

Etat du Valais DECS

Original

## Diagnostic amiante

Administratif (complet) 2009

### Version

<u>Date</u>	<u>Version</u>	<u>Descriptif</u>
10.02.2009	A	Original

Complexe

Centre sportif d'Ovronaz

Bâtiment

**Logements**



## En résumé

### **1. Conclusions du rapport**

Le diagnostic concerne la totalité du bâtiment.

Il a été repéré des matériaux faiblement agglomérés contenant de l'amiante, dans des locaux utilisés par le public. Soit :

- des cartons contenant de l'amiante comme protection contre la chaleur derrière les luminaires du réfectoire.

Il a été repéré des matériaux fortement agglomérés contenant de l'amiante, dans divers étages du bâtiment. Soit :

- couverture de toiture en ardoise de fibrociment (environ 1000 m2)
- façade en ardoise de fibrociment (environ 120 m2)
- bacs à fleurs en fibrociment (8 pièces).

Les matériaux contenant de l'amiante doivent être signalés par le donneur d'ordre de manière clairement visible pour toutes les personnes devant intervenir sur ou à proximité de ceux-ci.

### **2. Situations potentiellement dangereuse pour les occupants**

Il est recommandé de faire remplacer d'urgence par une entreprise spécialisée, tous les cartons de protection derrière les luminaires. En effet, ces matériaux risquent de causer des pollutions accidentelles lors des interventions de maintenance.

### **3. Réserves**

Tous les locaux du bâtiment ont pu être visités.

L'ensemble des matériaux suspects a été prélevé et analysé.

## Sommaire

### 1.0 Introduction

### 2.0 Responsabilités de l'expertise

### 3.0 Synthèse des résultats de l'expertise

### 4.0 Rapport des prélèvements

### 5.0 Album photos des matériaux identiques

### 6.0 Plans du bâtiments et repérage des matériaux

### 7.0 Chek-list suivant directive FACH 2009

### 7.1 Chek-list détail suivant directive FACH 2009

## **Annexes**

- ▶ Légendes du rapport
- ▶ Degré d'urgence d'assainir 2009
- ▶ Description facteur d'évaluation 2009
- ▶ Comportement 2009

Le contenu de ce rapport permet d'établir l'inventaire de la présence d'amiante dans le bâtiment diagnostiqué.

Le modèle de rapport développé par le bureau BATISCAN, permet à chaque expert de reporter le résultat des analyses et d'établir des rapports qui ont tous la même présentation.

### Les objectifs du diagnostic sont :

- d'identifier l'ensemble des matériaux contenant de l'amiante,
- de cartographier l'ensemble des matériaux contenant de l'amiante,
- d'évaluer l'urgence d'assainir ces matériaux,
- de faire des recommandations pour les mesures immédiates,
- de faire des recommandations pour les travaux de maintenance.

### Méthodologie utilisée :

- visite systématique de l'ensemble des locaux du bâtiment,
- prélèvements de chacun des matériaux suspects rencontrés,
- analyses des matériaux par des laboratoires spécialisés,
- décision de l'expert,
- seconde visite pour le repérage des surfaces de matériaux positifs identifiés,
- détermination de l'urgence d'entreprendre un assainissement
- établissement d'un rapport de diagnostic, avec une cartographie des matériaux contenant de l'amiante.

### Mandant

Etat du Valais Service des bâtiments,  
Place du Midi 18

1950 Sion

Responsable : Glassey Jean-Claude  
Tel.: 027/606 38 23

### Bâtiment

Etat du Valais DECS  
Centre sportif d'Ovronaz  
Logements

1911 Leytron  
N° commune : 1911  
N° bâtiment : 110501.0  
Contact : Métrailler Bertrand  
Tel.: 027/306 12 48



Les experts soussignés garantissent :

- que la totalité de l'objet, limité aux plans fournis par le mandant, a été expertisé,
- que pour chacun des matériaux suspects rencontrés, ils ont prélevés des échantillons qui sont représentatifs de la présence du matériau dans le bâtiment,
- le repérage sur plan de l'ensemble des zones avec des matériaux contenant de l'amiante,
- que les échantillons ont été analysés par des laboratoires spécialisés.

L'ensemble des résultats et observations recueillis dans le cadre de cette expertise sera traité de manière confidentielle. L'expert se réserve le droit d'utiliser certains des résultats obtenus à des fins scientifiques, moyennant l'accord préalable du mandant et sous une forme qui sauvegarde l'anonymat du client et de son personnel.

### **Mandataire Expert**

BATISCAN  
3, Le Trési  
1028 Préverenges



Jean-Marc Fragnière  
Diagnostic amiante

### **Visites d'expertises réalisées par :**

(Batiscan) Jean-Marc FRAGNIERE

### **Analyses de laboratoires réalisées par :**

► HSE Conseils SA

### 3.0 Synthèse des résultats de l'expertise

#### Degré d'urgence 1

Check	Description	Qté	Unité	Montant
	Mesure immédiate	Mesure d'assainissement		
► 5A	999 Carton de protection feu derrière l'armature de support de luminaire	17 pces		
	Informé le personnel technique et de maintenance	Assainissement dans un délai de 12 mois		
Montant total estimé des assainissements du degré d'urgence 1 :				

#### Degré d'urgence 2

Check	Description	Qté	Unité	Montant
	Mesure immédiate	Mesure d'assainissement		
► 3C	995 Revêtement de toiture en ardoise de fibrociment	1000 m2		
	Informé le personnel technique et de maintenance	A moyen terme ou lors de travaux		
Montant total estimé des assainissements du degré d'urgence 2 :				

#### Degré d'urgence 3

Check	Description	Qté	Unité	Montant
	Mesure immédiate	Mesure d'assainissement		
► 2C	997 Revêtement de façade en ardoise de fibrociment	120 m2		
	Informé le personnel technique et de maintenance	A long terme ou lors de travaux		
► 1A	998 Bac à fleurs carré en fibrociment dimension 40 x 40 cm	8 pces		
	Informé le personnel technique et de maintenance	A long terme ou lors de travaux		
Montant total estimé des assainissements du degré d'urgence 3 :				

## 4.0 Rapport des prélèvements

### Prélèvement n° 995

#### Matériau

**Niveau / Local :** 02 / Toiture

**Fonction :** Couverture de toiture

**Matériau :** Fibrociment

**Occupation du local :** Extérieur

**Description :** Revêtement de toiture en ardoise de fibrociment



Ensemble

#### Résultat

**Décision de l'expert :** Amiante détecté

**Degré d'urgence :** 2

**Résultat check :** 3C

**Mesure immédiate :** Informer le personnel technique et de maintenance

**Assainissement :** A moyen terme ou lors de travaux



Détail

### Prélèvement n° 996

#### Matériau

**Niveau / Local :** 02 / Toiture

**Fonction :** Sous toiture

**Matériau :** Bitume

**Occupation du local :** grenier

**Description :** Sous-toiture en lé de carton bitumineux



Ensemble

#### Résultat

**Décision de l'expert :** Sans amiante

**Degré d'urgence :** -1

**Résultat check :**

**Mesure immédiate :**

**Assainissement :**



Détail



## 4.0 Rapport des prélèvements

### Prélèvement n° 997

#### Matériau

**Niveau / Local :** 02 / extérieur

**Fonction :** Elément de façades

**Matériau :** Fibrociment

**Occupation du local :** Extérieur

**Description :** Revêtement de façade en ardoise de fibrociment



Ensemble

#### Résultat

**Décision de l'expert :** Amiante détecté

**Degré d'urgence :** 3

**Résultat check :** 2C

**Mesure immédiate :** Informer le personnel technique et de maintenance

**Assainissement :** A long terme ou lors de travaux



Détail

### Prélèvement n° 998

#### Matériau

**Niveau / Local :** Rez-sup / Réfectoire

**Fonction :** Bac à fleurs

**Matériau :** Fibrociment

**Occupation du local :** Réfectoire

**Description :** Bac à fleurs carré en fibrociment dimension 40 x 40 cm



Ensemble

#### Résultat

**Décision de l'expert :** Amiante détecté

**Degré d'urgence :** 3

**Résultat check :** 1A

**Mesure immédiate :** Informer le personnel technique et de maintenance

**Assainissement :** A long terme ou lors de travaux



Détail



## 4.0 Rapport des prélèvements

### Prélèvement n° 999

#### Matériau

**Niveau / Local :** Rez-sup / Vestiaire

**Fonction :** Protection feu/chaleur

**Matériau :** Carton

**Occupation du local :** Vestiaire

**Description :** Carton de protection feu derrière l'armature de support de luminaire



Ensemble

#### Résultat

**Décision de l'expert :** Amiante détecté

**Degré d'urgence :** 1

**Résultat check :** 5A

**Mesure immédiate :** Informer le personnel technique et de maintenance

**Assainissement :** Assainissement dans un délai de 12 mois



Détail

### Prélèvement n° 1000

#### Matériau

**Niveau / Local :** Rez-inf / WC

**Fonction :** Colle de carrelage

**Matériau :** Mortier

**Occupation du local :** WC

**Description :** Carrelage collé avec du mortier contenant de l'amiante



Ensemble

#### Résultat

**Décision de l'expert :** Sans amiante

**Degré d'urgence :** -1

**Résultat check :**

**Mesure immédiate :**

**Assainissement :**



Détail

### Prélèvement n° 1001

#### Matériau

**Niveau / Local :** Rez-inf. / Salle de théorie

**Fonction :** Joint de vitrage

**Matériau :** Mastic

**Occupation du local :** Salle de cours

**Description :** Joint de vitrage en mastic



Ensemble

#### Résultat

**Décision de l'expert :** Sans amiante

**Degré d'urgence :** -1

**Résultat check :**

**Mesure immédiate :**

**Assainissement :**



Détail



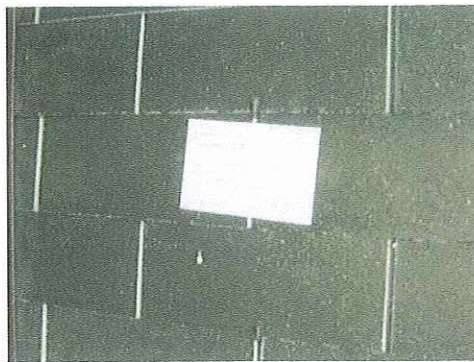
## 5.0 Album photos des matériaux identiques

Les matériaux suivants qui contiennent de l'amiante ont été identifiés et repérés sur les plans.

