau :</b>	Fibrociment
<b>Type de matériau :</b>	Matériau fortement aggloméré
<b>Métrés :</b>	60.00 [m²]
<b>Résultat :</b>	<b>Présence d'amiante</b> selon analyse du laboratoire
<b>Echantillon prélevé :</b>	Oui
<b>Degré d'urgence :</b>	III
<b>Mesures :</b>	Effectuer l'assainissement avant le lancement d'autres travaux. Procéder à une réévaluation en cas d'incidents ou de modification de l'utilisation des locaux
<b>Recommandations :</b>	! NE PAS INTERVENIR SUR LE MATERIAU !
<b>Type d'assainissement :</b>	par un artisan instruit
<b>Conditionnement des déchets :</b> (Conformément à l'ordonnance sur le traitement des déchets (OTD, RS 814600))	En décharge contrôlée de type B (pour matériaux inertes)
<b>Remarques :</b>	



**FICHE D'IDENTIFICATION AMIANTE**

<b>N° de relevé :</b>	A_018
<b>Emplacement :</b>	Sous-sol : Local 40.05
<b>Plan n° :</b>	A2.1



<b>Matériau :</b>	Installation de chauffage
<b>Type de matériau :</b>	Matériau faiblement aggloméré
<b>Métrés :</b>	1.00 [pc]
<b>Résultat :</b>	<b>Amianté par défaut</b> selon avis du diagnostiqueur
<b>Echantillon prélevé :</b>	Non
<b>Degré d'urgence :</b>	I
<b>Mesures :</b>	Assainissement immédiat
<b>Recommandations :</b>	! NE PAS INTERVENIR SUR LE MATERIAU !
<b>Type d'assainissement :</b>	par une entreprise spécialisée
<b>Conditionnement des déchets :</b> (Conformément à l'ordonnance sur le traitement des déchets (OTD, RS 814600))	En décharge contrôlée de type E (pour matériaux bioactifs)
<b>Remarques :</b>	

**FICHE D'IDENTIFICATION AMIANTE**

<b>N° de relevé :</b>	A_019
<b>Emplacement :</b>	Sous-sol : Local 40.05
<b>Plan n° :</b>	A2.1



<b>Matériau :</b>	Joint plat
<b>Type de matériau :</b>	Matériau faiblement aggloméré
<b>Métrés :</b>	40.00 [pc]
<b>Résultat :</b>	<b>Présence d'amiante</b> selon analyse du laboratoire
<b>Echantillon prélevé :</b>	Oui
<b>Degré d'urgence :</b>	II
<b>Mesures :</b>	Effectuer l'assainissement au plus tard avant le lancement d'autres travaux. Procéder à une réévaluation en cas d'incidents, de modification de l'utilisation des locaux ou au plus tard après 2 à 5 ans. Mesures de qualité d'air éventuelles.
<b>Recommandations :</b>	! NE PAS INTERVENIR SUR LE MATERIAU !
<b>Type d'assainissement :</b>	par une entreprise spécialisée
<b>Conditionnement des déchets :</b> (Conformément à l'ordonnance sur le traitement des déchets (OTD, RS 814600))	En décharge contrôlée de type E (pour matériaux bioactifs)
<b>Remarques :</b>	

**FICHE D'IDENTIFICATION AMIANTE**

<b>N° de relevé :</b>	A_020
<b>Emplacement :</b>	Sous-sol : Local 40.05
<b>Plan n° :</b>	A2.1



<b>Matériau :</b>	Tresse
<b>Type de matériau :</b>	Matériau faiblement aggloméré
<b>Métrés :</b>	15.00 [pc]
<b>Résultat :</b>	<b>Présence d'amiante</b> selon analyse du laboratoire
<b>Echantillon prélevé :</b>	Oui
<b>Degré d'urgence :</b>	I
<b>Mesures :</b>	Assainissement immédiat
<b>Recommandations :</b>	! NE PAS INTERVENIR SUR LE MATERIAU !
<b>Type d'assainissement :</b>	par une entreprise spécialisée
<b>Conditionnement des déchets :</b> (Conformément à l'ordonnance sur le traitement des déchets (OTD, RS 814600))	En décharge contrôlée de type E (pour matériaux bioactifs)
<b>Remarques :</b>	



**FICHE D'IDENTIFICATION AMIANTE**

<b>N° de relevé :</b>	A_046
<b>Emplacement :</b>	2ème étage : Local 43.02_Ventilation
<b>Plan n° :</b>	A2.4



<b>Matériau :</b>	Joint plat
<b>Type de matériau :</b>	Matériau faiblement aggloméré
<b>Métrés :</b>	10.00 [pc]
<b>Résultat :</b>	<b>Présence d'amiante</b> selon analyse du laboratoire
<b>Echantillon prélevé :</b>	Oui
<b>Degré d'urgence :</b>	I
<b>Mesures :</b>	Assainissement immédiat
<b>Recommandations :</b>	! NE PAS INTERVENIR SUR LE MATERIAU !
<b>Type d'assainissement :</b>	par une entreprise spécialisée
<b>Conditionnement des déchets :</b> (Conformément à l'ordonnance sur le traitement des déchets (OTD, RS 814600))	En décharge contrôlée de type E (pour matériaux bioactifs)
<b>Remarques :</b>	

**FICHE D'IDENTIFICATION AMIANTE**

<b>N° de relevé :</b>	A_047 + A_048
<b>Emplacement :</b>	2ème étage : Local 43.02_Ventilation
<b>Plan n° :</b>	A2.4



<b>Matériau :</b>	Installation de ventilation
<b>Type de matériau :</b>	Matériau fortement aggloméré
<b>Métrés :</b>	0.00 [m²]
<b>Résultat :</b>	<b>Amianté par défaut</b> selon avis du diagnostiqueur
<b>Echantillon prélevé :</b>	Non
<b>Degré d'urgence :</b>	II
<b>Mesures :</b>	Effectuer l'assainissement au plus tard avant le lancement d'autres travaux. Procéder à une réévaluation en cas d'incidents, de modification de l'utilisation des locaux ou au plus tard après 2 à 5 ans. Mesures de qualité d'air éventuelles.
<b>Recommandations :</b>	! NE PAS INTERVENIR SUR LE MATERIAU !
<b>Type d'assainissement :</b>	par une entreprise spécialisée
<b>Conditionnement des déchets :</b> (Conformément à l'ordonnance sur le traitement des déchets (OTD, RS 814600))	En décharge contrôlée de type E (pour matériaux bioactifs)
<b>Remarques :</b>	

**FICHE D'IDENTIFICATION AMIANTE**

<b>N° de relevé :</b>	A_051
<b>Emplacement :</b>	Façade Ouest : Façade Ouest
<b>Plan n° :</b>	A2.6



<b>Matériau :</b>	Fibrociment
<b>Type de matériau :</b>	Matériau fortement aggloméré
<b>Métrés :</b>	250.00 [m <sup>2</sup> ]
<b>Résultat :</b>	<b>Amianté par défaut</b> selon avis du diagnostiqueur
<b>Echantillon prélevé :</b>	Non
<b>Degré d'urgence :</b>	III
<b>Mesures :</b>	Effectuer l'assainissement avant le lancement d'autres travaux. Procéder à une réévaluation en cas d'incidents ou de modification de l'utilisation des locaux
<b>Recommandations :</b>	! NE PAS INTERVENIR SUR LE MATERIAU !
<b>Type d'assainissement :</b>	par un artisan instruit
<b>Conditionnement des déchets :</b> (Conformément à l'ordonnance sur le traitement des déchets (OTD, RS 814600))	En décharge contrôlée de type B (pour matériaux inertes)
<b>Remarques :</b>	



**FICHE D'IDENTIFICATION AMIANTE**

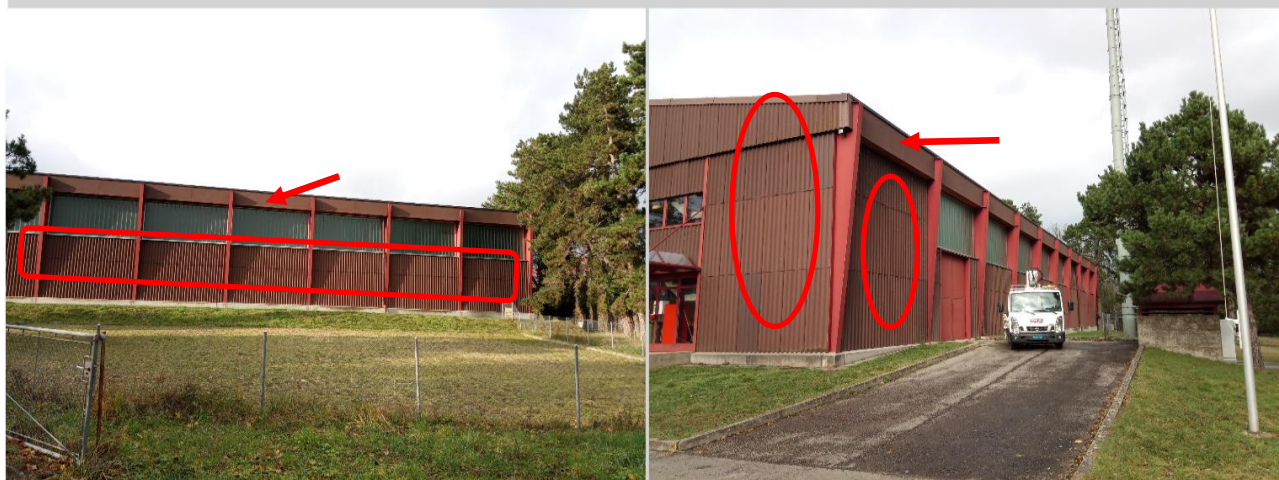
<b>N° de relevé :</b>	A_052
<b>Emplacement :</b>	Façade Nord : Façade Nord
<b>Plan n° :</b>	A2.7



<b>Matériau :</b>	Fibrociment
<b>Type de matériau :</b>	Matériau fortement aggloméré
<b>Métrés :</b>	240.00 [m <sup>2</sup> ]
<b>Résultat :</b>	<b>Présence d'amiante</b> selon analyse du laboratoire
<b>Echantillon prélevé :</b>	Oui
<b>Degré d'urgence :</b>	III
<b>Mesures :</b>	Effectuer l'assainissement avant le lancement d'autres travaux. Procéder à une réévaluation en cas d'incidents ou de modification de l'utilisation des locaux
<b>Recommandations :</b>	! NE PAS INTERVENIR SUR LE MATERIAU !
<b>Type d'assainissement :</b>	par un artisan instruit
<b>Conditionnement des déchets :</b> (Conformément à l'ordonnance sur le traitement des déchets (OTD, RS 814600))	En décharge contrôlée de type B (pour matériaux inertes)
<b>Remarques :</b>	

**FICHE D'IDENTIFICATION AMIANTE**

<b>N° de relevé :</b>	A_053
<b>Emplacement :</b>	Façade Est : Façade Est
<b>Plan n° :</b>	A2.5



<b>Matériau :</b>	Fibrociment
<b>Type de matériau :</b>	Matériau fortement aggloméré
<b>Métrés :</b>	250.00 [m <sup>2</sup> ]
<b>Résultat :</b>	<b>Amianté par défaut</b> selon avis du diagnostiqueur
<b>Echantillon prélevé :</b>	Non
<b>Degré d'urgence :</b>	III
<b>Mesures :</b>	Effectuer l'assainissement avant le lancement d'autres travaux. Procéder à une réévaluation en cas d'incidents ou de modification de l'utilisation des locaux
<b>Recommandations :</b>	! NE PAS INTERVENIR SUR LE MATERIAU !
<b>Type d'assainissement :</b>	par un artisan instruit
<b>Conditionnement des déchets :</b> (Conformément à l'ordonnance sur le traitement des déchets (OTD, RS 814600))	En décharge contrôlée de type B (pour matériaux inertes)
<b>Remarques :</b>	