Ils sont identiques aux matériaux de référence figurant au chapitre 4.0



(995) Ardoise de toiture



(997) ardoise de façade



(998) Bac à fleurs en fibrociment



(999) Lampe couloir réception



(999) Lampe salle de théorie



(999) Réfectoire

## 5.0 Album photos des matériaux identiques

---



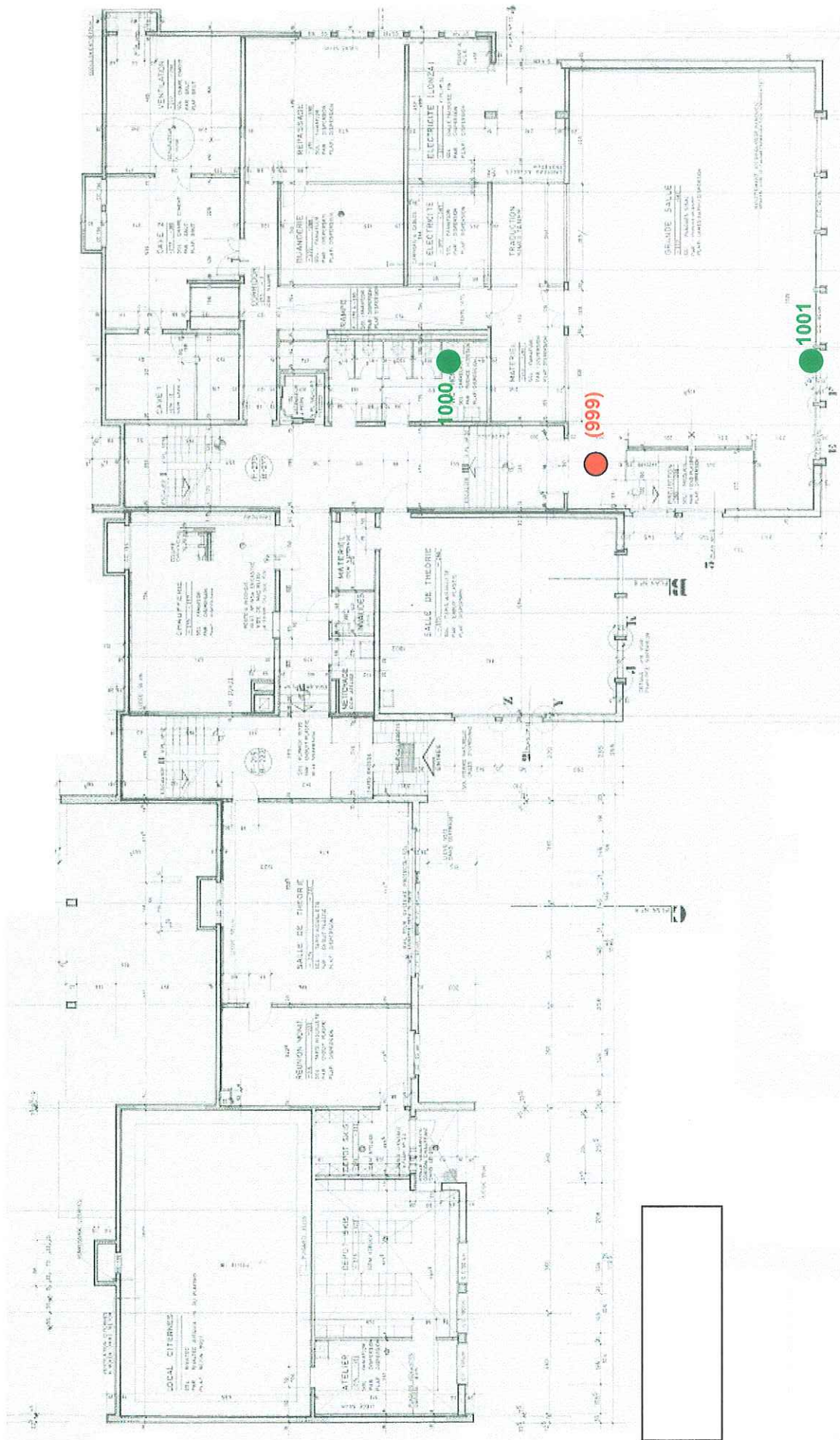
(999) Lampe réfectoire



## 6.0 Plans du bâtiments et repérage des matériaux

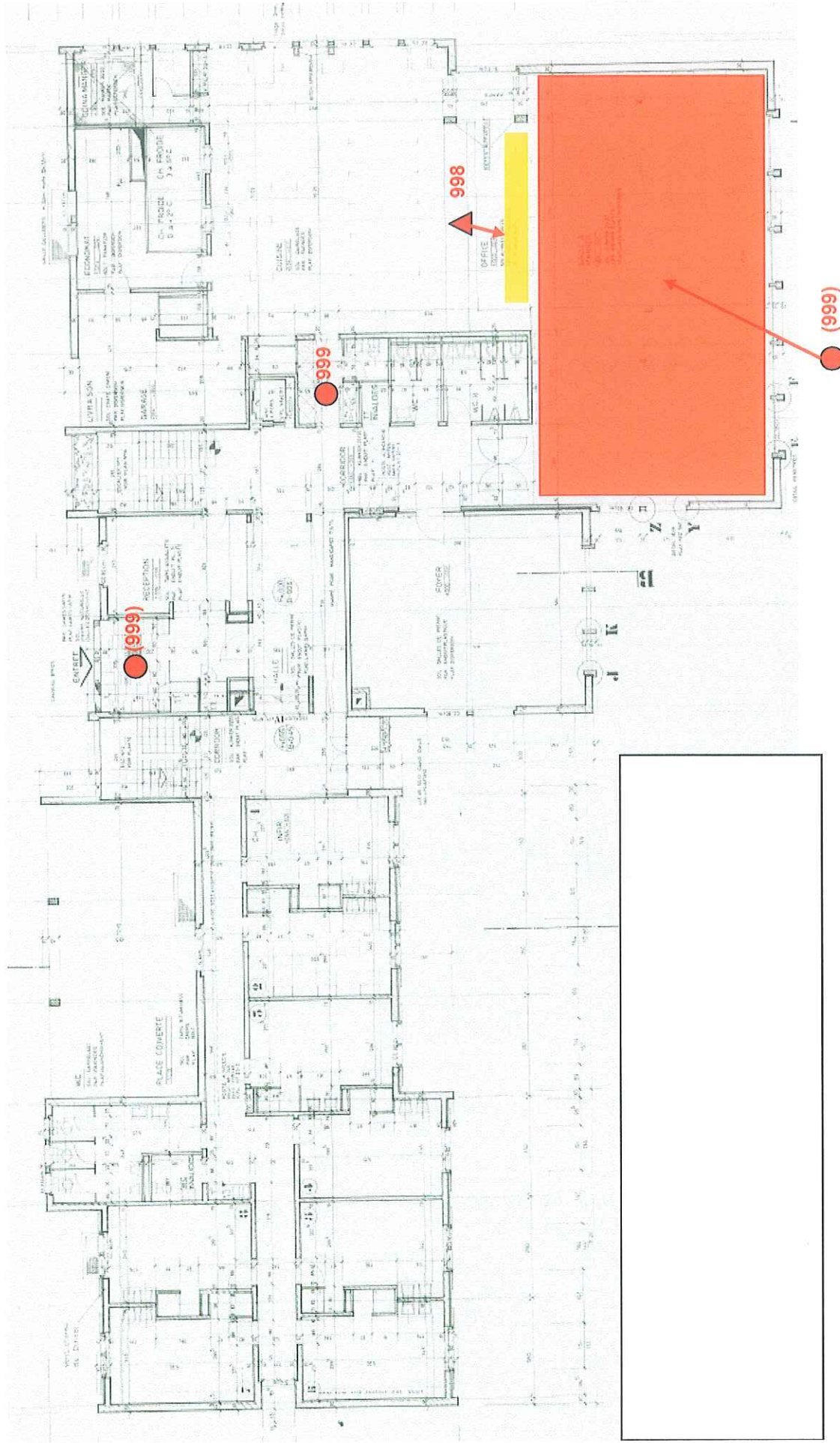
---

- ▶ version 0 Niveau 01
- ▶ version 0 Niveau 02
- ▶ version 0 Niveau 03(toiture)
- ▶ version 0 Niveau rez inf
- ▶ version 0 Niveau rez sup



1911.11.501.0.01 niveau rez inf

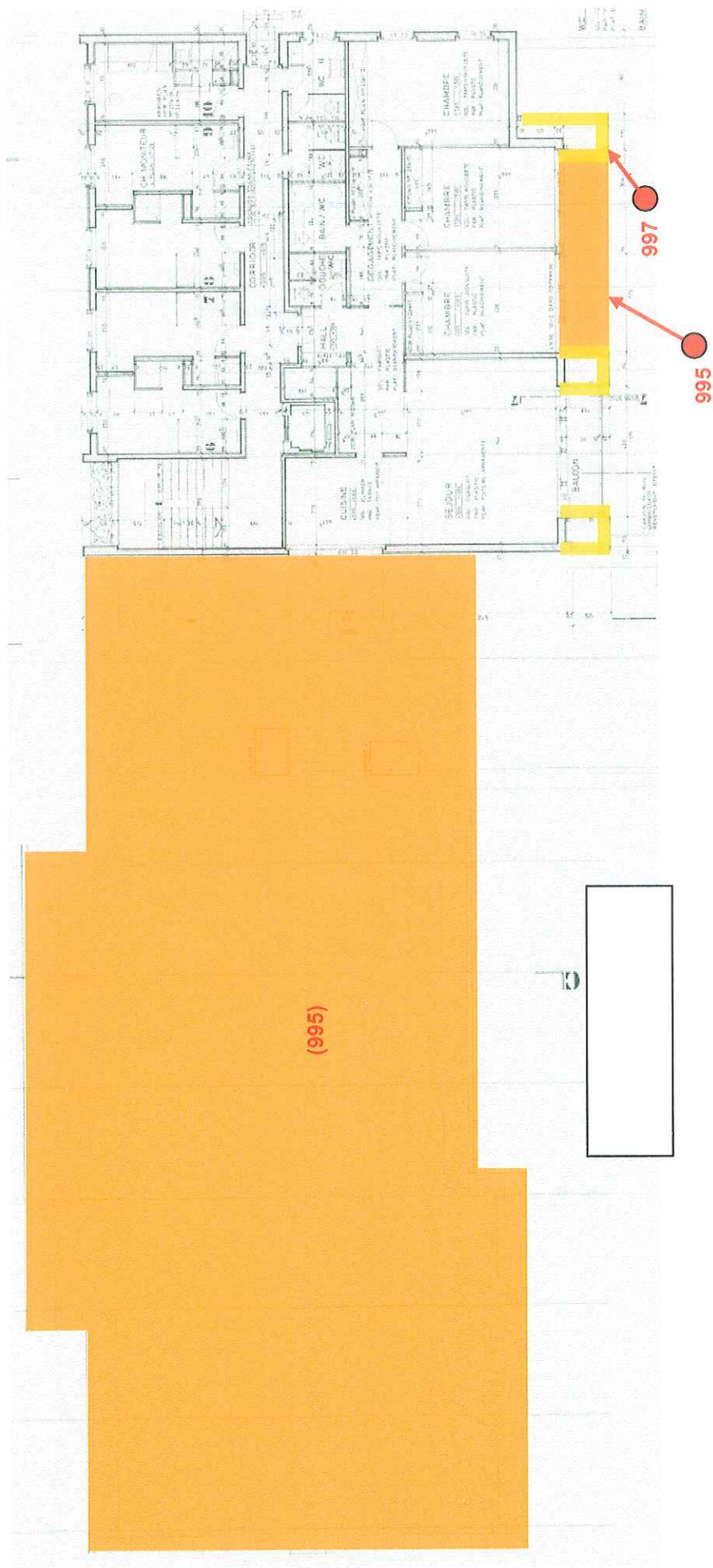




1911.11.501.0.01 niveau rez sup







1911.11.501.0.01 niveau 02



1911.11.501.0.01 niveau 03 (toiture)

## 7.0 Chek-list suivant directive FACH 2009

<u>N° Prélév</u>	<u>Fonction</u>	<u>Matériau</u>	<u>Occupation</u>	<u>Check</u>
995	Couverture de toiture	Fibrociment	Extérieur	3C
997	Elément de façades	Fibrociment	Extérieur	2C
998	Bac à fleurs	Fibrociment	Réfectoire	1A
999	Protection feu/chaueur	Carton	Vestiaire	5A



## 7.1 Chek-list détail suivant directive FACH 2009

### Détermination de l'urgence des mesures à prendre

N° échantillon : 995

N° DemServ : 1911.11.501.0.01

fonction Couverture de toiture

matériau Fibrociment

Couleur gris

type Fortement aggloméré

Local Toiture

Occupation du local Extérieur

Niveau 02

#### 1) Evaluation de matériau, risque de libération d'amiante

Facteur	Propriétés et facteurs d'influence identifiés	Evaluation
1a) Type et teneur en amiante et degré d'agglomération	Faiblement aggloméré	3
	Fortement aggloméré	1
1b) Etat de la surface du matériau	Défectueux	1
	Intact, non endommagé	0
	Confiné de façon étanche	-1
1c) Influences extérieures	Vibrations, flux d'air, changements de température, usure mécanique	1
	Aucune influence extérieure	0
Total = évaluation globale du matériau		3

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

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

#### 3) détermination de l'urgence des mesures à prendre (assainissement)

Résultat du tableau 1	Résultat du tableau 2		
	A	B	C
<= 1	III	III	III
2	II	II	III
3	I	II	II
4	I	I	I
5	I	I	I
I = Ordonner l'assainissement			
II = Recommander des mesures d'assainissement			
III = Prendre note de la nécessité d'un assainissement			



## 7.1 Chek-list détail suivant directive FACH 2009

### Détermination de l'urgence des mesures à prendre

N° échantillon : 997

N° DemServ : 1911.11.501.0.01

fonction Elément de façades

matériau Fibrociment

Couleur gris

type Fortement aggloméré

Local extérieur

Occupation du local Extérieur

Niveau 02

#### 1) Evaluation de matériau, risque de libération d'amiante

Facteur	Propriétés et facteurs d'influence identifiés	Evaluation
1a) Type et teneur en amiante et degré d'agglomération	Faiblement aggloméré	3
	Fortement aggloméré	1
1b) Etat de la surface du matériau	Défectueux	1
	Intact, non endommagé	0
	Confiné de façon étanche	-1
1c) Influences extérieures	Vibrations, flux d'air, changements de température, usure mécanique	1
	Aucune influence extérieure	0
Total = évaluation globale du matériau		2

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

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

#### 3) détermination de l'urgence des mesures à prendre (assainissement)

Résultat du tableau 1	Résultat du tableau 2		
	A	B	C
≤ 1	III	III	III
2	II	II	III
3	I	II	II
4	I	I	I
5	I	I	I
I = Ordonner l'assainissement			
II = Recommander des mesures d'assainissement			
III = Prendre note de la nécessité d'un assainissement			

## 7.1 Chek-list détail suivant directive FACH 2009

### Détermination de l'urgence des mesures à prendre

N° échantillon : 998

N° DemServ : 1911.11.501.0.01

fonction Bac à fleurs

matériau Fibrociment

Couleur gris

type Fortement aggloméré

Local Réfectoire

Occupation du local Réfectoire

Niveau Rez-sup

#### 1) Evaluation de matériau, risque de libération d'amiante

Facteur	Propriétés et facteurs d'influence identifiés	Evaluation
1a) Type et teneur en amiante et degré d'agglomération	Faiblement aggloméré	3
	Fortement aggloméré	1
1b) Etat de la surface du matériau	Défectueux	1
	Intact, non endommagé	0
	Confiné de façon étanche	-1
1c) Influences extérieures	Vibrations, flux d'air, changements de température, usure mécanique	1
	Aucune influence extérieure	0
Total = évaluation globale du matériau		1

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

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

#### 3) détermination de l'urgence des mesures à prendre (assainissement)

Résultat du tableau 1	Résultat du tableau 2		
	A	B	C
<= 1	III	III	III
2	II	II	III
3	I	II	II
4	I	I	I
5	I	I	I
I = Ordonner l'assainissement			
II = Recommander des mesures d'assainissement			
III = Prendre note de la nécessité d'un assainissement			



## 7.1 Chek-list détail suivant directive FACH 2009

### Détermination de l'urgence des mesures à prendre

N° échantillon : 999

N° DemServ : 1911.11.501.0.01

fonction Protection feu/chaleur

matériau Carton

Couleur gris

type Faiblement Aggloméré

Local Vestiaire

Occupation du local Vestiaire

Niveau Rez-sup

#### 1) Evaluation de matériau, risque de libération d'amiante

Facteur	Propriétés et facteurs d'influence identifiés	Evaluation
1a) Type et teneur en amiante et degré d'agglomération	Faiblement aggloméré	3
	Fortement aggloméré	1
1b) Etat de la surface du matériau	Défectueux	1
	Intact, non endommagé	0
	Confiné de façon étanche	-1
1c) Influences extérieures	Vibrations, flux d'air, changements de température, usure mécanique	1
	Aucune influence extérieure	0
Total = évaluation globale du matériau		5

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

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

#### 3) détermination de l'urgence des mesures à prendre (assainissement)

Résultat du tableau 1	Résultat du tableau 2		
	A	B	C
≤ 1	III	III	III
2	II	II	III
3	I	II	II
4	I	I	I
5	I	I	I
I = Ordonner l'assainissement			
II = Recommander des mesures d'assainissement			
III = Prendre note de la nécessité d'un assainissement			



## Explications concernant les différents degrés d'urgence d'entreprendre un assainissement

### Degré d'urgence 1

#### Ordonner un assainissement

La situation requiert en principe un assainissement immédiat. Tant que l'assainissement n'est pas terminé, il faut le cas échéant, prendre des mesures temporaires afin d'éviter toute contamination par de l'amiante. Par ailleurs, il peut s'avérer judicieux d'effectuer des mesures de la qualité de l'air (par ex. lorsque l'on suspecte que des travaux effectués de manière inappropriée sur des matériaux contenant de l'amiante ont entraîné une forte libération de fibres. Lorsque l'on constate une concentration supérieure à 1000 FAR/m<sup>3</sup> (fibres d'amiante respirables / mètre cube), il faut procéder sans délai à un assainissement et prendre des mesures d'urgence, telles que la fermeture ou l'évacuation des locaux.