## Annexe A4. Résultats des analyses d'amiante effectuées.



**Rapport N: 2019-12-038**  
**Version 1**



Olonor Ingénierie Sàrl  
Av. de la Gare 4  
1040 Echallens

Sion, le 04.12.2019

### Rapport d'analyse amiante

Date de réception des échantillons	03.12.2019
Date d'activité du laboratoire	03.12.2019 - 04.12.2019
Référence	190785 HUM Colombier
Responsable d'échantillonnage	Olonor Ingénierie Sàrl

Préparation des échantillons selon la norme MDHS 77

ÉCHANTILLON	DESCRIPTION	RÉSULTAT
A_001	Fibrociment	Chrysotile
A_002	Fibrociment	Chrysotile
A_011	Colle de faïence	Amiante non détecté
A_012	Colle de carrelage	Amiante non détecté
A_013	Colle de faïence	Amiante non détecté
A_014	Colle de plinthe	Amiante non détecté
A_019	Joint plat	Chrysotile
A_020	Tresse	Chrysotile
A_021	Revêtement de sol	Amiante non détecté
A_023	Revêtement de sol	Amiante non détecté
A_033	Colle de carrelage	Amiante non détecté
A_034	Colle de plinthe	Amiante non détecté
A_035	Colle de faïence	Amiante non détecté
A_036	Colle de carrelage	Amiante non détecté
A_037	Colle de plinthe	Amiante non détecté

T 027 203 30 00  
M 076 352 12 84  
info@prolabo.ch

ProLabo Sàrl  
Route de l'Étrier 5  
1950 Sion

Ref. 09.008\_B00, Version doc. 2.1  
1 / 2


**Rapport N: 2019-12-038**  
**Version 1**

ÉCHANTILLON	DESCRIPTION	RÉSULTAT
A_038	Colle de faïence	Amiante non détecté
A_042	Colle de carrelage	Amiante non détecté
A_043	Colle de faïence	Amiante non détecté
A_046	Joint plat	Chrysotile
A_052	Fibrociment	Chrysotile

L'analyse réalisée se base sur la norme MDHS 77 modifiée par microscopie optique à lumière polarisée. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Sauf si précision du client, le laboratoire homogénéise l'échantillon si celui-ci contient plusieurs éléments potentiellement amiantés. Le type est donné à titre indicatif. Les échantillons sont gardés 1 année après analyse. Les informations données par le client concernant les échantillons n'engagent que sa responsabilité. Sans autorisation du client, ProLabo ne divulguera aucune information sur ce rapport. Aucune reproduction de ce document n'est autorisée. Pour toutes précisions sur les analyses, vous pouvez directement contacter le laboratoire par téléphone ou par e-mail.

ProLabo Sàrl

Tânia Duarte

T 027 203 30 00  
M 076 352 12 84  
info@prolabo.ch

ProLabo Sàrl  
Route de l'Étrier 5  
1950 Sion

Ref. 09.008\_B00, Version doc. 2.1  
2 / 2



## ANNEXE: PCB, PLOMB & HAP

## Annexe A5. Peintures au Plomb

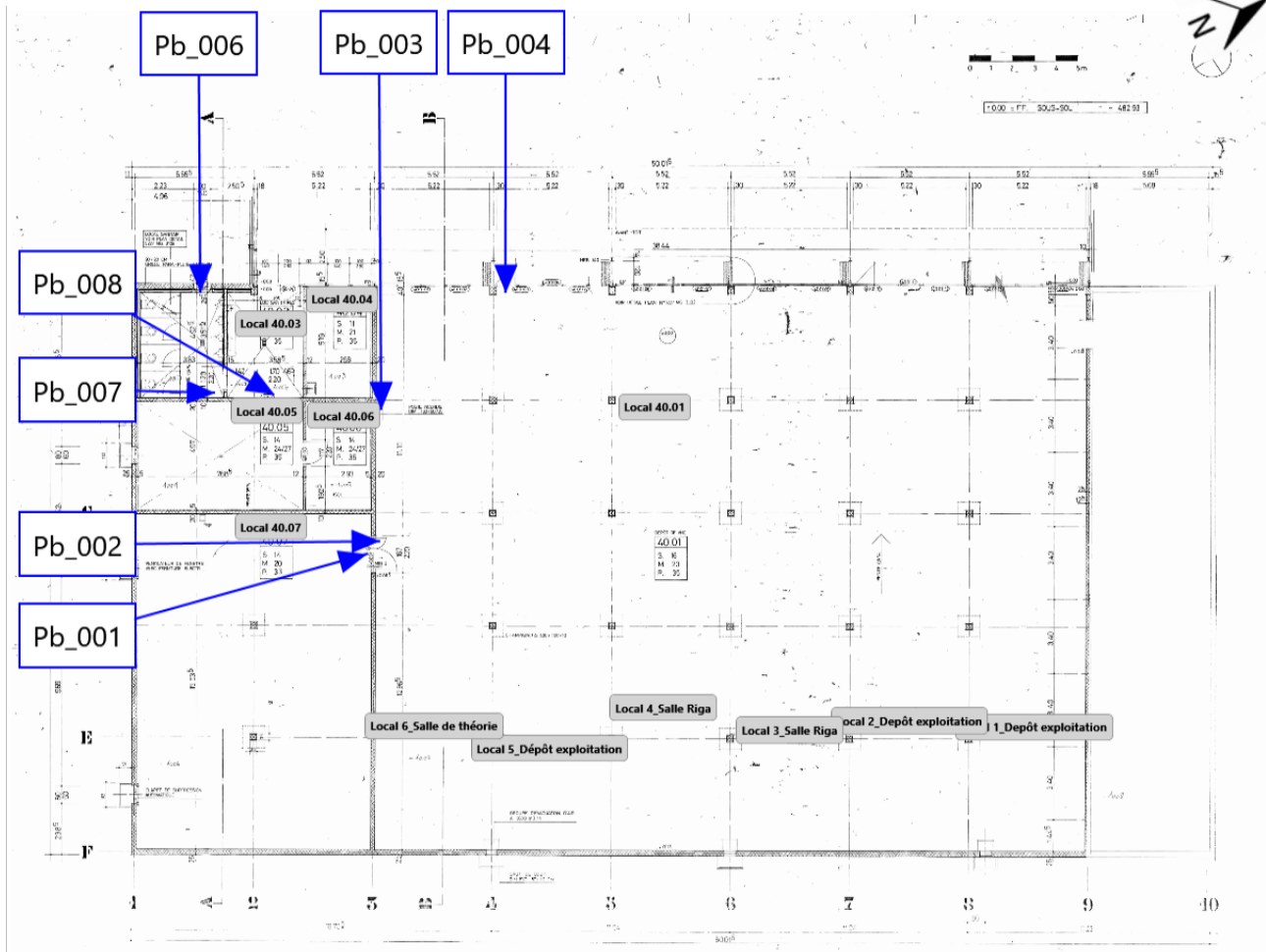
### A5.1 Tableaux des matériaux susceptibles de contenir du plomb.

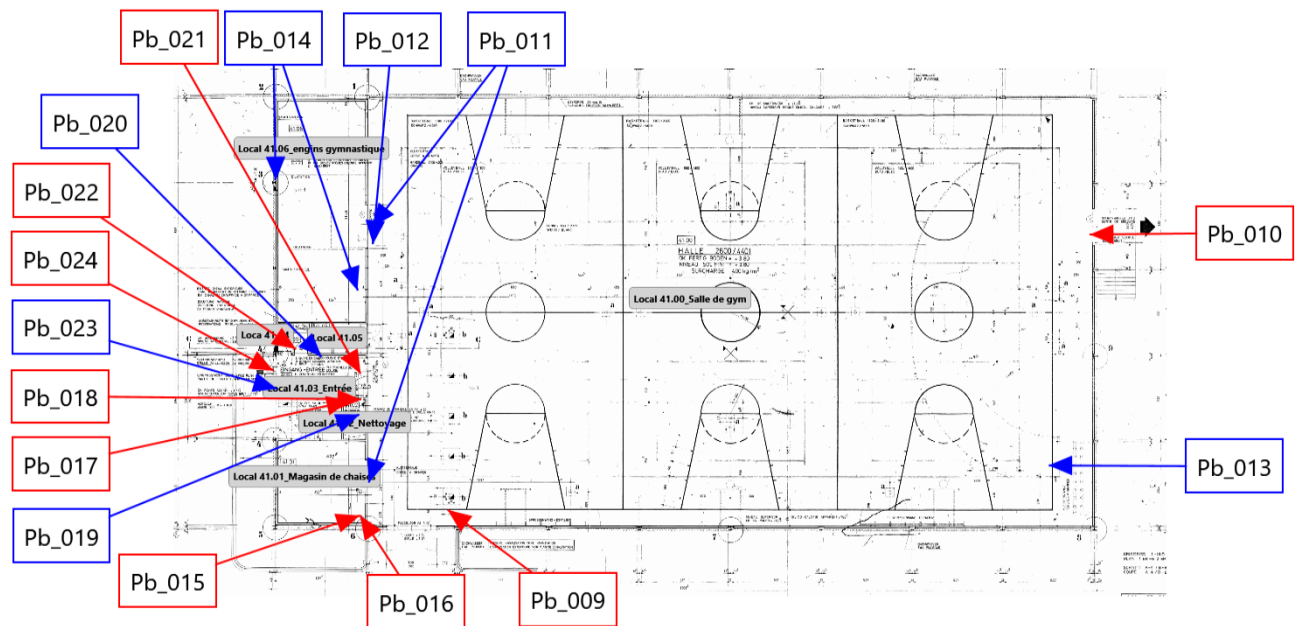
Etage	Local	N° Prélèvement	Descriptif	Mètres	Valeur limite= 0.2 [mg/cm <sup>2</sup> ]  Résultat/ Concentration [mg/cm <sup>2</sup> ]	Présence de Plomb > valeur limite (O/N)	Plan	N° Fiche
Sous-sol	Local 40.07	Pb_001	Menuiserie	2.5		N	Sous-sol	
Sous-sol	Local 40.01	Pb_002	Menuiserie	0		N	Sous-sol	
Sous-sol	Local 40.01	Pb_003	Ouvrage métal.	2		N	Sous-sol	
Sous-sol	Local 40.01	Pb_004	Menuiserie	0		N	Sous-sol	
Façade Ouest	Façade Ouest	Pb_005	Menuiserie	0		N	Façade Ouest	
Sous-sol	Local 40.03	Pb_006	Menuiserie	0		N	Sous-sol	
Sous-sol	Local 40.03	Pb_007	Radiateur	0		N	Sous-sol	
Sous-sol	Local 40.03	Pb_008	Menuiserie	0		N	Sous-sol	
Rez-de-chaussée	Local 41.00_Salle de gym	Pb_009	Menuiserie	12	0.7 [mg/cm <sup>2</sup> ]	O	Rez-de-chaussée	Pb_009
Rez-de-chaussée	Local 41.00_Salle de gym	Pb_010	Menuiserie	5	0.29 [mg/cm <sup>2</sup> ]	O	Rez-de-chaussée	Pb_010
Rez-de-chaussée	Local 41.00_Salle de gym	Pb_011	Menuiserie	0		N	Rez-de-chaussée	
Rez-de-chaussée	Local 41.00_Salle de gym	Pb_012	Menuiserie	0		N	Rez-de-chaussée	
Rez-de-chaussée	Local 41.00_Salle de gym	Pb_013	Ouvrage métal.	0		N	Rez-de-chaussée	
Rez-de-chaussée	Local 41.06_engins gymnastique	Pb_014	Radiateur	0		N	Rez-de-chaussée	
Rez-de-chaussée	Local 41.01_Magasin de chaises	Pb_015	Radiateur	0	0.26 [mg/cm <sup>2</sup> ]	O	Rez-de-chaussée	Pb_015
Rez-de-chaussée	Local 41.01_Magasin de chaises	Pb_016	Radiateur	0	0.26 [mg/cm <sup>2</sup> ]	O	Rez-de-chaussée	Pb_016
Rez-de-chaussée	Local 41.02_Nettoyage	Pb_017	Menuiserie	0	0.27 [mg/cm <sup>2</sup> ]	O	Rez-de-chaussée	Pb_017
Rez-de-chaussée	Local 41.02_Nettoyage	Pb_018	Menuiserie	1	0.56 [mg/cm <sup>2</sup> ]	O	Rez-de-chaussée	Pb_018
Rez-de-chaussée	Local 41.02_Nettoyage	Pb_019	Tuyauterie	0		N	Rez-de-chaussée	
Rez-de-chaussée	Local 41.03_Entrée	Pb_020	Radiateur	0		N	Rez-de-chaussée	
Rez-de-chaussée	Local 41.03_Entrée	Pb_021	Menuiserie	5	0.32 [mg/cm <sup>2</sup> ]	O	Rez-de-chaussée	Pb_021
Rez-de-chaussée	Local 41.04	Pb_022	Menuiserie	0	0.56 [mg/cm <sup>2</sup> ]	O	Rez-de-chaussée	Pb_022
Rez-de-chaussée	Local 41.03_Entrée	Pb_023	Ouvrage métal.	0		N	Rez-de-chaussée	
Rez-de-chaussée	Local 41.03_Entrée	Pb_024	Menuiserie	4	0.33 [mg/cm <sup>2</sup> ]	O	Rez-de-chaussée	Pb_024
1er étage	Circulation 1er	Pb_025	Menuiserie	1.5	0.32 [mg/cm <sup>2</sup> ]	O	1er étage	Pb_025
1er étage	Circulation 1er	Pb_026	Menuiserie	2	0.29 [mg/cm <sup>2</sup> ]	O	1er étage	Pb_026
1er étage	Circulation 1er	Pb_027	Menuiserie	1		N	1er étage	
1er étage	Local 42.04_Vestiaire	Pb_028	Radiateur	0		N	1er étage	
2ème étage	Local électrique	Pb_029	Ouvrage métal.	2	0.67 [mg/cm <sup>2</sup> ]	O	2ème étage	Pb_029
2ème étage	Local 43.02_Ventilation	Pb_030	Ouvrage métal.	25	1.19 [mg/cm <sup>2</sup> ]	O	2ème étage	Pb_030
2ème étage	Local 43.02_Ventilation	Pb_031	Menuiserie	4	Par défaut	O	2ème étage	Pb_031
2ème étage	Circulation 2ème	Pb_032	Menuiserie	4	Par défaut	O	2ème étage	Pb_032
1er étage	Circulation 1er	Pb_033	Menuiserie	6	Par défaut	O	1er étage	Pb_033
Façade Sud	Façade Sud	Pb_034	Ouvrage métal.	6	0.48 [mg/cm <sup>2</sup> ]	O	Façade Sud	Pb_034
Façade Est	Façade Est	Pb_035	Ouvrage métal.	80	0.46 [mg/cm <sup>2</sup> ]	O	Façade Est	Pb_035
Façade Est	Façade Est	Pb_036	Menuiserie	12	0.49 [mg/cm <sup>2</sup> ]	O	Façade Est	Pb_036
Façade Nord	Façade Nord	Pb_037	Ouvrage métal.	6	Par défaut	O	Façade Nord	Pb_037
Façade Ouest	Façade Ouest	Pb_038	Ouvrage métal.	80	Par défaut	O	Façade Ouest	Pb_038
Façade Nord	Façade Nord	Pb_039	Menuiserie	0	Par défaut	O	Façade Nord	Pb_039