#### Importance des mesures de la qualité de l'air

En vertu de l'obligation de minimiser les risques d'exposition, la concentration en fibres d'amiante respirables doit être inférieure à 1000 FAR/m<sup>3</sup> dans les locaux. Il faut être conscient du fait que, dans tous les cas, les mesures de la qualité de l'air ne peuvent refléter que la situation au moment où les mesures sont effectuées. Les résultats de ces mesures doivent par conséquent être considérés comme des informations complémentaires ; ils ne sauraient remplacer l'évaluation détaillée basée sur l'ensemble des facteurs déterminants que sont, l'évaluation du matériau et l'évaluation de l'utilisation des locaux.

### Degré d'urgence 2

#### Recommander des mesures d'assainissement

Un assainissement immédiat n'est pas absolument nécessaire, mais il doit avoir lieu avant d'entreprendre des travaux qui affecteraient le matériau contenant de l'amiante. Il est par ailleurs nécessaire de procéder à une réévaluation régulière tous les 2 à 5 ans et en cas de modification de l'utilisation des locaux ou lors d'incident particuliers. Par « incident particulier », on entend tout dommage (causé par exemple par l'eau ou le feu) et toute atteinte ou action incontrôlée qui affecte le matériau contenant de l'amiante. Lorsqu'un tel incident particulier se produit, il faut déterminer à l'aide de mesures de la qualité de l'air, si l'atmosphère des locaux concernés a été contaminée en procédant comme pour le degré d'urgence 1.

### Degré d'urgence 3

#### Prendre note de la nécessité d'un assainissement

Les mesures à prendre sont identiques à celles recommandées pour le degré d'urgence 2, à la différence que les réévaluations périodiques ne sont pas nécessaires. Toutefois, la situation doit également être réévaluée en cas de modification de l'utilisation des locaux ou d'incident particulier (sinistre, atteinte involontaire) comme pour les degrés d'urgence 1 et 2.






### Matériaux analysés ne contenant pas d'amiante

#### Priorités et délais d'entreprendre un assainissement

Immédiat (dans l'année)							Moyen terme				Long terme			
5A	4A	5B	5C	4B	4C	3A	3B	2A	3C	2B	1A	2C	1B	1C




## Légendes du diagnostic

### Légende des rapports



	Assainissement degré urgence 1
	Assainissement degré urgence 2
	Assainissement degré urgence 3
	Matériau sans amiante
	Mesures immédiate & Mesures d'assainissement

### Légendes des plans

#### Matériau prélevé et analysé

-  **001** Matériau contenant de l'amiante, analysé et localisé
-  **001** Matériau contenant de l'amiante, analysé et pouvant se retrouver ailleurs
- (001)** Matériau identique au matériau analysé ou identifié contenant de l'amiante
-  **001** Matériau ne contenant pas d'amiante, analysé

#### Matériau non prélevé mais identifié

-  **001** Matériau contenant de l'amiante, identifier mais pas analysé
-  **001** Matériau contenant de l'amiante, identifié pouvant se retrouver ailleurs

#### Zonage des locaux contenant des matériaux avec de l'amiante

	Assainissement degré urgence 1
	Assainissement degré urgence 2
	Assainissement degré urgence 3
	Matériau assaini

#### Prélèvements d'air

-  **001** Prélèvement d'air



## Description des facteurs d'évaluation

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

#### 1a) Teneur en amiante et degré d'agglomération

La teneur en amiante (résultat d'une analyse de laboratoire) et le degré d'agglomération des fibres sont donnés directement par le matériau lui-même. Le degré d'agglomération des fibres d'amiante dans le matériau revêt une importance centrale pour l'évaluation. Les différentes définitions du niveau d'agglomération (fort ou faible) figurent dans la directive CFST 6503 -12.08. Bien qu'ils jouent un rôle secondaire dans ce processus d'évaluation, le type et la proportion d'amiante en présence dans le matériau peuvent quand même influencer d'une certaine manière le résultat de l'évaluation. Ainsi, la présence d'amiante à amphiboles (principalement la crocidolite et l'amosite) ont tendance à augmenter le degré d'urgence des mesures à prendre.

#### 1b) Etat de la surface du matériau

Lorsque l'on évalue l'état de la surface du matériau, il faut examiner si la structure de sa surface a plutôt tendance à favoriser ou à bloquer la libération d'amiante. Les surfaces (et arêtes) défectueuses ou abîmées suite à l'abrasion et à la désagrégation du matériau favorisent la libération de fibres d'amiante. Lorsqu'il n'est pas possible de procéder à une expertise et à une évaluation représentative de l'état de la surface du matériau, il faut partir du principe que la situation est plutôt défavorable si l'on est en présence de matériau faiblement aggloméré (par ex. panneaux légers). L'état de la surface du matériau peut également avoir une influence positive dans l'évaluation du risque de libération de fibres, et notamment lorsque le matériau contenant de l'amiante est soit emballé de manière hermétique soit vitrifié, ce qui rend impossible la libération de fibres d'amiante (par ex. dans le cas d'isolations de canalisations dont la surface de la gaine est absolument intacte, même les vibrations et les flux d'air ne peuvent pas exercer un effet qui augmente le risque). Par contre, les revêtements qui n'adhèrent pas (par ex. revêtements de protection, faux plafonds suspendus) ne sont la plupart du temps pas imperméables à l'air et ne constituent pas une protection globale contre l'exposition à l'amiante. Il n'est donc pas permis de donner une évaluation positive dans de tels cas. Lorsque l'état de la surface reçoit une note défavorable pour le risque de libération d'amiante, il peut recevoir au plus la note +1 et lorsque l'évaluation est favorable au plus la note -1.

#### 1c) Influences extérieures

Pour finir, il faut encore évaluer d'autres influences extérieures supplémentaires susceptibles d'attaquer la surface et d'aggraver ainsi le risque de libération de fibres. Parmi celles-ci, il faut citer les vibrations, les flux d'air, les changements de température et l'action mécanique directe (abrasion). De telles influences extérieures sur la surface sont au pire évaluées avec la note +1.



## Description des facteurs d'évaluation (suite)

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

#### 2a) Type et fréquence d'utilisation des locaux

Lors de la détermination de ce facteur, il faut prendre en compte aussi bien les groupes d'utilisateurs que la durée et la fréquence de leur séjour dans les locaux. Cette évaluation prend en compte aussi bien des critères objectifs qui peuvent influencer la durée effective et l'ampleur de l'exposition que des éléments liés à l'acceptation du risque (des sites sensibles comme par ex. des jardins d'enfants sont évalués de manière plus sévère). On distingue les types d'utilisation suivants:

- **utilisation régulière par des enfants, des adolescents ou des sportifs:** locaux d'habitation, locaux d'enseignement, jardins d'enfants, halles de sport, salles de fitness, espaces accessibles au public, magasins
- **utilisation permanente ou fréquente par d'autres groupes d'utilisateurs:** postes de travail, entrepôts et locaux pour les archives, locaux sanitaires, buanderies
- **utilisation temporaire ou rare** (< 1 h/semaine): locaux annexes (locaux techniques, remises), garages, et également les entrepôts et locaux pour les archives selon l'utilisation qui en est faite.

#### 2b) Emplacement du matériau contenant de l'amiante

Lors de l'évaluation de l'emplacement du matériau contenant de l'amiante, il faut examiner s'il est possible que les utilisateurs du local risquent d'endommager ce matériau (par ex. en lançant un ballon contre des panneaux légers) et si cela peut entraîner une libération plus élevée de fibres d'amiante. Lors de la notation du risque, il faut partir du principe que les usagers n'ont aucunement connaissance de la présence de matériaux contenant de l'amiante et de la manière dont il faut se comporter dans un tel cas.

Pour l'évaluation de l'emplacement, il faut distinguer les situations suivantes:

- **dans un espace confiné:** le matériau se trouve dans un contenant fermé qui ne peut être ouvert qu'avec des outils ou une clé (par ex. tableau électrique); l'échange d'air avec l'air ambiant est extrêmement faible
- **difficile d'accès:** le matériau qui contient de l'amiante est protégé de toute atteinte directe par un élément de protection (grillage, couvercle, revêtement), mais il est en contact direct avec l'air ambiant
- **facile d'accès:** le matériau est accessible directement en tendant la main ou peut être touché par des objets que l'on déplace ou que l'on lance; même dans le cas où seule une pression exercée sur l'élément de protection permet à ce dernier de toucher le matériau contenant de l'amiante situé juste derrière lui, il faut considérer que le matériau est facile d'accès (exemple: grillage et lancement d'un ballon)



# 1. Comportement lors de la présence d'un matériau contenant de l'amiante

Lorsqu'on est en présence d'un matériau contenant de l'amiante, la règle de conduite est :

**ne pas intervenir sur le matériau, sans prendre des mesures de protections particulières**

**Dans le doute, contacter un bureau d'ingénieur spécialisé**

Ci-dessous des exceptions permettant d'effectuer des travaux de maintenance ou d'interventions de premières urgences:

**toutes ces interventions devront être impérativement réalisées dans des locaux inoccupés.**

**Travaux de maintenance** : changement d'un luminaire ayant comme support un matériau contenant de l'amiante, remise en place d'une plaque de faux plafond ou autre matériau déplacé :

Procédure

- intervention avec équipement (masque P3, combinaison, matériel à usage unique)
- aspiration de la zone (y compris l'outillage et les matériaux)
- nettoyage à l'eau de la zone de travail
- ventilation de la zone (ouverture de fenêtres/portes)

**Intervention de première urgence** : chute ou déplacement de plusieurs plaques de faux plafond, dégâts tel que fuite d'une conduite d'eau ou autres :

Procédure

Concierge/responsable d'entretien :

- marquage d'une zone d'intervention et interdire l'accès
- avertir l'entreprise spécialisée amiante
- avertir l'entreprise concernée (sanitaire, chauffage, ventilation, électricité)
- équipement de l'entreprise concernée et information des risques amiante

Entreprise sanitaire, chauffage, ventilation, électricité :

- travail en zone avec l'équipement
- ne pas quitter la zone avec l'équipement
- nettoyage de l'outillage et des matériaux à l'eau
- collaborer avec l'entreprise spécialisée amiante

Entreprise spécialisée :

- équipement : **EPI (masque P3 adapté au temps de travail et combinaison), aspirateur à filtre absolu, SAS etc.**
- méthode de travail
- 1. isoler la zone du reste du bâtiment et signaler les travaux,
- 2. mettre en fonction des extracteurs d'air à filtre absolu
- 3. aspirer soigneusement toute les surfaces (murs sol et plafond) de la zone (y compris l'outillage et les matériaux)
- 4. nettoyer à l'eau
- 5. ventiler la zone (ouverture de fenêtres/portes)
- 6. évacuer les déchets dans sacs "Amiante" dans une décharge agréée
- 7. réceptionner les travaux une réception visuelle, suivie de mesures d'air selon la directive CFST 6503, effectué par un bureau spécialisé
- 8. attendre les résultats de réception avant de remettre les locaux à disposition des utilisateurs.