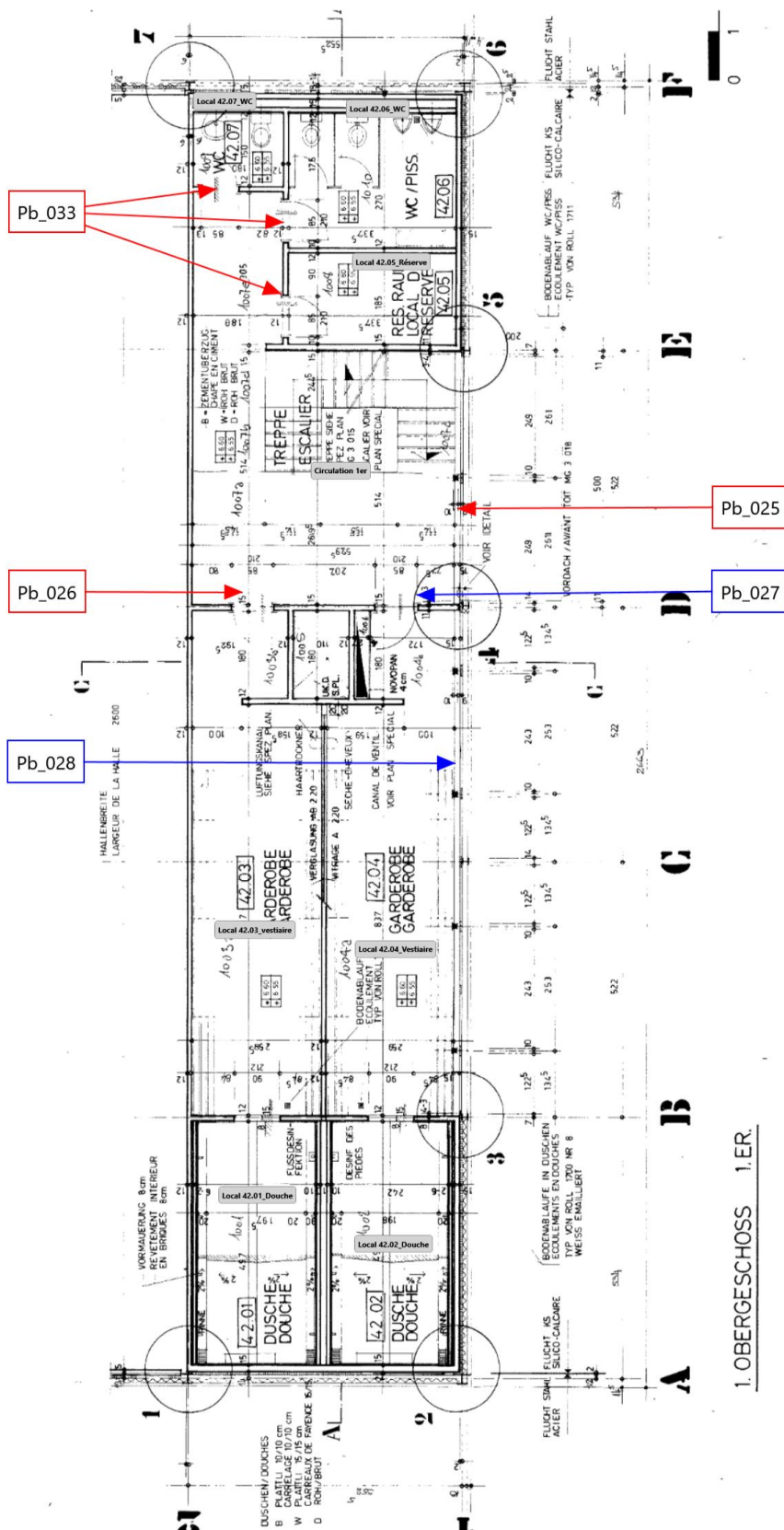
## A5.2 Plans des matériaux susceptibles de contenir du plomb.