**Mise en place de nouvelles installations** : électriques, sanitaires, etc.

Procédure

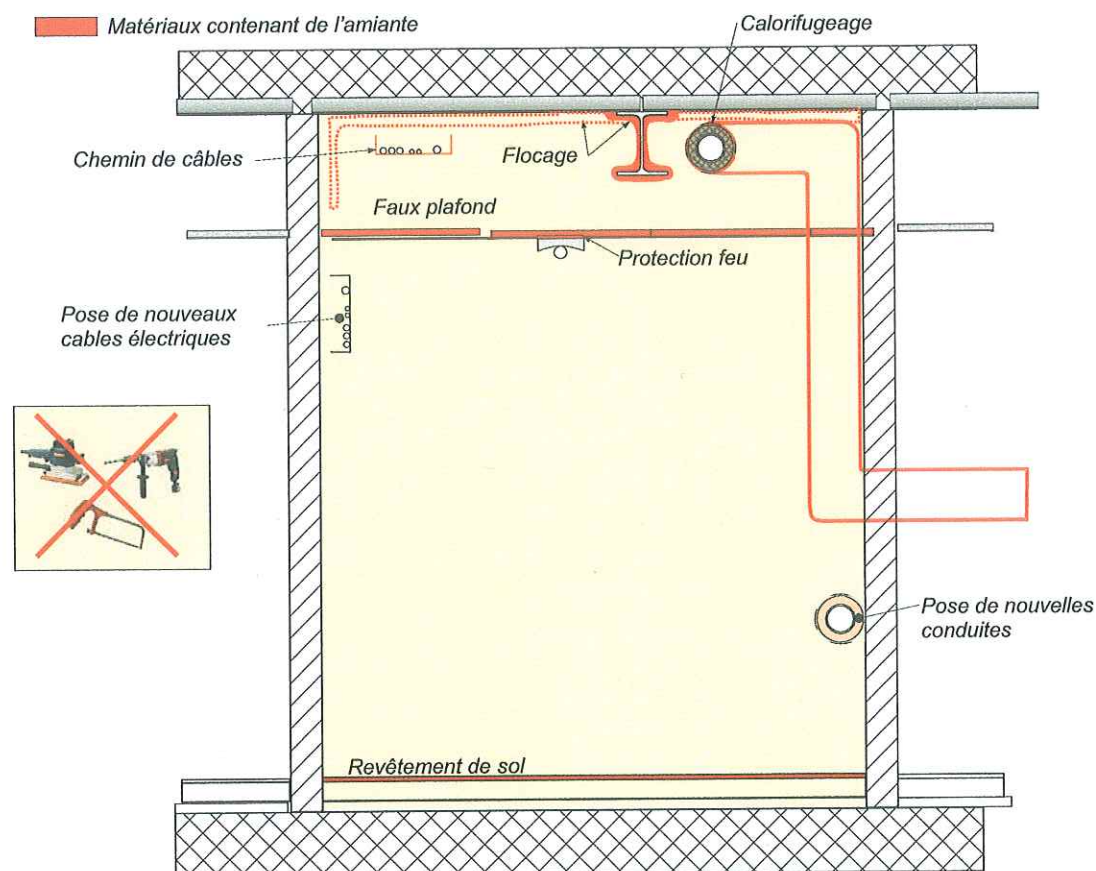
Si l'installation à remplacer contient de l'amiante et/ou est fixée sur un support contenant de l'amiante et/ou risque de toucher un matériau contenant de l'amiante, l'installation restera en place jusqu'à l'assainissement.

La nouvelle installation se fera indépendamment, sans toucher au matériau contenant de l'amiante.

Dans le cas de matériaux en fibrociment, on remplacera le produit contenant de l'amiante par un produit sans amiante. On pourra alors intervenir (percer, scier,...) sur ce nouveau produit sans protection particulière liée aux fibres d'amiante.

**Tous autres travaux devront être réalisés par une entreprise spécialisée et sous la surveillance d'un bureau d'ingénieur spécialisé (selon la directive CFST 6503-12.08)**

## Comportement à adopter en présence d'un matériau contenant de l'amiante



## Travaux de maintenance

Conciergerie,  
responsable de maintenanceEntreprises chauffage,  
ventilation, sanitaire électricité

## Equipements recommandés

1. Masque de protection respiratoire type P3 (jetable ou demi masque)
2. Combinaison et surbottes (usage unique)
3. Gants
4. Aspirateur
5. Chiffons humides



## Assainissement

Entreprise spécialisée  
(selon CFST 6503-12.08)



REF : 09-02-04-42\_47

**BATISCAN**

A l'att. de Fragnière Jean-Marc  
Le Trési 3  
Case postale 28  
1028 Préverenges

Tavannes, le 09 février 2009

**Rapport d'analyse : 1911-110501.0**

Les analyses d'échantillons par microscope optique à lumière polarisée selon la norme MDHS 77 (Methods for the determination of hazardous substances 77. Asbestos in bulk materials. Sampling and identification by polarised light microscopy. Sheffield, HSE, June 1994) ont donné les résultats suivants :

Echantillon : 995 Couverture de toiture, fibrociment

**Amiante décelé**  
(Chrysotile, en quantité significative)

Echantillon : 996 Sous toiture, bitume

**Amiante non décelé**

Echantillon : 997 Elément de façades, fibrociment

**Amiante décelé**  
(Chrysotile, en quantité significative)

Echantillon : 999 Protection feu/chaleur, carton

**Amiante décelé**  
(Chrysotile, en quantité importante)

Echantillon : 1000 Colle de carrelage, mortier

**Amiante décelé**  
(Chrysotile, en traces)

Echantillon : 1001 Joint de vitrage, mastic

**Amiante non décelé**

**Remarque**

Les résultats concernent uniquement les échantillons analysés et la limite de détection est dépendante du type de matériau analysé. L'appréciation quantitative et le type d'amiante sont donnés à titre indicatif. De plus amples renseignements peuvent être obtenus auprès de notre bureau.

HSE CONSEILS SA

Iris Voisard

Kathleen Hasler

Etat du Valais DECS

Original

## Diagnostic amiante

Administratif (complet) 2009

### Version

<u>Date</u>	<u>Version</u>	<u>Descriptif</u>
11.02.2009	A	Original

Complexe  
Centre sportif d'Ovronaz

Bâtiment  
**Halle d'athlétisme**





## En résumé

### **1. Conclusions du rapport**

Le diagnostic concerne la totalité du bâtiment.

Il a été repéré un seul matériau faiblement agglomérés contenant de l'amiante, dans un local technique. Soit :

- des cartons contenant de l'amiante comme protection contre la chaleur derrière une armature de néon.

Ce matériau a été éliminé par l'expert lors de la visite.

Il n'a pas été repéré des matériaux fortement agglomérés contenant de l'amiante, dans le bâtiment.

### **2. Situations potentiellement dangereuse pour les occupants**

Il n'y a pas de situation potentiellement dangereuse pour les occupants

### **3. Réserves**

Tous les locaux du bâtiment ont pu être visités.

L'ensemble des matériaux suspect a été prélevé et analysé.

## Sommaire

1.0 Introduction

2.0 Responsabilités de l'expertise

3.0 Synthèse des résultats de l'expertise

4.0 Rapport des prélèvements

5.0 Album photos des matériaux identiques

6.0 Plans du bâtiments et repérage des matériaux

7.0 Chek-list suivant directive FACH 2009

7.1 Chek-list détail suivant directive FACH 2009

## Annexes

- ▶ Légendes du rapport
- ▶ Degré d'urgence d'assainir 2009



Le contenu de ce rapport permet d'établir l'inventaire de la présence d'amiante dans le bâtiment diagnostiqué.

Le modèle de rapport développé par le bureau BATISCAN, permet à chaque expert de reporter le résultat des analyses et d'établir des rapports qui ont tous la même présentation.

### **Les objectifs du diagnostic sont :**

- d'identifier l'ensemble des matériaux contenant de l'amiante,
- de cartographier l'ensemble des matériaux contenant de l'amiante,
- d'évaluer l'urgence d'assainir ces matériaux,
- de faire des recommandations pour les mesures immédiates,
- de faire des recommandations pour les travaux de maintenance.

### **Méthodologie utilisée :**

- visite systématique de l'ensemble des locaux du bâtiment,
- prélèvements de chacun des matériaux suspects rencontrés,
- analyses des matériaux par des laboratoires spécialisés,
- décision de l'expert,
- seconde visite pour le repérage des surfaces de matériaux positifs identifiés,
- détermination de l'urgence d'entreprendre un assainissement
- établissement d'un rapport de diagnostic, avec une cartographie des matériaux contenant de l'amiante.

### **Mandant**

Etat du Valais Service des bâtiments,  
Place du Midi 18

1950 Sion

Responsable : Glassey Jean-Claude  
Tel.: 027/606 38 23

### **Bâtiment**

Etat du Valais DECS  
Centre sportif d'Ovronaz  
Halle d'athlétisme

1911 Leytron  
N° commune : 1911  
N° bâtiment : 11.503.7  
Contact : Métrailler Bertrand  
Tel.: 027/306 12 48

## 2.0 Responsabilités de l'expertise

Les experts soussignés garantissent :

- que la totalité de l'objet, limité aux plans fournis par le mandant, a été expertisé,
- que pour chacun des matériaux suspects rencontrés, ils ont prélevés des échantillons qui sont représentatifs de la présence du matériau dans le bâtiment,
- le repérage sur plan de l'ensemble des zones avec des matériaux contenant de l'amiante,
- que les échantillons ont été analysés par des laboratoires spécialisés.

L'ensemble des résultats et observations recueillis dans le cadre de cette expertise sera traité de manière confidentielle. L'expert se réserve le droit d'utiliser certains des résultats obtenus à des fins scientifiques, moyennant l'accord préalable du mandant et sous une forme qui sauvegarde l'anonymat du client et de son personnel.

### **Mandataire Expert**

BATISCAN  
3, Le Trési  
1028 Préverenges



Jean-Marc Fragnière

Diagnostic amiante

### **Visites d'expertises réalisées par :**

(Batiscan) Jean-Marc FRAGNIERE

### **Analyses de laboratoires réalisées par :**

► HSE Conseils SA



### 3.0 Synthèse des résultats de l'expertise

#### Degré d'urgence 1

<u>Check</u>	<u>Description</u>	<u>Qté</u>	<u>Unité</u>	<u>Montant</u>
► 4C	Mesure immédiate	Mesure d'assainissement		
	979 Carton de protection feu derrière l'armature de support de néon		1 pce	
	Cet élément a été collecté par l'expert lors de la visite	Assainissement dans un délai de 12 mois		
	Montant total estimé des assainissements du degré d'urgence 1 :			

## 4.0 Rapport des prélèvements

### Prélèvement n° 979

#### Matériau

**Niveau / Local :** 04 / dépôt

**Fonction :** Protection feu/chaleur

**Matériau :** Carton

**Occupation du local :** dépôt

**Description :** Carton de protection feu derrière l'armature de support de néon



Ensemble

#### Résultat

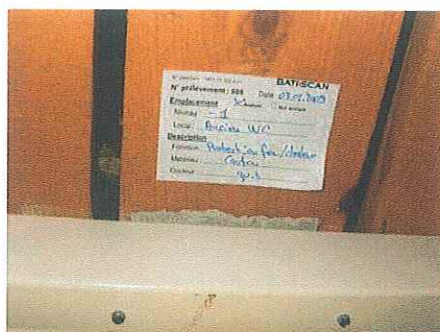
**Décision de l'expert :** Amiante détecté