### A5.3 Sous-sol

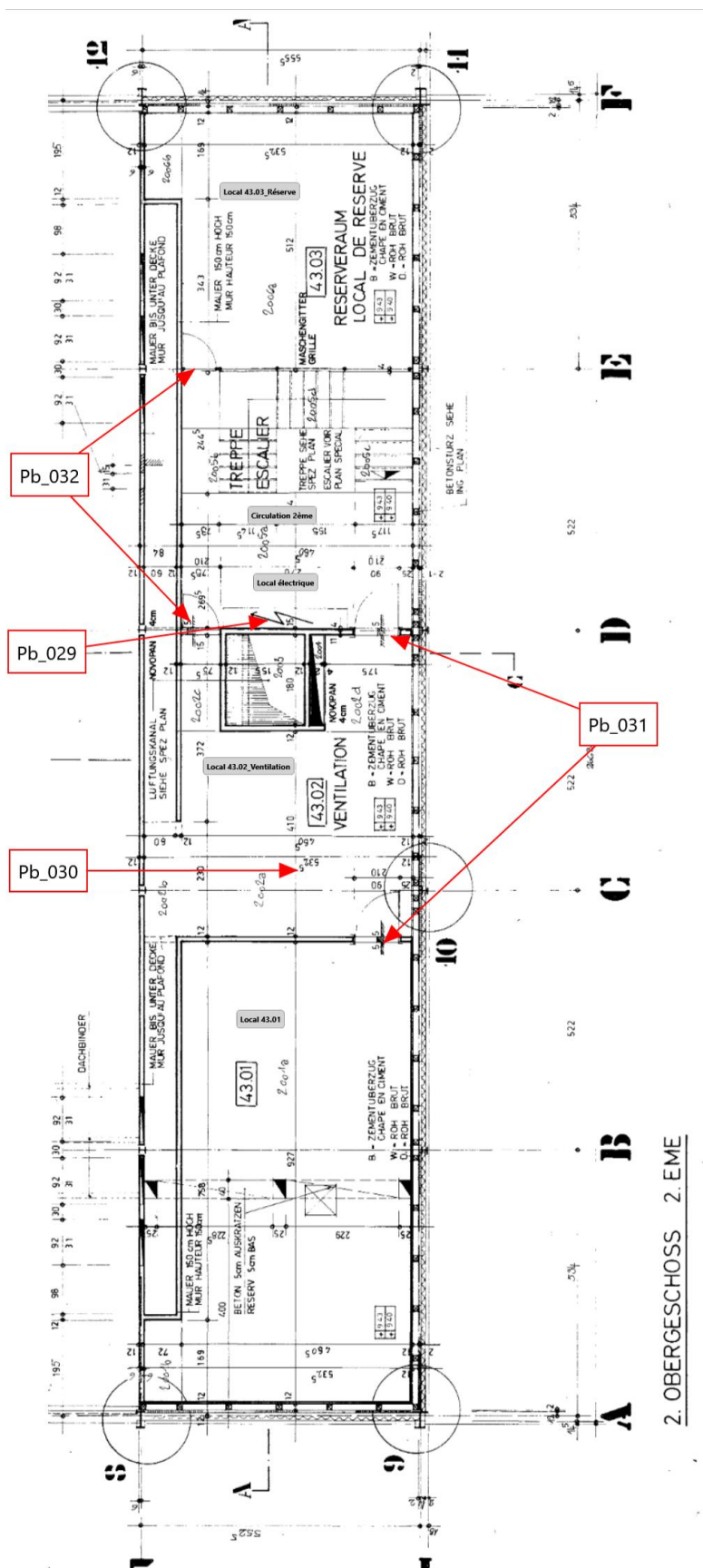


**A5.4 Rez-de-chaussée**

## A5.5

1<sup>er</sup> étage

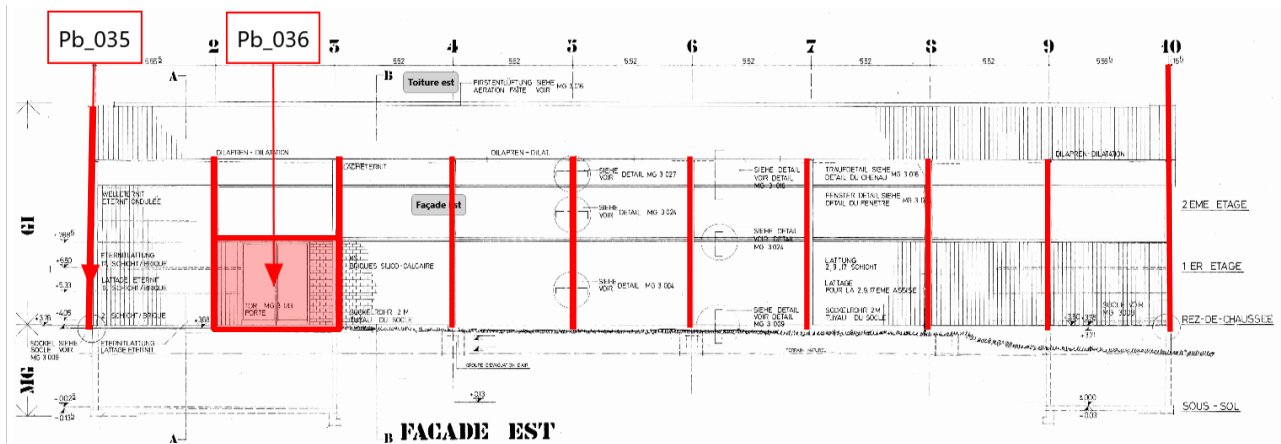
## A5.6

2<sup>ème</sup> étage

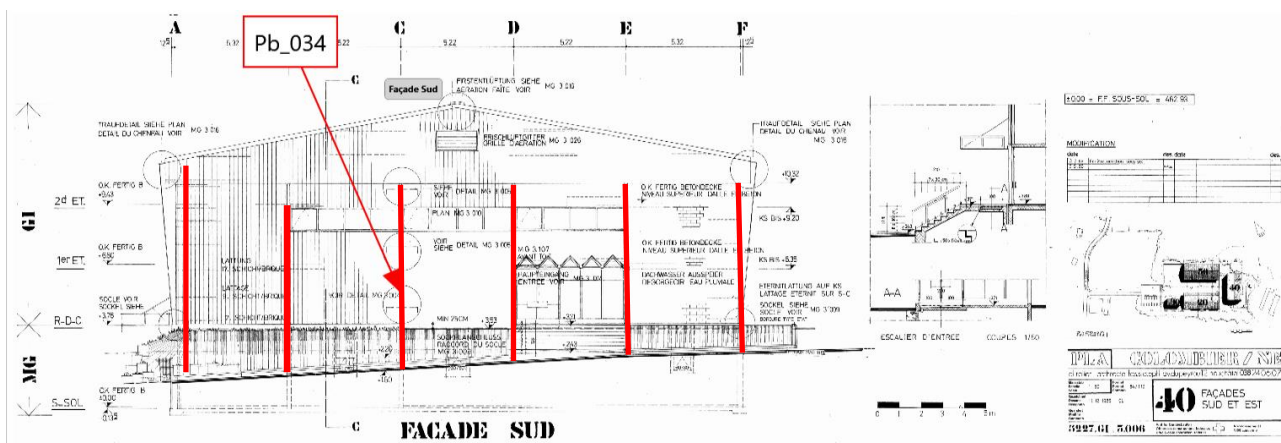
2. OBERGESCHOSS 2. EME



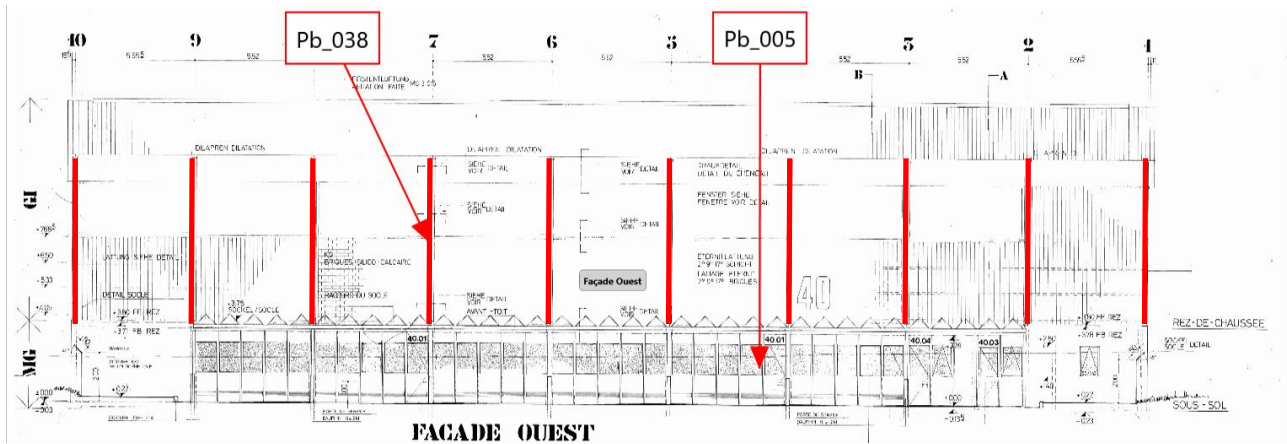
## A5.7 Façade Est



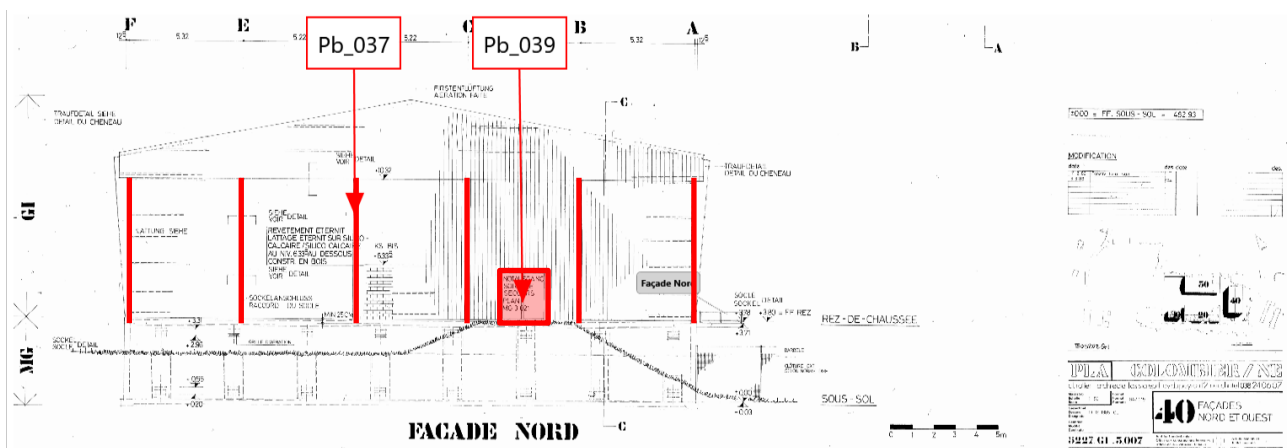
## A5.8 Façade Sud



### A5.9 Façade Ouest



## A5.10 Façade Nord



## A5.11 Fiches des matériaux contenant du plomb

### Fiche Plomb n° Pb\_009

Emplacement : Rez-de-chaussée - Local 41.00\_Salle de gym - Menuiserie



N° Prélèvement / Sondage	Pb_009	
Description	Menuiserie	
Plan n°	Rez-de-chaussée	
Type de matériau	Peinture au plomb	
Métrés	12 [m²]	
Résultat d'analyse	Positif	
Prélevé? (O/N) / Détermination	Oui	Spectromètre de fluorescence X
Recommandations	<b>LES MANIPULATIONS SUIVANTES SONT INTERDITES:</b>  - création de poussières par grattage, ponçage, fraisage, sablage ou utilisation de karshers. - Création de fumée par décapage thermique.	
Type d'assainissement	Doit être effectué par des ouvriers formés à la problématique des peintures au plomb.	
Remarques	-	

## Fiche Plomb n° Pb\_010

Emplacement : Rez-de-chaussée - Local 41.00\_Salle de gym - Menuiserie

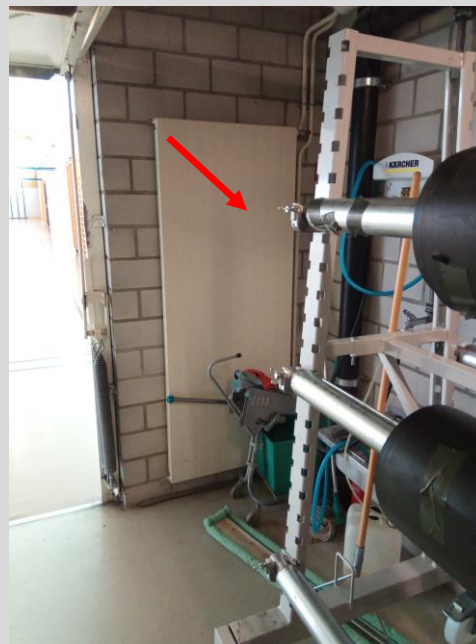


N° Prélèvement / Sondage	Pb_010	
Description	Menuiserie	
Plan n°	Rez-de-chaussée	
Type de matériau	Peinture au plomb	
Métrés	5 [m²]	
Résultat d'analyse	Positif	
Prélevé? (O/N) / Détermination	Oui	Spectromètre de fluorescence X
Recommandations	<b>LES MANIPULATIONS SUIVANTES SONT INTERDITES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- création de poussières par grattage, ponçage, fraisage, sablage ou utilisation de karshers.</li> <li>- Création de fumée par décapage thermique.</li> </ul>	
Type d'assainissement	Doit être effectué par des ouvriers formés à la problématique des peintures au plomb.	
Remarques	-	



## Fiche Plomb n° Pb\_015 - Pb\_016

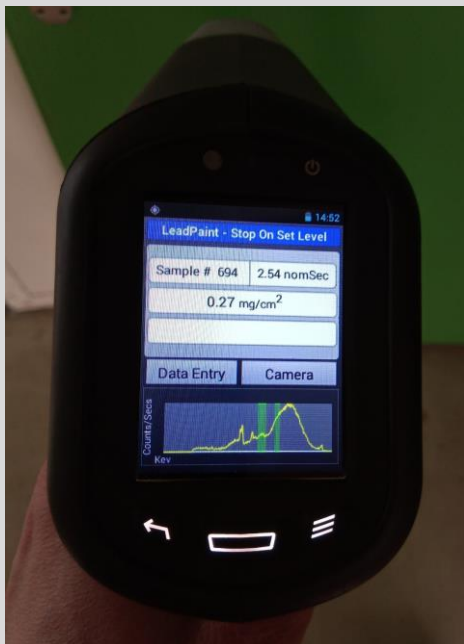
Emplacement : Rez-de-chaussée - Local 41.01\_Magasin de chaises - Radiateur



N° Prélèvement / Sondage	Pb_015 - Pb_016	
Description	Radiateur	
Plan n°	Rez-de-chaussée	
Type de matériau	Peinture au plomb	
Métrés	0 [m²]	
Résultat d'analyse	Positif	
Prélevé? (O/N) / Détermination	Oui	Spectromètre de fluorescence X
Recommandations	<b>LES MANIPULATIONS SUIVANTES SONT INTERDITES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- création de poussières par grattage, ponçage, fraisage, sablage ou utilisation de karshers.</li> <li>- Création de fumée par décapage thermique.</li> </ul>	
Type d'assainissement	Doit être effectué par des ouvriers formés à la problématique des peintures au plomb.	
Remarques	-	

## Fiche Plomb n° Pb\_017

Emplacement : Rez-de-chaussée - Local 41.02\_Nettoyage - Menuiserie



N° Prélèvement / Sondage	Pb_017	
Description	Menuiserie	
Plan n°	Rez-de-chaussée	
Type de matériau	Peinture au plomb	
Métrés	0 [m²]	
Résultat d'analyse	Positif	
Prélevé? (O/N) / Détermination	Oui	Spectromètre de fluorescence X
Recommandations	<b>LES MANIPULATIONS SUIVANTES SONT INTERDITES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- création de poussières par grattage, ponçage, fraisage, sablage ou utilisation de karshers.</li> <li>- Création de fumée par décapage thermique.</li> </ul>	
Type d'assainissement	Doit être effectué par des ouvriers formés à la problématique des peintures au plomb.	
Remarques	-	

## Fiche Plomb n° Pb\_018 - Pb\_022

Emplacement : Rez-de-chaussée - Local 41.02\_Nettoyage - Menuiserie



N° Prélèvement / Sondage	Pb_018 - Pb_022	
Description	Menuiserie	
Plan n°	Rez-de-chaussée	
Type de matériau	Peinture au plomb	
Métrés	1 [m²]	
Résultat d'analyse	Positif	
Prélevé? (O/N) / Détermination	Oui	Spectromètre de fluorescence X
Recommandations	<b>LES MANIPULATIONS SUIVANTES SONT INTERDITES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- création de poussières par grattage, ponçage, fraisage, sablage ou utilisation de karshers.</li> <li>- Création de fumée par décapage thermique.</li> </ul>	
Type d'assainissement	Doit être effectué par des ouvriers formés à la problématique des peintures au plomb.	
Remarques	-	

## Fiche Plomb n° Pb\_021

Emplacement : Rez-de-chaussée - Local 41.03\_Entrée - Menuiserie



N° Prélèvement / Sondage	Pb_021	
Description	Menuiserie	
Plan n°	Rez-de-chaussée	
Type de matériau	Peinture au plomb	
Métrés	5 [m²]	
Résultat d'analyse	Positif	
Prélevé? (O/N) / Détermination	Oui	Spectromètre de fluorescence X
Recommandations	<b>LES MANIPULATIONS SUIVANTES SONT INTERDITES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- création de poussières par grattage, ponçage, fraisage, sablage ou utilisation de karshers.</li> <li>- Création de fumée par décapage thermique.</li> </ul>	
Type d'assainissement	Doit être effectué par des ouvriers formés à la problématique des peintures au plomb.	



## Fiche Plomb n° Pb\_024

Emplacement : Rez-de-chaussée - Local 41.03\_Entrée - Menuiserie



N° Prélèvement / Sondage	Pb_024	
Description	Menuiserie	
Plan n°	Rez-de-chaussée	
Type de matériau	Peinture au plomb	
Métrés	4 [m²]	
Résultat d'analyse	Positif	
Prélevé? (O/N) / Détermination	Oui	Spectromètre de fluorescence X
Recommandations	<b>LES MANIPULATIONS SUIVANTES SONT INTERDITES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- création de poussières par grattage, ponçage, fraisage, sablage ou utilisation de karshers.</li> <li>- Création de fumée par décapage thermique.</li> </ul>	
Type d'assainissement	Doit être effectué par des ouvriers formés à la problématique des peintures au plomb.	
Remarques	-	

## Fiche Plomb n° Pb\_025

Emplacement : 1er étage - Circulation 1er - Menuiserie



N° Prélèvement / Sondage	Pb_025	
Description	Menuiserie	
Plan n°	1er étage	
Type de matériau	Peinture au plomb	
Métrés	1.5 [m²]	
Résultat d'analyse	Positif	
Prélevé? (O/N) / Détermination	Oui	Spectromètre de fluorescence X
Recommandations	<b>LES MANIPULATIONS SUIVANTES SONT INTERDITES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- création de poussières par grattage, ponçage, fraisage, sablage ou utilisation de karshers.</li> <li>- Création de fumée par décapage thermique.</li> </ul>	
Type d'assainissement	Doit être effectué par des ouvriers formés à la problématique des peintures au plomb.	
Remarques	-	

## Fiche Plomb n° Pb\_026 - Pb\_033

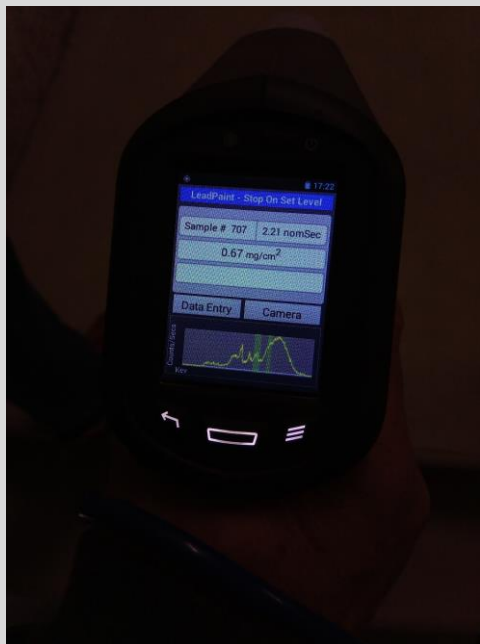
Emplacement : 1er étage - Circulation 1er - Menuiserie



N° Prélèvement / Sondage	Pb_026 - Pb_033	
Description	Menuiserie	
Plan n°	1er étage	
Type de matériau	Peinture au plomb	
Métrés	2 [m²]	
Résultat d'analyse	Positif	
Prélevé? (O/N) / Détermination	Oui	Spectromètre de fluorescence X
Recommandations	<b>LES MANIPULATIONS SUIVANTES SONT INTERDITES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- création de poussières par grattage, ponçage, fraisage, sablage ou utilisation de karshers.</li> <li>- Création de fumée par décapage thermique.</li> </ul>	
Type d'assainissement	Doit être effectué par des ouvriers formés à la problématique des peintures au plomb.	
Remarques	-	

## Fiche Plomb n° Pb\_029

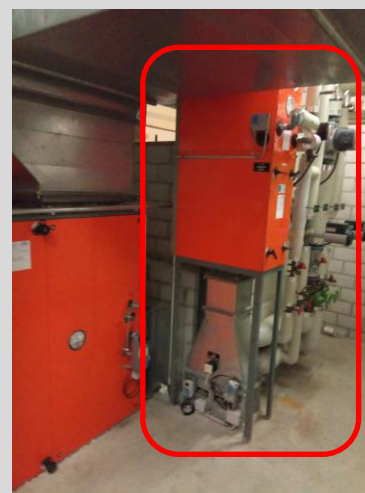
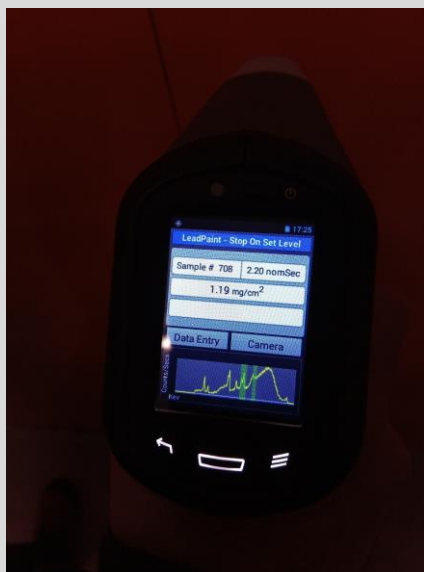
Emplacement : 2ème étage - Local électrique - Ouvrage métal.



N° Prélèvement / Sondage	Pb_029	
Description	Ouvrage métal.	
Plan n°	2ème étage	
Type de matériau	Peinture au plomb	
Métrés	2 [m²]	
Résultat d'analyse	Positif	
Prélevé? (O/N) / Détermination	Oui	Spectromètre de fluorescence X
Recommandations	<b>LES MANIPULATIONS SUIVANTES SONT INTERDITES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- création de poussières par grattage, ponçage, fraisage, sablage ou utilisation de karshers.</li> <li>- Création de fumée par décapage thermique.</li> </ul>	
Type d'assainissement	Doit être effectué par des ouvriers formés à la problématique des peintures au plomb.	
Remarques	-	

## Fiche Plomb n° Pb\_030

Emplacement : 2ème étage - Local 43.02\_Ventilation - Ouvrage métal.

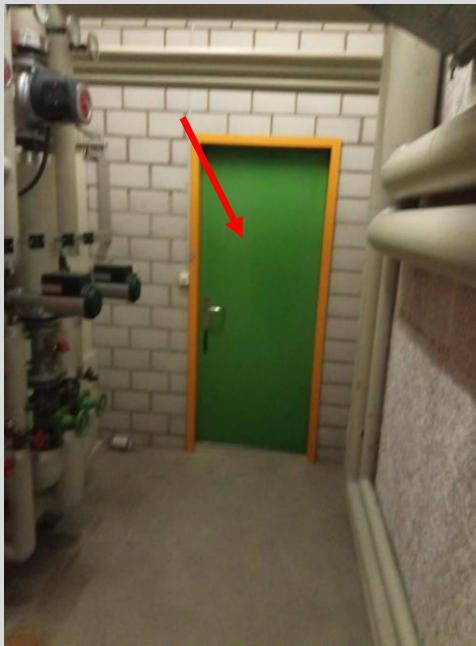


N° Prélèvement / Sondage	Pb_030	
Description	Ouvrage métal.	
Plan n°	2ème étage	
Type de matériau	Peinture au plomb	
Métrés	25 [m²]	
Résultat d'analyse	Positif	
Prélevé? (O/N) / Détermination	Oui	Spectromètre de fluorescence X
Recommandations	<b>LES MANIPULATIONS SUIVANTES SONT INTERDITES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- création de poussières par grattage, ponçage, fraisage, sablage ou utilisation de karshers.</li> <li>- Création de fumée par décapage thermique.</li> </ul>	
Type d'assainissement	Doit être effectué par des ouvriers formés à la problématique des peintures au plomb.	
Remarques	-	



## Fiche Plomb n° Pb\_031 - Pb\_032

Emplacement : 2ème étage - Local 43.02\_Ventilation - Menuiserie



N° Prélèvement / Sondage	Pb_031 - Pb_032	
Description	Menuiserie	
Plan n°	2ème étage	
Type de matériau	Peinture au plomb	
Métrés	4 [m²]	
Résultat d'analyse	Positif - Par défaut	
Prélevé? (O/N) / Détermination	Non	Spectromètre de fluorescence X
Recommandations	<b>LES MANIPULATIONS SUIVANTES SONT INTERDITES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- création de poussières par grattage, ponçage, fraisage, sablage ou utilisation de karshers.</li> <li>- Création de fumée par décapage thermique.</li> </ul>	
Type d'assainissement	Doit être effectué par des ouvriers formés à la problématique des peintures au plomb.	
Remarques	-	

## Fiche Plomb n° Pb\_034

Emplacement : Façade Sud - Façade Sud - Ouvrage métal.