**Degré d'urgence :** 1

**Résultat check :** 4C

**Mesure immédiate :** Cet élément a été collecté par l'expert lors de la visite

**Assainissement :** Assainissement dans un délai de 12 mois



Détail

### Prélèvement n° 980

#### Matériau

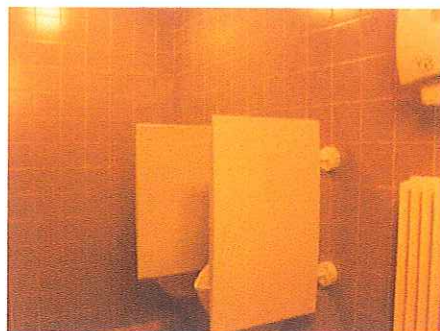
**Niveau / Local :** 01 / WC

**Fonction :** Colle de carrelage

**Matériau :** Mortier

**Occupation du local :** WC

**Description :**



Ensemble

#### Résultat

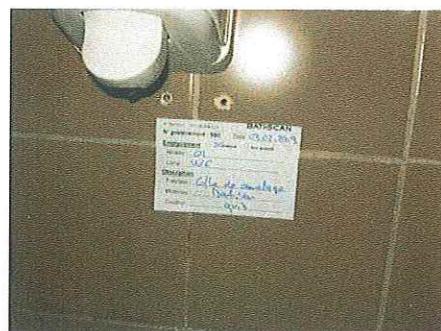
**Décision de l'expert :** Sans amiante

**Degré d'urgence :** -1

**Résultat check :**

**Mesure immédiate :**

**Assainissement :**



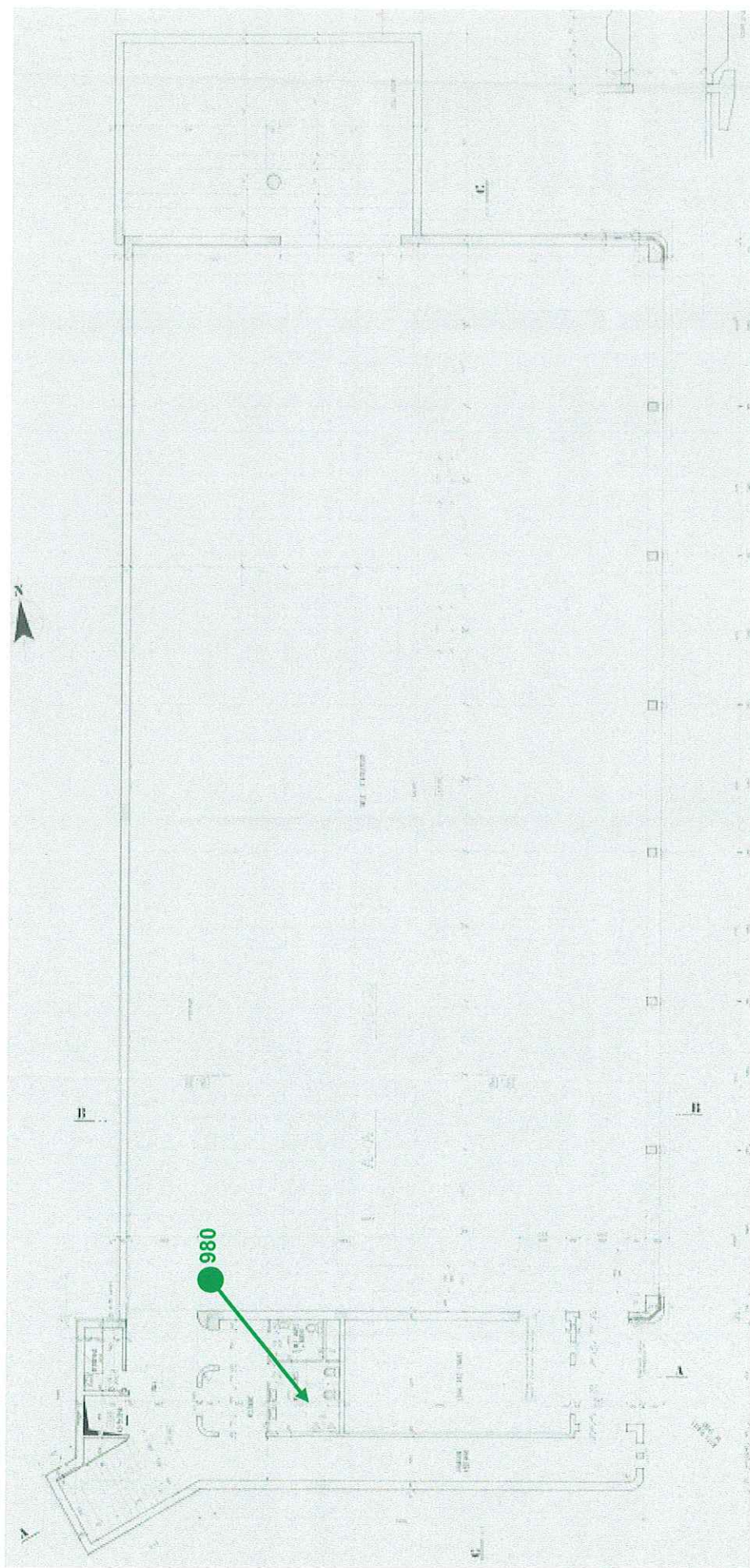
Détail



## 6.0 Plans du bâtiments et repérage des matériaux

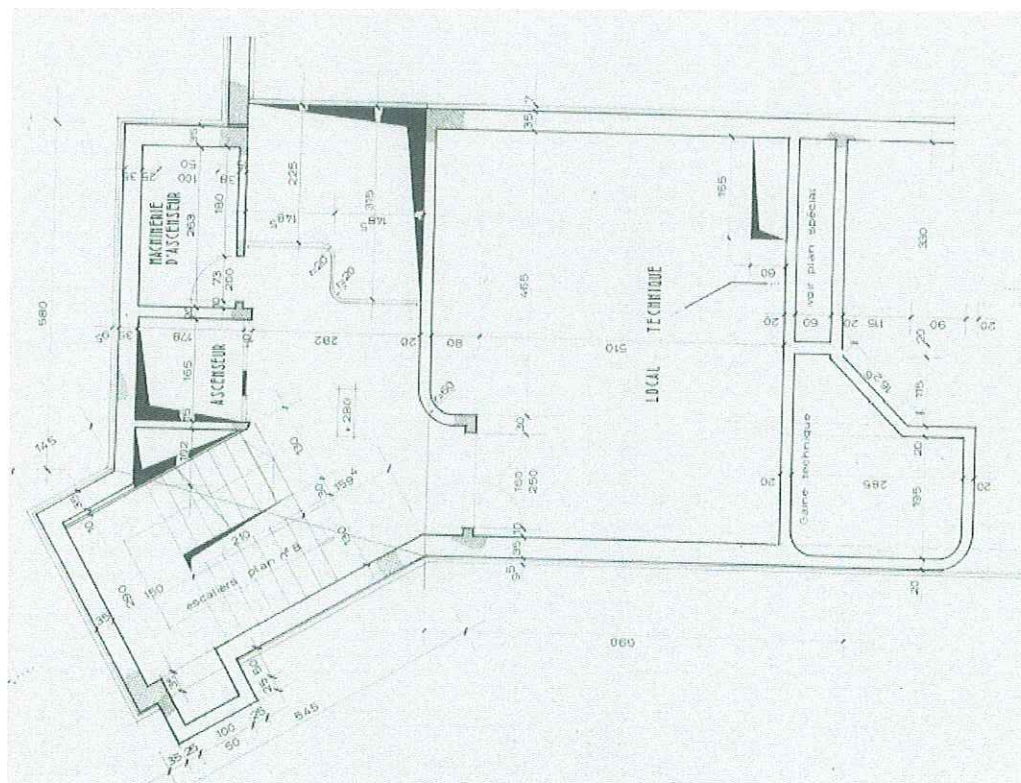
---

- ▶ version 0 Niveau 01
- ▶ version 0 Niveau 02
- ▶ version 0 Niveau 03
- ▶ version 0 Niveau 04
- ▶ version 0 Niveau 05



1911.11.503.7.01 niveau 01

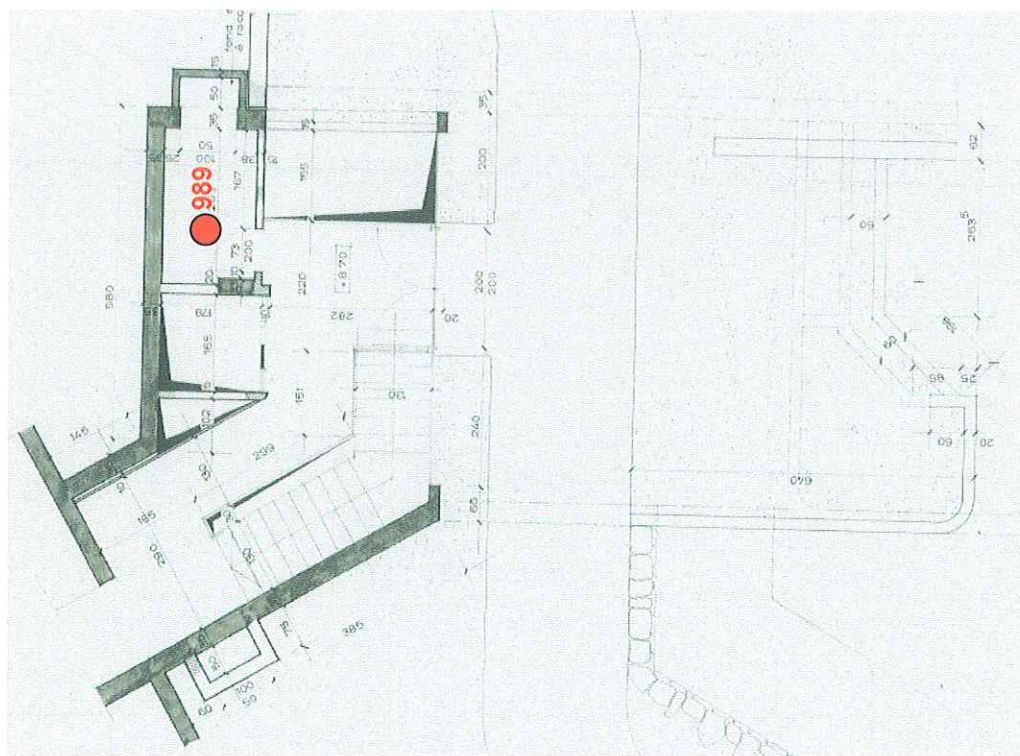




1911.11.503.7.01 niveau 02







1911.11.503.7.01 niveau 04



## 7.0 Chek-list suivant directive FACH 2009

<u>N° Prélév</u>	<u>Fonction</u>	<u>Matériau</u>	<u>Occupation</u>	<u>Check</u>
979	Protection feu/chaleur	Carton	dépôt	4C



## 7.1 Chek-list détail suivant directive FACH 2009

### Détermination de l'urgence des mesures à prendre

N° échantillon : 979

N° DemServ : 1911.11.503.7.01

fonction Protection feu/chaleur

matériau Carton

Couleur gris

type Faiblement Aggloméré

Local dépôt

Occupation du local dépôt

Niveau 04

#### 1) Evaluation de matériau, risque de libération d'amiante

Facteur	Propriétés et facteurs d'influence identifiés	Evaluation
1a) Type et teneur en amiante et degré d'agglomération	Faiblement aggloméré	3
	Fortement aggloméré	1
1b) Etat de la surface du matériau	Défectueux	1
	Intact, non endommagé	0
	Confiné de façon étanche	-1
1c) Influences extérieures	Vibrations, flux d'air, changements de température, usure mécanique	1
	Aucune influence extérieure	0
Total = évaluation globale du matériau		4

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






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

#### 3) détermination de l'urgence des mesures à prendre (assainissement)

Résultat du tableau 1	Résultat du tableau 2		
	A	B	C
<= 1	III	III	III
2	II	II	III
3	I	II	II
4	I	I	I
5	I	I	I
I = Ordonner l'assainissement			
II = Recommander des mesures d'assainissement			
III = Prendre note de la nécessité d'un assainissement			




## Légendes du diagnostic

### Légende des rapports



	Assainissement degré urgence 1
	Assainissement degré urgence 2
	Assainissement degré urgence 3
	Matériau sans amiante
	Mesures immédiate & Mesures d'assainissement

### Légendes des plans


#### Matériau prélevé et analysé

-  **001** Matériau contenant de l'amiante, analysé et localisé
-  **001** Matériau contenant de l'amiante, analysé et pouvant se retrouver ailleurs
- (001)** Matériau identique au matériau analysé ou identifié contenant de l'amiante
-  **001** Matériau ne contenant pas d'amiante, analysé

#### Matériau non prélevé mais identifié

-  **001** Matériau contenant de l'amiante, identifier mais pas analysé
-  **001** Matériau contenant de l'amiante, identifié pouvant se retrouver ailleurs

#### Zonage des locaux contenant des matériaux avec de l'amiante

	Assainissement degré urgence 1
	Assainissement degré urgence 2
	Assainissement degré urgence 3
	Matériau assaini

#### Prélèvements d'air

-  **001** Prélèvement d'air



## Explications concernant les différents degrés d'urgence d'entreprendre un assainissement

### Degré d'urgence 1

#### Ordonner un assainissement

La situation requiert en principe un assainissement immédiat. Tant que l'assainissement n'est pas terminé, il faut le cas échéant, prendre des mesures temporaires afin d'éviter toute contamination par de l'amiante. Par ailleurs, il peut s'avérer judicieux d'effectuer des mesures de la qualité de l'air (par ex. lorsque l'on suspecte que des travaux effectués de manière inappropriée sur des matériaux contenant de l'amiante ont entraîné une forte libération de fibres. Lorsque l'on constate une concentration supérieure à 1000 FAR/m<sup>3</sup> (fibres d'amiante respirables / mètre cube), il faut procéder sans délai à un assainissement et prendre des mesures d'urgence, telles que la fermeture ou l'évacuation des locaux.

#### Importance des mesures de la qualité de l'air

En vertu de l'obligation de minimiser les risques d'exposition, la concentration en fibres d'amiante respirables doit être inférieure à 1000 FAR/m<sup>3</sup> dans les locaux. Il faut être conscient du fait que, dans tous les cas, les mesures de la qualité de l'air ne peuvent refléter que la situation au moment où les mesures sont effectuées. Les résultats de ces mesures doivent par conséquent être considérés comme des informations complémentaires ; ils ne sauraient remplacer l'évaluation détaillée basée sur l'ensemble des facteurs déterminants que sont, l'évaluation du matériau et l'évaluation de l'utilisation des locaux.

### Degré d'urgence 2

#### Recommander des mesures d'assainissement

Un assainissement immédiat n'est pas absolument nécessaire, mais il doit avoir lieu avant d'entreprendre des travaux qui affecteraient le matériau contenant de l'amiante. Il est par ailleurs nécessaire de procéder à une réévaluation régulière tous les 2 à 5 ans et en cas de modification de l'utilisation des locaux ou lors d'incident particuliers. Par « incident particulier », on entend tout dommage (causé par exemple par l'eau ou le feu) et toute atteinte ou action incontrôlée qui affecte le matériau contenant de l'amiante. Lorsqu'un tel incident particulier se produit, il faut déterminer à l'aide de mesures de la qualité de l'air, si l'atmosphère des locaux concernés a été contaminée en procédant comme pour le degré d'urgence 1.

### Degré d'urgence 3

#### Prendre note de la nécessité d'un assainissement

Les mesures à prendre sont identiques à celles recommandées pour le degré d'urgence 2, à la différence que les réévaluations périodiques ne sont pas nécessaires. Toutefois, la situation doit également être réévaluée en cas de modification de l'utilisation des locaux ou d'incident particulier (sinistre, atteinte involontaire) comme pour les degrés d'urgence 1 et 2.

### Matériaux analysé ne contenant pas d'amiante

### Priorités et délais d'entreprendre un assainissement

Immédiat (dans l'année)							Moyen terme				Long terme			
5A	4A	5B	5C	4B	4C	3A	3B	2A	3C	2B	1A	2C	1B	1C



REF : 09-02-04-52\_53

**BATISCAN**

A l'att. de Fragnière Jean-Marc  
Le Trési 3  
Case postale 28  
1028 Préverenges

Tavannes, le 06 février 2009

**Rapport d'analyse : 1911-09.316.5**

Les analyses d'échantillons par microscope optique à lumière polarisée selon la norme MDHS 77 (Methods for the determination of hazardous substances 77. Asbestos in bulk materials. Sampling and identification by polarised light microscopy. Sheffield, HSE, June 1994) ont donné les résultats suivants :

Echantillon : 979 Protection feu/chaleur, carton

**Amiante décelé**  
(Chrysotile, en quantité importante)

Echantillon : 980 Colle de carrelage, mortier

**Amiante non décelé**

**Remarque**

Les résultats concernent uniquement les échantillons analysés et la limite de détection est dépendante du type de matériau analysé. L'appréciation quantitative et le type d'amiante sont donnés à titre indicatif. De plus amples renseignements peuvent être obtenus auprès de notre bureau.