N° Prélèvement / Sondage	Pb_034	
Description	Ouvrage métal.	
Plan n°	Façade Sud	
Type de matériau	Peinture au plomb	
Métrés	6 [m²]	
Résultat d'analyse	Positif	
Prélevé? (O/N) / Détermination	Oui	Spectromètre de fluorescence X
Recommandations	<b>LES MANIPULATIONS SUIVANTES SONT INTERDITES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- création de poussières par grattage, ponçage, fraisage, sablage ou utilisation de karshers.</li> <li>- Création de fumée par décapage thermique.</li> </ul>	
Type d'assainissement	Doit être effectué par des ouvriers formés à la problématique des peintures au plomb.	
Remarques	-	

## Fiche Plomb n° Pb\_035

Emplacement : Façade Est - Façade Est - Ouvrage métal.



N° Prélèvement / Sondage	Pb_035	
Description	Ouvrage métal.	
Plan n°	Façade Est	
Type de matériau	Peinture au plomb	
Métrés	80 [m²]	
Résultat d'analyse	Positif	
Prélevé? (O/N) / Détermination	Oui	Spectromètre de fluorescence X
Recommandations	<b>LES MANIPULATIONS SUIVANTES SONT INTERDITES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- création de poussières par grattage, ponçage, fraisage, sablage ou utilisation de karshers.</li> <li>- Création de fumée par décapage thermique.</li> </ul>	
Type d'assainissement	Doit être effectué par des ouvriers formés à la problématique des peintures au plomb.	
Remarques	-	

## Fiche Plomb n° Pb\_036

Emplacement : Façade Est - Façade Est - Menuiserie

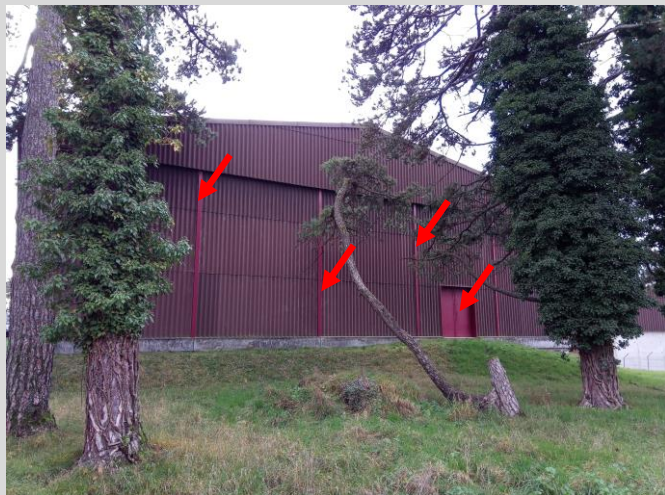


N° Prélèvement / Sondage	Pb_036	
Description	Menuiserie	
Plan n°	Façade Est	
Type de matériau	Peinture au plomb	
Métrés	12 [m²]	
Résultat d'analyse	Positif	
Prélevé? (O/N) / Détermination	Oui	Spectromètre de fluorescence X
Recommandations	<b>LES MANIPULATIONS SUIVANTES SONT INTERDITES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- création de poussières par grattage, ponçage, fraisage, sablage ou utilisation de karshers.</li> <li>- Création de fumée par décapage thermique.</li> </ul>	
Type d'assainissement	Doit être effectué par des ouvriers formés à la problématique des peintures au plomb.	
Remarques	-	



## Fiche Plomb n° Pb\_037

Emplacement : Façade Nord - Façade Nord - Ouvrage métal.



N° Prélèvement / Sondage	Pb_037	
Description	Ouvrage métal.	
Plan n°	Façade Nord	
Type de matériau	Peinture au plomb	
Métrés	6 [m²]	
Résultat d'analyse	Positif - Par défaut	
Prélevé? (O/N) / Détermination	Non	Spectromètre de fluorescence X
Recommandations	<b>LES MANIPULATIONS SUIVANTES SONT INTERDITES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- création de poussières par grattage, ponçage, fraisage, sablage ou utilisation de karshers.</li> <li>- Création de fumée par décapage thermique.</li> </ul>	
Type d'assainissement	Doit être effectué par des ouvriers formés à la problématique des peintures au plomb.	
Remarques	-	



## Fiche Plomb n° Pb\_038

Emplacement : Façade Ouest - Façade Ouest - Ouvrage métal.



N° Prélèvement / Sondage	Pb_038	
Description	Ouvrage métal.	
Plan n°	Façade Ouest	
Type de matériau	Peinture au plomb	
Métrés	80 [m²]	
Résultat d'analyse	Positif - Par défaut	
Prélevé? (O/N) / Détermination	Non	Spectromètre de fluorescence X
Recommandations	<b>LES MANIPULATIONS SUIVANTES SONT INTERDITES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- création de poussières par grattage, ponçage, fraisage, sablage ou utilisation de karshers.</li> <li>- Création de fumée par décapage thermique.</li> </ul>	
Type d'assainissement	Doit être effectué par des ouvriers formés à la problématique des peintures au plomb.	
Remarques	-	

## Fiche Plomb n° Pb\_039

Emplacement : Façade Nord - Façade Nord - Menuiserie



N° Prélèvement / Sondage	Pb_039
Description	Menuiserie
Plan n°	Façade Nord
Type de matériau	Peinture au plomb
Métrés	0 [m²]
Résultat d'analyse	Positif - Par défaut
Prélevé? (O/N) / Détermination	Non Spectromètre de fluorescence X
Recommandations	<b>LES MANIPULATIONS SUIVANTES SONT INTERDITES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- création de poussières par grattage, ponçage, fraisage, sablage ou utilisation de karshers.</li> <li>- Création de fumée par décapage thermique.</li> </ul>
Type d'assainissement	Doit être effectué par des ouvriers formés à la problématique des peintures au plomb.
Remarques	-

## Annexe A6. Matériaux susceptibles de contenir des PCB.



Référence client : 190785-2 HUM Colombier NE

Référence labo. : 19-12-04-001\_004-PCB

Prolabo Sàrl  
Rue de l'Etrier 5  
1950 Sion

Nidau, le 10 décembre 2019

### Rapport d'analyses de PCB dans des matériaux

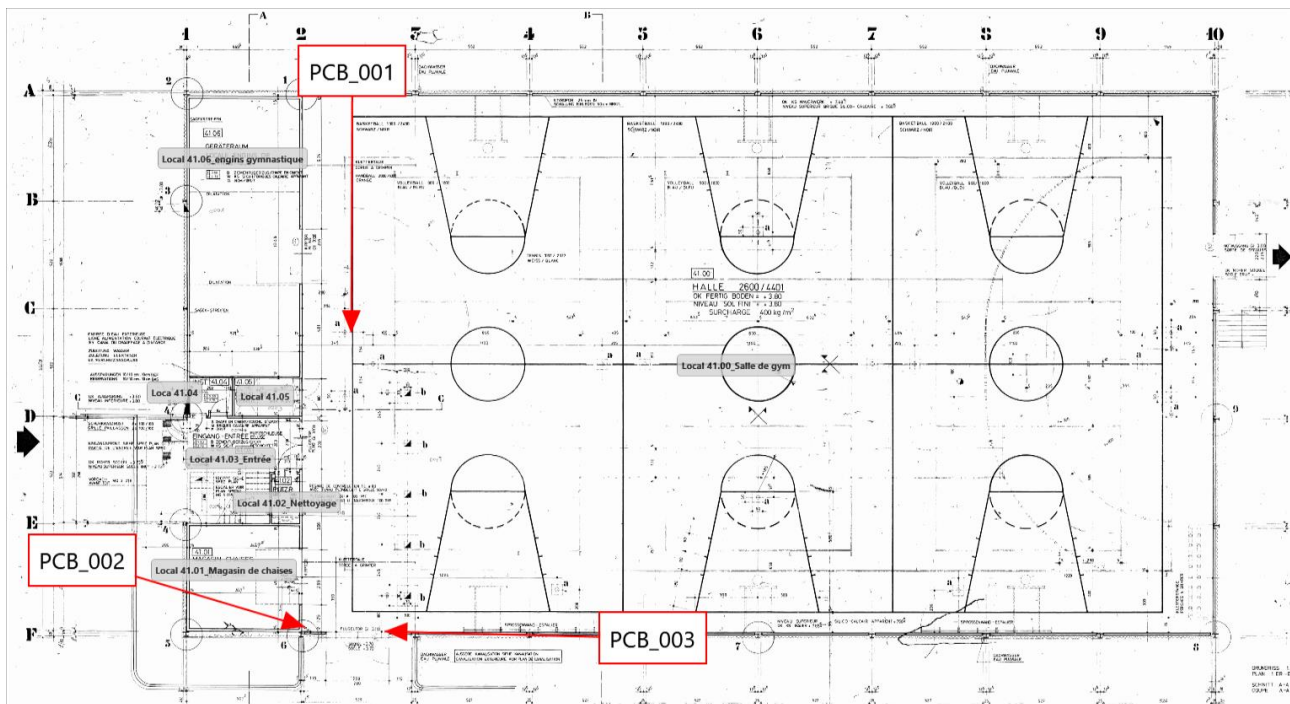
Polychlorobiphényles (PCB), données en mg/kg (ppm)

Méthode analytique : AM 04-37

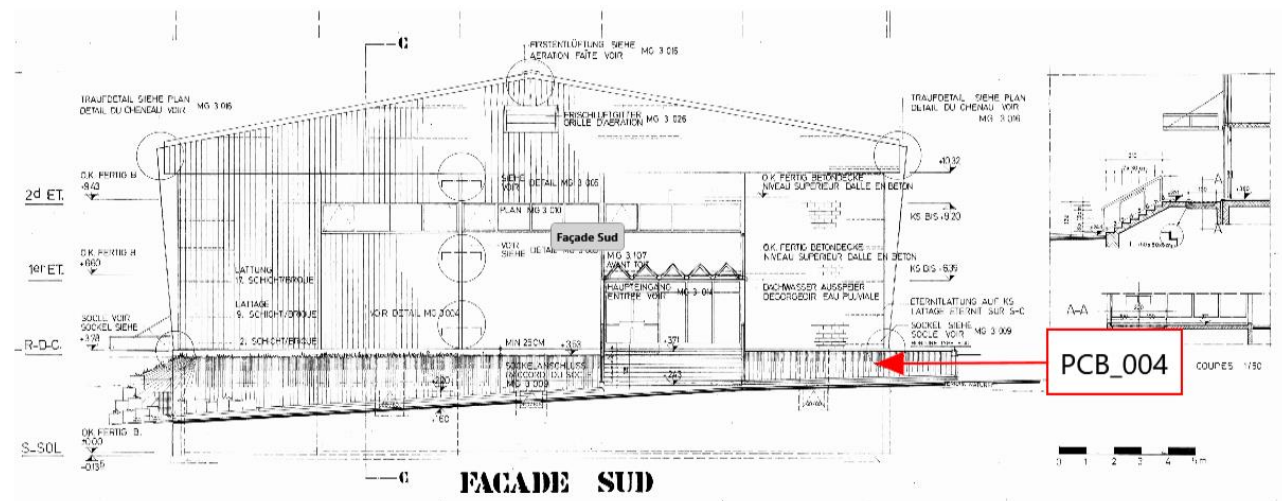
Référence client	PCB_001 Joint brique		PCB_002 Joint coin		PCB_003 Joint porte	
Référence labo	LQ	19-12-04-001-PCB	LQ	19-12-04-002-PCB	LQ	19-12-04-003-PCB
PCB 28	0.2	< 0.2	0.1	< 0.10	0.1	0.2
PCB 52	0.2	< 0.2	0.1	< 0.10	0.1	0.31
PCB 101	0.2	< 0.2	0.1	0.16	0.1	0.41
PCB 138	0.2	0.9	0.1	0.18	0.1	0.52
PCB 153	0.2	0.9	0.1	0.2	0.1	0.5
PCB 180	0.2	1.6	0.1	0.15	0.1	0.28
Somme 6 indicateurs		3.40		0.69		2.22
Total*		17.00		3.45		11.10
Facteur de conversion	5.0	Mélange technique non déterminable	5.0	Mélange technique non déterminable	5.0	Mélange technique non déterminable

## A6.1 Plans des matériaux susceptibles de contenir du plomb.

### A6.2 Rez-de-chaussée



### A6.3 Façade Sud



**ANNEXES :  
DETERMINATION DE L'URGENCE DES MESURES  
A PRENDRE  
&  
DOCUMENTATION SUPPLEMENTAIRE**



## Annexe A7. Détermination de l'urgence des mesures à prendre

(source: FACH, Forum Amiante Suisse, brochure SUVA 2891 - <http://www.forum-asbest.ch/fr> )

### Procédure de détermination du degré d'urgence

1) Evaluation du matériau

On commence par évaluer le risque que le matériau contenant de l'amiante rejette des fibres de cette substance en prenant en compte l'état de sa surface, les influences extérieures liées au flux d'air, aux changements de température, etc.

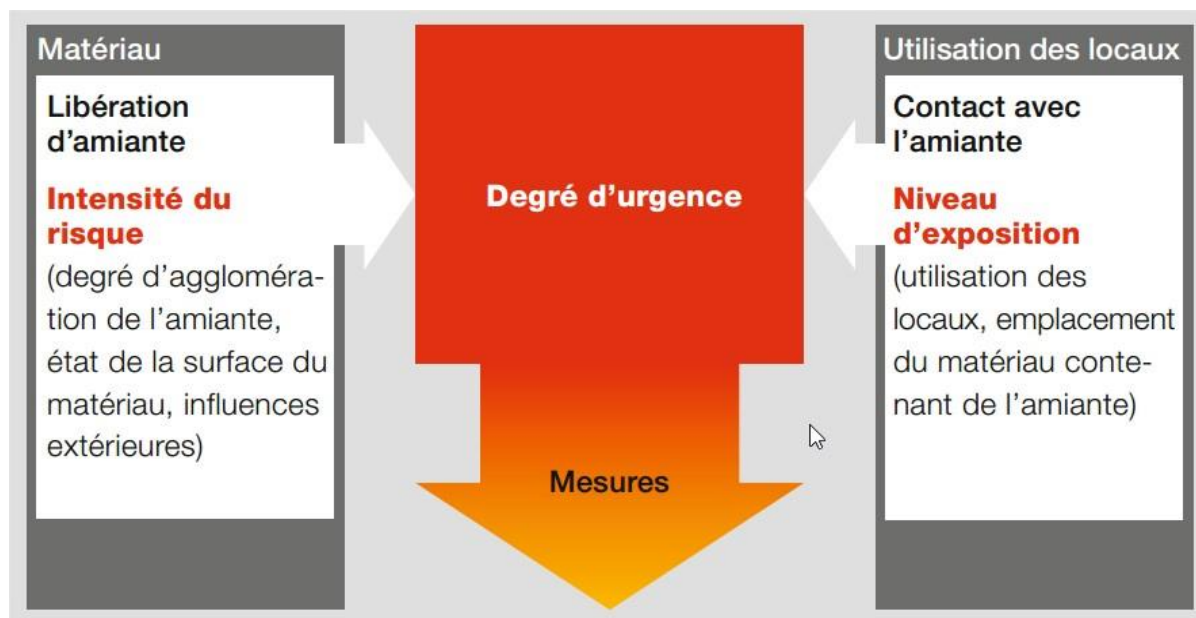
2) Evaluation de l'utilisation du local

La deuxième étape consiste à déterminer à quelle fin et à quelle fréquence le local est utilisé et dans quelle mesure il est facile d'accéder à l'amiante en présence.

3) Détermination du degré d'urgence des mesures prendre

Les résultats des phases précédentes sont rassemblés dans la troisième étape afin de déterminer le degré d'urgence des mesures à prendre.

*Concept d'évaluation de l'urgence des mesures à prendre afin d'éviter tout risque pour la santé lié à l'amiante:*



(Source: FACH, Forum Amiante Suisse)

### Evaluation du matériau, risque de libération d'amiante

Le risque que le matériau libère de l'amiante est influencé par les trois facteurs suivants:

Facteur	Propriétés et facteurs d'influence identifiés	Evaluation
<b>1a) Teneur en amiante et degré d'agglomération</b>	Faiblement aggloméré	<b>3</b>
	Fortement aggloméré	<b>1</b>
<b>1b) Etat de la surface du matériau</b>	Défectueux, abîmé, inconnu	<b>1</b>
	Intact, non endommagé	<b>0</b>
	Vitrifié, confiné	<b>-1</b>
<b>1c) Influences extérieures</b>	Vibrations, flux d'air, changements de température, usure mécanique	<b>1</b>
	Aucune influence extérieure	<b>0</b>
<b>Total = évaluation globale du matériau</b>		

### Evaluation de l'utilisation des locaux, risque de contact avec l'amiante et exposition

Les deux facteurs suivants sont pris en compte dans l'évaluation du risque de contact avec l'amiante lié au mode d'utilisation des locaux

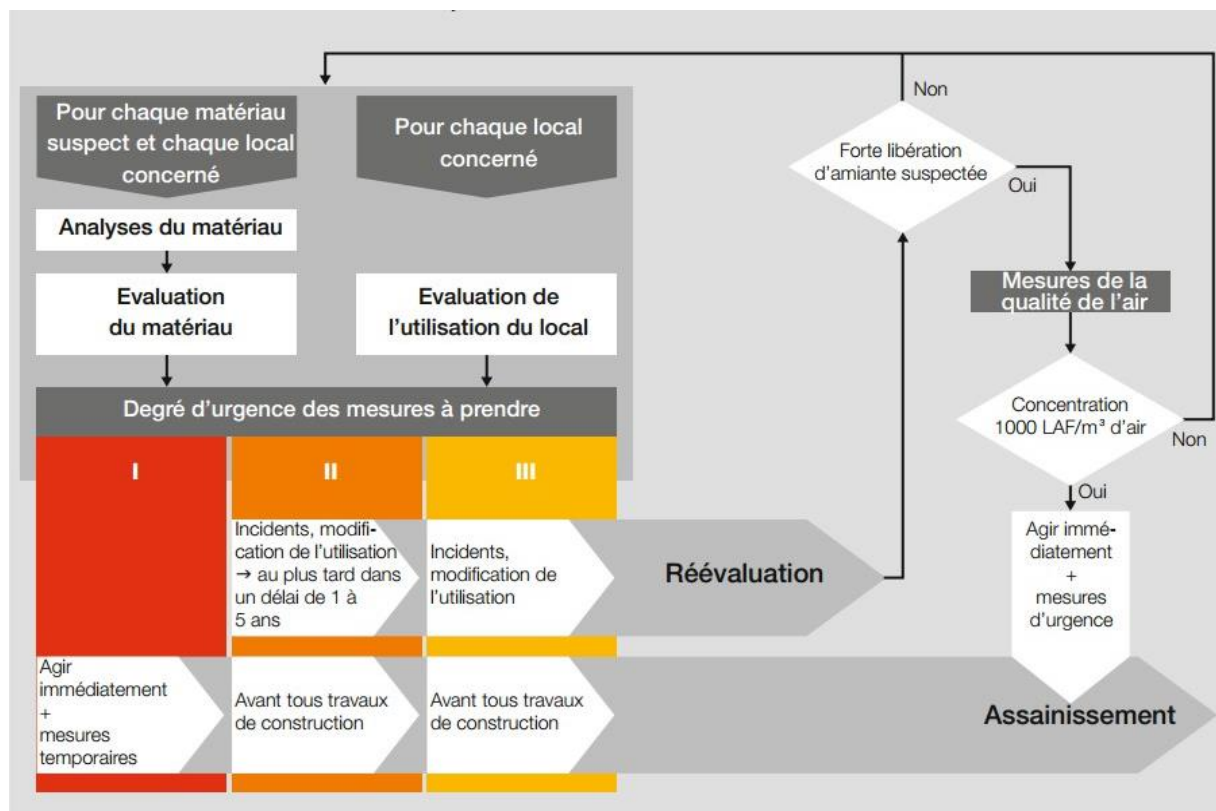
		Emplacement du matériau contenant de l'amiante		
		Facilement accessible	Difficilement accessible	Dans un espace confiné
Type et fréquence d'utilisation des locaux	Régulière, par des enfants, des adolescents ou des sportifs	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
	Continue ou fréquente par d'autres personnes	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
	Occasionnelle ou rare	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>

### Détermination de l'urgence des mesures à prendre et procédure d'évaluation

		Risque de libération d'amiante		
		A	B	C
Evaluation du matériau	$\leq 1$	III	III	III
	2	II	II	III
	3	I	II	II
	$\geq 4$	I	I	I

- I. L'assainissement doit être effectué en principe immédiatement.
- II. L'assainissement est nécessaire.
- III. L'assainissement est à prévoir à long terme.

### Procédure d'évaluation de l'urgence des mesures à prendre



## Annexe A8. Plan d'action et démarche nécessaires à l'assainissement

### Plan d'action et démarche nécessaires à l'assainissement:

**10.1 Les matériaux contenant de l'amiante devront être assainis avant le début des travaux sur ces surfaces.** En cas de renoncement aux travaux d'assainissement, une nouvelle évaluation de l'urgence d'assainissement aura lieu au plus tard en : cf. fiches d'identification au chapitres précédents.

### 10.2 Démarches nécessaires à l'assainissement

Effectuer un appel d'offre auprès d'entreprises de désamiantage (liste publiée par la Suva<sup>1</sup>). Les consignes mentionnées au chapitre 8 de la Directive CFST<sup>2</sup> doivent être mentionnées aux entreprises.

Le suivi du chantier et le contrôle des filières d'évacuation des déchets amiantés sont assurés par un ingénieur spécialisé. Après l'assainissement des MCA, le rapport de diagnostic amiante est mis à jour par un ingénieur spécialisé.

### 10.3 Rappel : Identification des MCA



Avant assainissement, les MCA doivent être identifiés et signalés par le donneur d'ordre de manière clairement visible pour toutes les personnes devant intervenir sur ou à proximité des MCA.

<sup>1</sup> <http://www.forum-asbest.ch/fr/liste-des-adresses/>

<sup>2</sup> <http://www.ekas.admin.ch/download.php?cat=3EwKyuta1vc%3D&id=2757>

## Annexe A9. Documentation supplémentaire

### Fiche thématique

## Enlèvement de plaques de fibrociment à l'air libre

### Principaux aspects

- Mise en danger de la santé par l'inhalation de fibres d'amiante (directive CFST 6503)
- Dissémination des fibres d'amiante (contamination)
- Risque de chute lors de travaux sur les toits (feuillelet Suva 44066)
- Etre heurté lors de la chutes d'objets (liste de contrôle Suva 67151)
- Mise en œuvre inappropriée des moyens de travail (directive CFST 6512)

La présente fiche d'informations se limite à énoncer les risques liés à l'amiante.

### Préparation du travail

#### Identification des dangers

- Identification des dangers et planification des mesures nécessaires avant le début des travaux.

#### Instruction

- Instruction préalable du personnel sur les phénomènes dangereux et les méthodes de travail appropriées.

#### Equipement de protection individuelle (EPI)

- Masque anti-poussière de type FFP3 (élimination après usage)
- Combinaison à usage unique (élimination après usage)
- Au besoin, casque de protection (lavage après usage)
- Chaussures de sécurité (lavage après usage)
- Gants (lavage ou élimination après usage)

#### Sécurisation de la zone d'assainissement

- Interdiction de pénétrer sous la zone d'assainissement.
- S'assurer qu'aucun tiers n'ait accès à la zone d'assainissement.
- Pour éviter toute contamination, veiller à ce que toutes les ouvertures menant aux locaux adjacents soient obstruées au préalable.