HSE CONSEILS SA

Kelly Tico

Kathleen Hasler

Etat du Valais DECS

Original

## Diagnostic amiante

Administratif (complet) 2009

### Version

<u>Date</u>	<u>Version</u>	<u>Descriptif</u>
09.11.2009	A	Original

Complexe

Centre sportif d'Ovronaz

Bâtiment

**Salle de gymnastique**





1911.11.502.9.01

## En résumé

### **1. Conclusions du rapport**

Le diagnostic concerne la totalité du bâtiment.

Aucun matériau faiblement aggloméré contenant de l'amiante n'a été repéré.

Il a été repéré des matériaux fortement agglomérés contenant de l'amiante, dans divers étages du bâtiment. Soit :

- des ardoises rouges en fibrociment comme revêtement de façade des pignons (environ 200 m<sup>2</sup>)
- des ardoises noires en fibrociment comme revêtement des bandeaux des 2 grandes façades (environ 60 m<sup>2</sup>)
- séparation des douches et WC en plaques planes en fibrociment peintes (50 m<sup>2</sup>)
- les portes de la chaufferie recouvertes de plaques de fibrociment (2 portes).

Les matériaux contenant de l'amiante doivent être signalés par le donneur d'ordre de manière clairement visible pour toutes les personnes devant intervenir sur ou à proximité de ceux-ci.

### **2. Situations potentiellement dangereuse pour les occupants**

Il n'y a pas de situation potentiellement dangereuse pour les occupants.

### **3. Réserves**

Tous les locaux du bâtiment ont pu être visités.

L'ensemble des matériaux suspect a été prélevé et analysé.



## Sommaire

### 1.0 Introduction

### 2.0 Responsabilités de l'expertise

### 3.0 Synthèse des résultats de l'expertise

### 4.0 Rapport des prélèvements

### 5.0 Album photos des matériaux identiques

### 6.0 Plans du bâtiments et repérage des matériaux

### 7.0 Chek-list suivant directive FACH 2009

### 7.1 Chek-list détail suivant directive FACH 2009

## Annexes

- ▶ Légendes du rapport
- ▶ Degré d'urgence d'assainir 2009
- ▶ Description facteur d'évaluation 2009
- ▶ Comportement 2009

Le contenu de ce rapport permet d'établir l'inventaire de la présence d'amiante dans le bâtiment diagnostiqué.

Le modèle de rapport développé par le bureau BATISCAN, permet à chaque expert de reporter le résultat des analyses et d'établir des rapports qui ont tous la même présentation.

### **Les objectifs du diagnostic sont :**

- d'identifier l'ensemble des matériaux contenant de l'amiante,
- de cartographier l'ensemble des matériaux contenant de l'amiante,
- d'évaluer l'urgence d'assainir ces matériaux,
- de faire des recommandations pour les mesures immédiates,
- de faire des recommandations pour les travaux de maintenance.

### **Méthodologie utilisée :**

- visite systématique de l'ensemble des locaux du bâtiment,
- prélèvements de chacun des matériaux suspects rencontrés,
- analyses des matériaux par des laboratoires spécialisés,
- décision de l'expert,
- seconde visite pour le repérage des surfaces de matériaux positifs identifiés,
- détermination de l'urgence d'entreprendre un assainissement
- établissement d'un rapport de diagnostic, avec une cartographie des matériaux contenant de l'amiante.

### **Mandant**

Etat du Valais Service des bâtiments,  
Place du Midi 18

1950 Sion

Responsable : Jordan Philipp

Tel.: 027 / 606 38 27

### **Bâtiment**

Etat du Valais DECS  
Centre sportif d'Ovronaz  
Salle de gymnastique

1911 Leytron

N° commune : 1911

N° bâtiment : 11.502.9

Contact : Métrailler Bertrand

Tel.: 027/306 12 48

Les experts soussignés garantissent :

- que la totalité de l'objet, limité aux plans fournis par le mandant, a été expertisé,
- que pour chacun des matériaux suspects rencontrés, ils ont prélevés des échantillons qui sont représentatifs de la présence du matériau dans le bâtiment,
- le repérage sur plan de l'ensemble des zones avec des matériaux contenant de l'amiante,
- que les échantillons ont été analysés par des laboratoires spécialisés.

L'ensemble des résultats et observations recueillis dans le cadre de cette expertise sera traité de manière confidentielle. L'expert se réserve le droit d'utiliser certains des résultats obtenus à des fins scientifiques, moyennant l'accord préalable du mandant et sous une forme qui sauvegarde l'anonymat du client et de son personnel.

### **Mandataire Expert**

BATISCAN  
6, Le Trési  
1028 Préverenges



Jean-Marc Fragnière

Diagnostic amiante

### **Visites d'expertises réalisées par :**

(Batiscan) Jean-Marc FRAGNIERE

### **Analyses de laboratoires réalisées par :**

► HSE Conseils SA



### 3.0 Synthèse des résultats de l'expertise

#### Degré d'urgence 2

Check	Description	Qté	Unité	Montant
	Mesure immédiate	Mesure d'assainissement		
► 3C	994 Revêtement bandeau de façade en ardoise de fibrociment	60	m2	
	Informé le personnel technique et de maintenance	A moyen terme ou lors de travaux		
► 3C	990 Revêtement de façade en ardoise de fibrociment	200	m2	
	Informé le personnel technique et de maintenance	A moyen terme ou lors de travaux		
Montant total estimé des assainissements du degré d'urgence 2 :				

#### Degré d'urgence 3

Check	Description	Qté	Unité	Montant
	Mesure immédiate	Mesure d'assainissement		
► 2C	992 Porte recouverte d'une plaque plane de fibrociment	2	porte	
	Informé le personnel technique et de maintenance	A long terme ou lors de travaux		
► 1A	987 Parois de séparation des douches en plaques plane de fibrociment peintes en jaune	50	m2	
	Informé le personnel technique et de maintenance	A long terme ou lors de travaux		
Montant total estimé des assainissements du degré d'urgence 3 :				

## 4.0 Rapport des prélèvements

### Prélèvement n° 987

#### Matériau

**Niveau / Local :** 00 / Vestiaire

**Fonction :** Paroi

**Matériau :** Fibrociment

**Occupation du local :** Douche

**Description :** Parois de séparation des douches en plaques plane de fibrociment peintes en jaune



Ensemble

#### Résultat

**Décision de l'expert :** Amiante détecté

**Degré d'urgence :** 3

**Résultat check :** 1A

**Mesure immédiate :** Informer le personnel technique et de maintenance

**Assainissement :** A long terme ou lors de travaux



Détail

### Prélèvement n° 988

#### Matériau

**Niveau / Local :** 00 / Vestiaire

**Fonction :** Colle de carrelage

**Matériau :** Mortier

**Occupation du local :** Douche

**Description :** Carrelage collé avec du mortier sans amiante



Ensemble

#### Résultat

**Décision de l'expert :** Sans amiante

**Degré d'urgence :** -1

**Résultat check :**

**Mesure immédiate :**

**Assainissement :**



Détail



## 4.0 Rapport des prélèvements

### Prélèvement n° 990

#### Matériau

**Niveau / Local :** 00 / Extérieur

**Fonction :** Elément de façades

**Matériau :** Fibrociment

**Occupation du local :** Extérieur

**Description :** Revêtement de façade en ardoise de fibrociment



Ensemble

#### Résultat

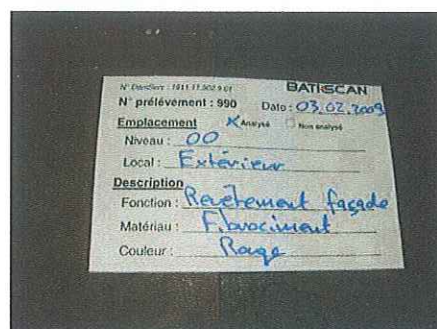
**Décision de l'expert :** Amiante détecté

**Degré d'urgence :** 2

**Résultat check :** 3C

**Mesure immédiate :** Informer le personnel technique et de maintenance

**Assainissement :** A moyen terme ou lors de travaux



Détail

### Prélèvement n° 991

#### Matériau

**Niveau / Local :** -1 / Chaufferie

**Fonction :** Coupe-feu

**Matériau :** Enduit

**Occupation du local :** Chaufferie

**Description :** Coupe-feu passage technique en laine de roche recouvert 2 faces avec enduit blanc



Ensemble

#### Résultat

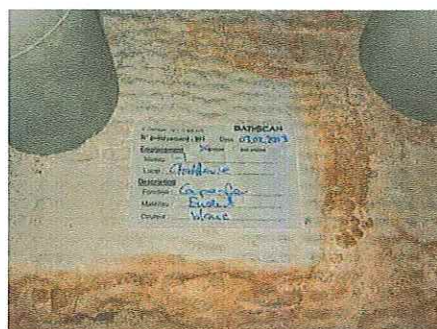
**Décision de l'expert :** Sans amiante

**Degré d'urgence :** -1

**Résultat check :**

**Mesure immédiate :**

**Assainissement :**



Détail



### Prélèvement n° 992

#### Matériau

**Niveau / Local :** -1 / Chaufferie

**Fonction :** Protection feu/chaleur

**Matériau :** Fibrociment

**Occupation du local :** technique

**Description :** Porte recouverte d'une plaque plane de fibrociment



Ensemble

#### Résultat

**Décision de l'expert :** Amiante détecté

**Degré d'urgence :** 3

**Résultat check :** 2C

**Mesure immédiate :** Informer le personnel technique et de maintenance

**Assainissement :** A long terme ou lors de travaux



Détail

### Prélèvement n° 993

#### Matériau

**Niveau / Local :** 00 / Douche

**Fonction :** Colle de carrelage

**Matériau :** Mortier

**Occupation du local :** Douche

**Description :** Carrelage collé avec du mortier sans amiante



Ensemble

#### Résultat

**Décision de l'expert :** Sans amiante

**Degré d'urgence :** -1

**Résultat check :**

**Mesure immédiate :**

**Assainissement :**



Détail

## 4.0 Rapport des prélèvements

### Prélèvement n° 994

#### Matériau

**Niveau / Local :** 02 / Extérieur

**Fonction :** Élément de façades

**Matériau :** Fibrociment

**Occupation du local :** Extérieur

**Description :** Revêtement bandeau de façade en ardoise de fibrociment



Ensemble

#### Résultat

**Décision de l'expert :** Amiante détecté

**Degré d'urgence :** 2

**Résultat check :** 3C

**Mesure immédiate :** Informer le personnel technique et de maintenance

**Assainissement :** A moyen terme ou lors de travaux



Détail

### Prélèvement n° 1243

#### Matériau

**Niveau / Local :** 02 / Extérieur

**Fonction :** Couverture de toiture

**Matériau :** Fibrociment

**Occupation du local :** Extérieur

**Description :**



Ensemble

#### Résultat

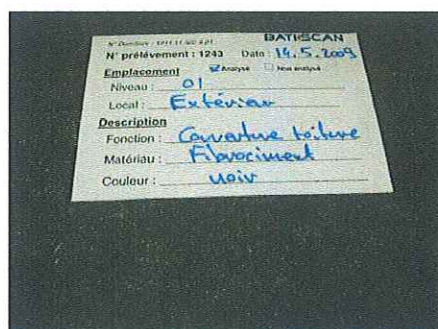
**Décision de l'expert :** Sans amiante

**Degré d'urgence :** -1

**Résultat check :**

**Mesure immédiate :**

**Assainissement :**



Détail



## 5.0 Album photos des matériaux identiques

Les matériaux suivants qui contiennent de l'amiante ont été identifiés et repérés sur les plans.

Ils sont identiques aux matériaux de référence figurant au chapitre 4.0



(987) Vue des douches



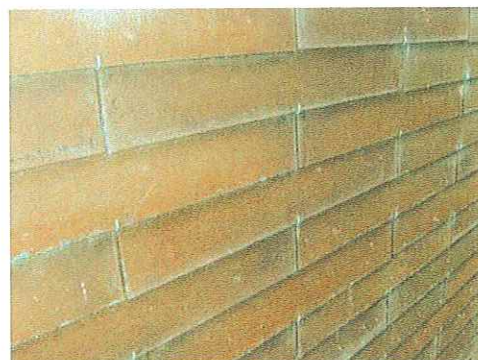
(987) Paroi de séparation douche



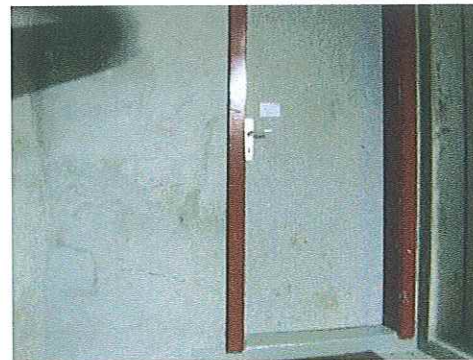
(990) Façade fibrociment



(990) Façade pignon



(990) ardoise façade



(992) Porte chaufferie



## 5.0 Album photos des matériaux identiques

---



(994) ardoise fibrociment



(994) Bandeau en ardoise

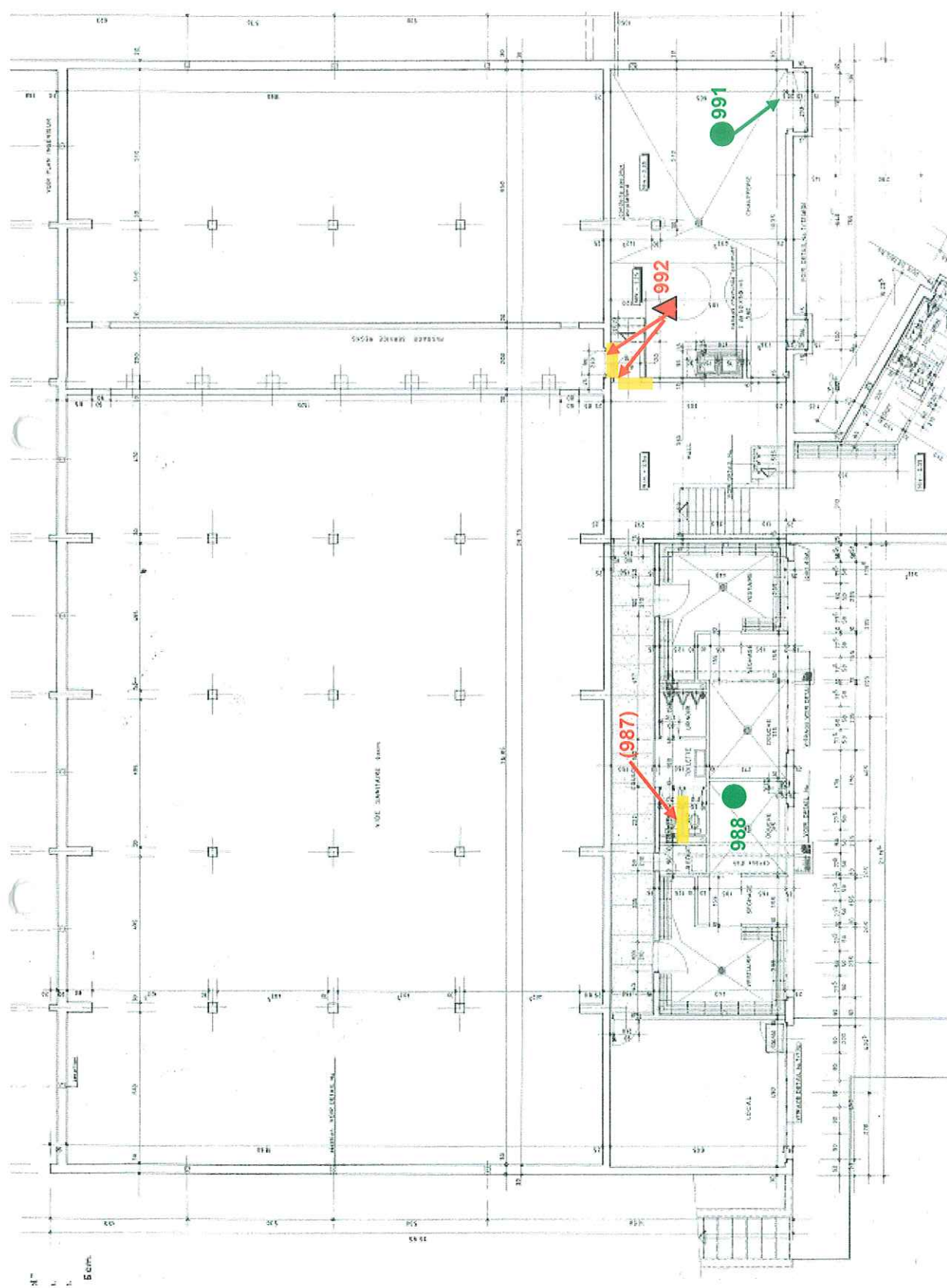
## 6.0 Plans du bâtiments et repérage des matériaux

---

▶ version 0 Niveau 00

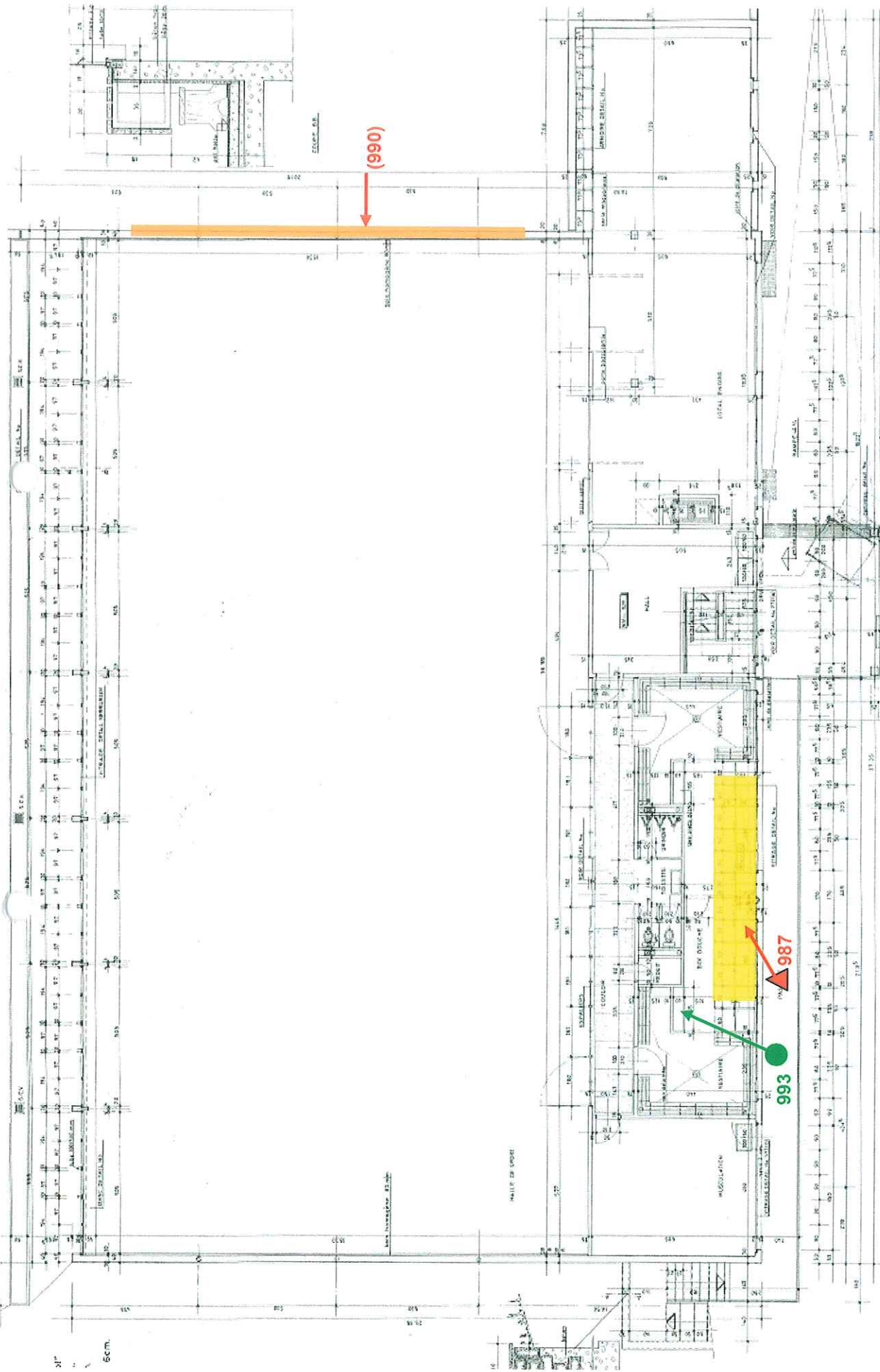
▶ version 0 Niveau 01

▶ version 0 Niveau -1

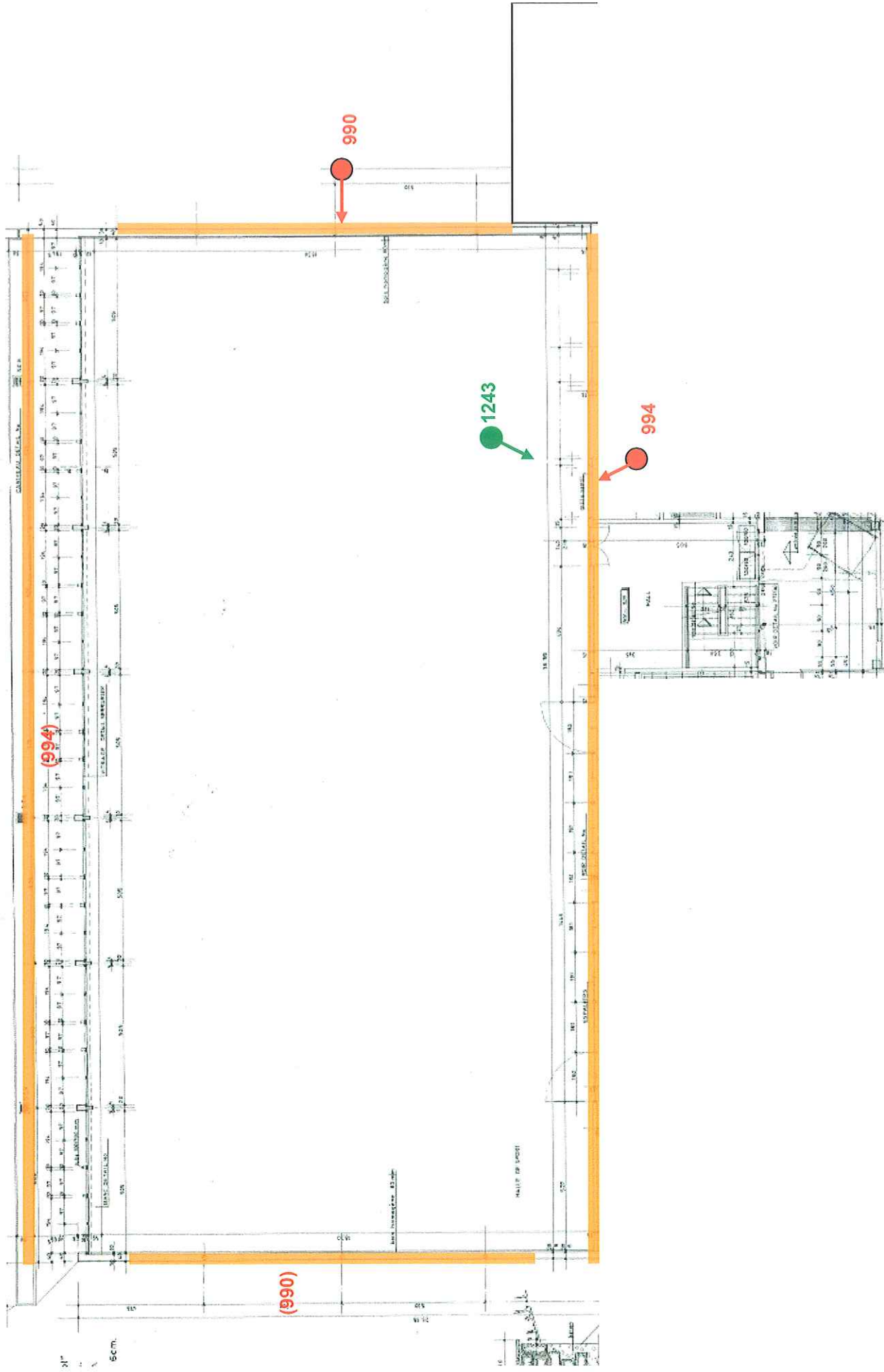


1911.11.502.9.01 niveau -1





1911.11.502.9.01 niveau 00



1911.11.502.9.01 niveau 01 (toiture)

## 7.0 Chek-list suivant directive FACH 2009

<u>N° Prélév</u>	<u>Fonction</u>	<u>Matériau</u>	<u>Occupation</u>	<u>Check</u>
987	Paroi	Fibrociment	Douche	1A
990	Elément de façades	Fibrociment	Extérieur	3C
992	Protection feu/chaleur	Fibrociment	technique	2C
994	Elément de façades	Fibrociment	Extérieur	3C



## 7.1 Chek-list détail suivant directive FACH 2009

### Détermination de l'urgence des mesures à prendre

N° échantillon : 987

N° DemServ : 1911.11.502.9.01

fonction Paroi

matériau Fibrociment

Couleur jaune

type Fortement aggloméré

Local Vestiaire

Occupation du local Douche

Niveau 00

#### 1) Evaluation de matériau, risque de libération d'amiante

Facteur	Propriétés et facteurs d'influence identifiés	Evaluation
1a) Type et teneur en amiante et degré d'agglomération	Faiblement aggloméré	3
	Fortement aggloméré	1
1b) Etat de la surface du matériau	Défectueux	1
	Intact, non endommagé	0
	Confiné de façon étanche	-1
1c) Influences extérieures	Vibrations, flux d'air, changements de température, usure mécanique	1
	Aucune influence extérieure	0
Total = évaluation globale du matériau		1

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

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

#### 3) détermination de l'urgence des mesures à prendre (assainissement)

Résultat du tableau 1	Résultat du tableau 2		
	A	B	C
<= 1	III	III	III
2	II	II	III
3	I	II	II
4	I	I	I
5	I	I	I
I = Ordonner l'assainissement			
II = Recommander des mesures d'assainissement			
III = Prendre note de la nécessité d'un assainissement			

## 7.1 Chek-list détail suivant directive FACH 2009

### Détermination de l'urgence des mesures à prendre

N° échantillon : 990

N° DemServ : 1911.11.502.9.01

fonction Elément de façades      matériau Fibrociment      Couleur brun      type Fortement aggloméré  
Local Extérieur      Occupation du local Extérieur  
Niveau 00

#### 1) Evaluation de matériau, risque de libération d'amiante

Facteur	Propriétés et facteurs d'influence identifiés	Evaluation
1a) Type et teneur en amiante et degré d'agglomération	Faiblement aggloméré	3
	Fortement aggloméré	1
1b) Etat de la surface du matériau	Défectueux	1
	Intact, non endommagé	0
	Confiné de façon étanche	-1
1c) Influences extérieures	Vibrations, flux d'air, changements de température, usure mécanique	1
	Aucune influence extérieure	0
Total = évaluation globale du matériau		3