**suva**pro

Le travail en sécurité

**Aucune intervention mécanique sur les plaques en fibrociment! Lors du démontage de plaques en fibrociment, des fibres d'amiante sont libérées. Si les mesures présentées dans ce document sont respectées, les travaux peuvent également être exécutés par des entreprises non spécialisées.**



1 Halle industrielle composée de plaques ondulées en fibrociment



2 Masque anti-poussière FFP3 et combinaison à usage unique



Suva  
Sécurité au travail  
Case postale  
6002 Lucerne

Fiche thématique n° 33031.1  
État: octobre 2010  
Téléchargement: [www.suva.ch/waswo/33031.1](http://www.suva.ch/waswo/33031.1)



## Exécution des travaux

### Démontage des plaques

- Démontage sans destruction (dans l'ordre de montage inversé). → **Ne pas casser, ne pas scier, ne pas percer, etc.!**
- Prendre soin de mouiller les vis, les crochets et les clous avant leur démontage.
- S'assurer au préalable de la capacité de charge du toit lorsqu'il est indispensable d'y entreposer les plaques!
- Déposer les plaques avec soin et sans les endommager. → **Ne pas les lancer ni les jeter dans un dévaloir, glissière, etc.!**

### Pauses

- Ne pas fumer, manger, etc. aux abords de la zone de travail.

### Hygiène

- Veiller à ne pas salir les vêtements en retirant la combinaison à usage unique. → **Ne pas emporter chez soi des vêtements souillés par de l'amiante. Se laver ou prendre une douche si c'est possible.**

## Fin des travaux

### Nettoyage

- Au terme des travaux, il faut impérativement procéder à un nettoyage approfondi de la zone de travail.

### Élimination

- Les mesures de protection ci-dessus s'appliquent par analogie aux travaux d'élimination.
- Il est interdit de réutiliser les plaques en fibrociment.
- Les plaques en fibrociment doivent être éliminées dans des décharges pour matériaux inertes conformément à l'ordonnance sur le traitement des déchets (OTD, RS 814.600) et aux prescriptions cantonales en vigueur (élimination de fibrociment, [www.dechets.ch](http://www.dechets.ch)).



3 Pour éviter de mettre leur santé en danger, les travailleurs doivent effectuer le démontage sans destruction et porter un équipement de protection adapté.

### Prescriptions et normes applicables

OTConat (ordonnance sur les travaux de construction) RS 832.311.141

Informations complémentaires  
 Directive CFST 6503.f: Amiante  
 ([www.suva.ch/waswo/6503.f](http://www.suva.ch/waswo/6503.f))  
 Directive CFST 6512.f: Equipements de travail  
 ([www.suva.ch/waswo/6512.f](http://www.suva.ch/waswo/6512.f))  
 Feuillelet Suva 44066.f: Travaux sur les toits  
 ([www.suva.ch/waswo/44066.f](http://www.suva.ch/waswo/44066.f))  
 Liste de contrôle Suva 67151.f: Travaux de déconstruction et de démolition  
 ([www.suva.ch/waswo/67151.f](http://www.suva.ch/waswo/67151.f))  
[www.suva.ch/amiante](http://www.suva.ch/amiante), [www.forum-amiante.ch](http://www.forum-amiante.ch)

Suva, secteur génie civil et bâtiment  
 tél. 021 310 80 41, [secteur.batiment@suva.ch](mailto:secteur.batiment@suva.ch)

## Fiche thématique

## Mastic de fenêtres amianté 2:

### Retrait au ciseau à bois ou à la spatule en plein air

#### L'essentiel en bref

- Cette procédure est utilisée lorsque les vitres de quelques anciennes fenêtres doivent être remplacées.
- Elle n'est cependant applicable que lorsque le mastic épouse une forme de géométrie triangulaire entre le cadre en bois et la vitre.

#### Préparation du travail

##### Détermination des dangers

- Avant le début des travaux, il faut identifier si le mastic des fenêtres contient de l'amiante et planifier les mesures nécessaires.
- Si l'on renonce à une analyse du matériau, il faut partir du principe que le mastic est amianté, et les mesures de protection décrites dans cette fiche thématique doivent être respectées.

##### Instructions

- Le personnel doit être instruit au sujet des risques et de la méthode de travail appropriée avant le début des travaux.

##### Équipement de protection individuelle (EPI)

- Masques à poussière jetables du type FFP3
- Gants en caoutchouc

##### Appareils, matériel et outils

- Table de travail
- Ciseau à bois ou spatule
- Sacs en plastique avec marquage «Amiante»
- Aspirateur industriel de classe H (amiante)

En cas de retrait de mastic de fenêtres amianté au ciseau à bois ou à la spatule, une faible libération de fibres d'amiante est possible!

Instruits, menuisiers, vitriers ou professions apparentées peuvent effectuer les travaux en plein air en respectant la procédure décrite ici.



1 Mastic à l'huile de lin amianté d'une fenêtre en bois.



2 Masque jetable FFP3

**suva**pro  
 Le travail en sécurité

Suva  
 Sécurité au travail  
 Case postale  
 6002 Lucerne

Fiche thématique 33040.f  
 Etat: avril 2012  
 Téléchargement: [www.suva.ch/waswo/33040.f](http://www.suva.ch/waswo/33040.f)

#### Zone de travail

- Garantir qu'aucun tiers n'ait accès à la zone de travail.
- Les fenêtres avoisinantes doivent être fermées.
- Disposer d'une table de travail adaptée.

### Exécution des travaux

- Retirer le mastic de la fenêtre au ciseau à bois ou à la spatule.
- Mettre les fragments de mastic dans un sac en plastique marqué «Amiante» préparé à cet effet.
- Le mastic restant sur le verre et sur la fenêtre peut être retiré avec une éponge humide à revers abrasif.
- Aspirer les petits résidus et la poussière secs avec l'aspirateur industriel.

### Fin des travaux

#### Nettoyage

- A la fin des travaux, nettoyer la place de travail de telle sorte qu'aucun reste de mastic ne soit encore visible. Pour ce faire, il faut aspirer toutes les surfaces avec l'aspirateur industriel de classe H et les essuyer ensuite avec un chiffon mouillé.

#### Elimination

- Les matériaux doit être éliminé conformément aux prescriptions cantonales en vigueur.
- Les sacs doivent être entreposés et transportés dans des bennes fermées.



3 Aspirateur industriel de classe H (amiante)



4 Sac en plastique avec marquage «Amiante»

#### Normes et prescriptions applicables

OTConst (ordonnance sur les travaux de construction) Art. 3.1, 60, 60a, 60b, 60c

Directive CFST 6503 («Amiante»)

#### Informations complémentaires

[www.suva.ch/amiante](http://www.suva.ch/amiante)  
[www.forum-amiante.ch](http://www.forum-amiante.ch)

Fiches thématiques sur le thème du mastic de fenêtres amianté:

- Aperçu ([www.suva.ch/waswo/33039](http://www.suva.ch/waswo/33039))
- Enlèvement par réchauffement ([www.suva.ch/waswo/33041](http://www.suva.ch/waswo/33041))
- Enlèvement avec des machines et outils manuels ([www.suva.ch/waswo/33042](http://www.suva.ch/waswo/33042))
- Séparation des vitrages lors de travaux de démolition en plein air ([www.suva.ch/waswo/33043](http://www.suva.ch/waswo/33043))

Suva, secteur génie civil et bâtiment,  
 tél. 021 310 80 42, [genie.civil@suva.ch](mailto:genie.civil@suva.ch)

## Fiche thématique

## Mastic de fenêtres amianté 5:

### Séparation des vitrages lors de travaux de démolition en plein air

#### L'essentiel en bref

- Les vitrages de fenêtres comportant du mastic amianté peuvent être séparés en plein air par des moyens destructifs (marteau, pied-de-biche, pelle).
- Cette méthode ne peut être appliquée qu'à des fenêtres en bois acheminées ensuite à une usine d'incinération ou à des fenêtres en métal, dont le cadre sera refondu tel quel.
- Pour ne pas mettre en danger de tiers, les vitrages doivent être séparés dans une zone à l'écart.

#### Préparation du travail

##### Détermination des dangers

- Avant le début des travaux, il faut identifier les risques et planifier les mesures nécessaires.

##### Instruction

- Le personnel doit être instruit au sujet des risques et de la méthode de travail appropriée avant le début des travaux.

##### Equipement de protection individuelle (EPI)

- Masques à poussière jetables du type FFP3
- Combinaison à capuche à usage unique de catégorie 3, type 5/6
- Lunettes de protection
- Gants

##### Appareils, matériel et outils

- Marteau, pied-de-biche ou outil similaire
- Conteneur, support, benne appropriés

#### Exécution des travaux

- Les vitrages sont cassés et séparés à l'air libre.
- Le verre est séparé dans un conteneur approprié au moyen d'un marteau, d'un pied-de-biche ou d'un outil similaire.

Lorsque les vitrages de fenêtres comportant du mastic amianté sont cassés, une faible libération de fibres d'amiante est possible. Des professionnels du bâtiment dûment formés peuvent effectuer les travaux à l'air libre en respectant la procédure décrite ici.



1 Séparation du vitrage au marteau.



2 Travailleur portant un équipement de protection individuelle adapté.

**suva**pro

Le travail en sécurité

 Suva  
Sécurité au travail  
Case postale  
6002 Lucerne

 Fiche thématique 33043.f  
Etat: avril 2012  
Téléchargement: [www.suva.ch/waswo/33043.f](http://www.suva.ch/waswo/33043.f)



## Fin des travaux

### Nettoyage

- L'environnement de la benne doit être nettoyé à fond à la fin des travaux.

### Elimination

- Le verre comportant des restes de mastic peut être transporté sans être emballé dans les conteneurs ou les bennes vers une décharge pour matériaux inertes.
- Les cadres avec des restes de mastic doivent être acheminés vers une usine d'incinération des ordures ménagères (cadres en bois) et vers une fonderie (cadres en métal).
- Les autres résidus de mastic peuvent être éliminés avec le verre en décharge pour matériaux inertes.



3 Les cadres et le verre doivent être éliminés séparément.

### Normes et prescriptions applicables

OTConst (ordonnance sur les travaux de construction) Art. 3, 60, 60a, 60b, 60c

Directive CFST 6503 («Amiante»)

#### Informations complémentaires

[www.suva.ch/amiante](http://www.suva.ch/amiante)  
[www.forum-amiante.ch](http://www.forum-amiante.ch)

Fiches thématiques sur le thème du mastic de fenêtres amianté:

- Aperçu ([www.suva.ch/waswo/33039](http://www.suva.ch/waswo/33039))
- Enlèvement au ciseau à bois ou à la spatule en plein air ([www.suva.ch/waswo/33040](http://www.suva.ch/waswo/33040))
- Enlèvement par réchauffement ([www.suva.ch/waswo/33041](http://www.suva.ch/waswo/33041))
- Enlèvement avec des machines et outils manuels ([www.suva.ch/waswo/33042](http://www.suva.ch/waswo/33042))

Suva, secteur génie civil et bâtiment,  
 tél. 021 310 80 40 – 42, [genie.civil@suva.ch](mailto:genie.civil@suva.ch)).



**Olonor Ingénierie Sàrl**  
Mikko Jeanneret  
Ingénieur HES en environnement  
Expert amiante agréé SUVA – Chargé de sécurité CFST  
Av. de la Gare 4, 1040 Echallens  
T : 021 888 98 01  
N : 078 611 17 82  
[info@olonor.ch](mailto:info@olonor.ch)  
[www.olonor.ch](http://www.olonor.ch)