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

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

#### 3) détermination de l'urgence des mesures à prendre (assainissement)

Résultat du tableau 1	Résultat du tableau 2		
	A	B	C
≤ 1	III	III	III
2	II	II	III
3	I	II	II
4	I	I	I
5	I	I	I
I = Ordonner l'assainissement			
II = Recommander des mesures d'assainissement			
III = Prendre note de la nécessité d'un assainissement			



## 7.1 Chek-list détail suivant directive FACH 2009

### Détermination de l'urgence des mesures à prendre

N° échantillon : 992

N° DemServ : 1911.11.502.9.01

fonction Protection feu/chaueur

matériau Fibrociment

Couleur gris

type Fortement aggloméré

Local Chaufferie

Occupation du local technique

Niveau -1

#### 1) Evaluation de matériau, risque de libération d'amiante

Facteur	Propriétés et facteurs d'influence identifiés	Evaluation
1a) Type et teneur en amiante et degré d'agglomération	Faiblement aggloméré	3
	Fortement aggloméré	1
1b) Etat de la surface du matériau	Défectueux	1
	Intact, non endommagé	0
	Confiné de façon étanche	-1
1c) Influences extérieures	Vibrations, flux d'air, changements de température, usure mécanique	1
	Aucune influence extérieure	0
Total = évaluation globale du matériau		2

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

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

#### 3) détermination de l'urgence des mesures à prendre (assainissement)

Résultat du tableau 1	Résultat du tableau 2		
	A	B	C
≤ 1	III	III	III
2	II	II	III
3	I	II	II
4	I	I	I
5	I	I	I
I = Ordonner l'assainissement			
II = Recommander des mesures d'assainissement			
III = Prendre note de la nécessité d'un assainissement			



## 7.1 Chek-list détail suivant directive FACH 2009

### Détermination de l'urgence des mesures à prendre

N° échantillon : 994

N° DemServ : 1911.11.502.9.01

fonction Elément de façades

matériau Fibrociment

Couleur gris

type Fortement aggloméré

Local Extérieur

Occupation du local Extérieur

Niveau 02

#### 1) Evaluation de matériau, risque de libération d'amiante

Facteur	Propriétés et facteurs d'influence identifiés	Evaluation
1a) Type et teneur en amiante et degré d'agglomération	Faiblement aggloméré	3
	Fortement aggloméré	1
1b) Etat de la surface du matériau	Défectueux	1
	Intact, non endommagé	0
	Confiné de façon étanche	-1
1c) Influences extérieures	Vibrations, flux d'air, changements de température, usure mécanique	1
	Aucune influence extérieure	0
Total = évaluation globale du matériau		3

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






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

#### 3) détermination de l'urgence des mesures à prendre (assainissement)

Résultat du tableau 1	Résultat du tableau 2		
	A	B	C
≤ 1	III	III	III
2	II	II	III
3	I	II	II
4	I	I	I
5	I	I	I
I = Ordonner l'assainissement			
II = Recommander des mesures d'assainissement			
III = Prendre note de la nécessité d'un assainissement			




## Légendes du diagnostic

### Légende des rapports



	Assainissement degré urgence 1
	Assainissement degré urgence 2
	Assainissement degré urgence 3
	Matériau sans amiante
	Mesures immédiate & Mesures d'assainissement

### Légendes des plans

#### Matériau prélevé et analysé

-  **001** Matériau contenant de l'amiante, analysé et localisé
-  **001** Matériau contenant de l'amiante, analysé et pouvant se retrouver ailleurs
- (001)** Matériau identique au matériau analysé ou identifié contenant de l'amiante
-  **001** Matériau ne contenant pas d'amiante, analysé

#### Matériau non prélevé mais identifié

-  **001** Matériau contenant de l'amiante, identifier mais pas analysé
-  **001** Matériau contenant de l'amiante, identifié pouvant se retrouver ailleurs

#### Zonage des locaux contenant des matériaux avec de l'amiante

	Assainissement degré urgence 1
	Assainissement degré urgence 2
	Assainissement degré urgence 3
	Matériau assaini

#### Prélèvements d'air

-  **001** Prélèvement d'air



## Explications concernant les différents degrés d'urgence d'entreprendre un assainissement

### Degré d'urgence 1

#### Ordonner un assainissement

La situation requiert en principe un assainissement immédiat. Tant que l'assainissement n'est pas terminé, il faut le cas échéant, prendre des mesures temporaires afin d'éviter toute contamination par de l'amiante. Par ailleurs, il peut s'avérer judicieux d'effectuer des mesures de la qualité de l'air (par ex. lorsque l'on suspecte que des travaux effectués de manière inappropriée sur des matériaux contenant de l'amiante ont entraîné une forte libération de fibres. Lorsque l'on constate une concentration supérieure à 1000 FAR/m<sup>3</sup> (fibres d'amiante respirables / mètre cube), il faut procéder sans délai à un assainissement et prendre des mesures d'urgence, telles que la fermeture ou l'évacuation des locaux.

#### Importance des mesures de la qualité de l'air

En vertu de l'obligation de minimiser les risques d'exposition, la concentration en fibres d'amiante respirables doit être inférieure à 1000 FAR/m<sup>3</sup> dans les locaux. Il faut être conscient du fait que, dans tous les cas, les mesures de la qualité de l'air ne peuvent refléter que la situation au moment où les mesures sont effectuées. Les résultats de ces mesures doivent par conséquent être considérés comme des informations complémentaires ; ils ne sauraient remplacer l'évaluation détaillée basée sur l'ensemble des facteurs déterminants que sont, l'évaluation du matériau et l'évaluation de l'utilisation des locaux.

### Degré d'urgence 2

#### Recommander des mesures d'assainissement

Un assainissement immédiat n'est pas absolument nécessaire, mais il doit avoir lieu avant d'entreprendre des travaux qui affecteraient le matériau contenant de l'amiante. Il est par ailleurs nécessaire de procéder à une réévaluation régulière tous les 2 à 5 ans et en cas de modification de l'utilisation des locaux ou lors d'incident particuliers. Par « incident particulier », on entend tout dommage (causé par exemple par l'eau ou le feu) et toute atteinte ou action incontrôlée qui affecte le matériau contenant de l'amiante. Lorsqu'un tel incident particulier se produit, il faut déterminer à l'aide de mesures de la qualité de l'air, si l'atmosphère des locaux concernés a été contaminée en procédant comme pour le degré d'urgence 1.

### Degré d'urgence 3

#### Prendre note de la nécessité d'un assainissement

Les mesures à prendre sont identiques à celles recommandées pour le degré d'urgence 2, à la différence que les réévaluations périodiques ne sont pas nécessaires. Toutefois, la situation doit également être réévaluée en cas de modification de l'utilisation des locaux ou d'incident particulier (sinistre, atteinte involontaire) comme pour les degrés d'urgence 1 et 2.

### Matériaux analysés ne contenant pas d'amiante

#### Priorités et délais d'entreprendre un assainissement

Immédiat (dans l'année)							Moyen terme				Long terme			
5A	4A	5B	5C	4B	4C	3A	3B	2A	3C	2B	1A	2C	1B	1C



## Description des facteurs d'évaluation

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

#### 1a) Teneur en amiante et degré d'agglomération

La teneur en amiante (résultat d'une analyse de laboratoire) et le degré d'agglomération des fibres sont donnés directement par le matériau lui-même. Le degré d'agglomération des fibres d'amiante dans le matériau revêt une importance centrale pour l'évaluation. Les différentes définitions du niveau d'agglomération (fort ou faible) figurent dans la directive CFST 6503 -12.08. Bien qu'ils jouent un rôle secondaire dans ce processus d'évaluation, le type et la proportion d'amiante en présence dans le matériau peuvent quand même influencer d'une certaine manière le résultat de l'évaluation. Ainsi, la présence d'amiante à amphiboles (principalement la crocidolite et l'amosite) ont tendance à augmenter le degré d'urgence des mesures à prendre.

#### 1b) Etat de la surface du matériau

Lorsque l'on évalue l'état de la surface du matériau, il faut examiner si la structure de sa surface a plutôt tendance à favoriser ou à bloquer la libération d'amiante. Les surfaces (et arêtes) défectueuses ou abîmées suite à l'abrasion et à la désagrégation du matériau favorisent la libération de fibres d'amiante. Lorsqu'il n'est pas possible de procéder à une expertise et à une évaluation représentative de l'état de la surface du matériau, il faut partir du principe que la situation est plutôt défavorable si l'on est en présence de matériau faiblement aggloméré (par ex. panneaux légers). L'état de la surface du matériau peut également avoir une influence positive dans l'évaluation du risque de libération de fibres, et notamment lorsque le matériau contenant de l'amiante est soit emballé de manière hermétique soit vitrifié, ce qui rend impossible la libération de fibres d'amiante (par ex. dans le cas d'isolations de canalisations dont la surface de la gaine est absolument intacte, même les vibrations et les flux d'air ne peuvent pas exercer un effet qui augmente le risque). Par contre, les revêtements qui n'adhèrent pas (par ex. revêtements de protection, faux plafonds suspendus) ne sont la plupart du temps pas imperméables à l'air et ne constituent pas une protection globale contre l'exposition à l'amiante. Il n'est donc pas permis de donner une évaluation positive dans de tels cas. Lorsque l'état de la surface reçoit une note défavorable pour le risque de libération d'amiante, il peut recevoir au plus la note +1 et lorsque l'évaluation est favorable au plus la note -1.

#### 1c) Influences extérieures

Pour finir, il faut encore évaluer d'autres influences extérieures supplémentaires susceptibles d'attaquer la surface et d'aggraver ainsi le risque de libération de fibres. Parmi celles-ci, il faut citer les vibrations, les flux d'air, les changements de température et l'action mécanique directe (abrasion). De telles influences extérieures sur la surface sont au pire évaluées avec la note +1.

## Description des facteurs d'évaluation (suite)

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

**2a) Type et fréquence d'utilisation des locaux**

Lors de la détermination de ce facteur, il faut prendre en compte aussi bien les groupes d'usagers que la durée et la fréquence de leur séjour dans les locaux. Cette évaluation prend en compte aussi bien des critères objectifs qui peuvent influencer la durée effective et l'ampleur de l'exposition que des éléments liés à l'acceptation du risque (des sites sensibles comme par ex. des jardins d'enfants sont évalués de manière plus sévère). On distingue les types d'utilisation suivants:

- **utilisation régulière par des enfants, des adolescents ou des sportifs:** locaux d'habitation, locaux d'enseignement, jardins d'enfants, halles de sport, salles de fitness, espaces accessibles au public, magasins
- **utilisation permanente ou fréquente par d'autres groupes d'usagers:** postes de travail, entrepôts et locaux pour les archives, locaux sanitaires, buanderies
- **utilisation temporaire ou rare (< 1 h/semaine):** locaux annexes (locaux techniques, remises), garages, et également les entrepôts et locaux pour les archives selon l'utilisation qui en est faite.

**2b) Emplacement du matériau contenant de l'amiante**

Lors de l'évaluation de l'emplacement du matériau contenant de l'amiante, il faut examiner s'il est possible que les utilisateurs du local risquent d'endommager ce matériau (par ex. en lançant un ballon contre des panneaux légers) et si cela peut entraîner une libération plus élevée de fibres d'amiante. Lors de la notation du risque, il faut partir du principe que les usagers n'ont aucunement connaissance de la présence de matériaux contenant de l'amiante et de la manière dont il faut se comporter dans un tel cas.

Pour l'évaluation de l'emplacement, il faut distinguer les situations suivantes:

- **dans un espace confiné:** le matériau se trouve dans un contenant fermé qui ne peut être ouvert qu'avec des outils ou une clé (par ex. tableau électrique); l'échange d'air avec l'air ambiant est extrêmement faible
- **difficile d'accès:** le matériau qui contient de l'amiante est protégé de toute atteinte directe par un élément de protection (grillage, couvercle, revêtement), mais il est en contact direct avec l'air ambiant
- **facile d'accès:** le matériau est accessible directement en tendant la main ou peut être touché par des objets que l'on déplace ou que l'on lance; même dans le cas où seule une pression exercée sur l'élément de protection permet à ce dernier de toucher le matériau contenant de l'amiante situé juste derrière lui, il faut considérer que le matériau est facile d'accès (exemple: grillage et lancement d'un ballon)



## 1. Comportement lors de la présence d'un matériau contenant de l'amiante

Lorsqu'on est en présence d'un matériau contenant de l'amiante, la règle de conduite est :

**ne pas intervenir sur le matériau, sans prendre des mesures de protections particulières**

**Dans le doute, contacter un bureau d'ingénieur spécialisé**

Ci-dessous des exceptions permettant d'effectuer des travaux de maintenance ou d'interventions de premières urgences:

**toutes ces interventions devront être impérativement réalisées dans des locaux inoccupés.**

**Travaux de maintenance** : changement d'un luminaire ayant comme support un matériau contenant de l'amiante, remise en place d'une plaque de faux plafond ou autre matériau déplacé :

Procédure

- intervention avec équipement (masque P3, combinaison, matériel à usage unique)
- aspiration de la zone (y compris l'outillage et les matériaux)
- nettoyage à l'eau de la zone de travail
- ventilation de la zone (ouverture de fenêtres/portes)

**Intervention de première urgence** : chute ou déplacement de plusieurs plaques de faux plafond, dégâts tel que fuite d'une conduite d'eau ou autres :

Procédure

Concierger/responsable d'entretien :

- marquage d'une zone d'intervention et interdire l'accès
- avvertir l'entreprise spécialisée amiante
- avvertir l'entreprise concernée (sanitaire, chauffage, ventilation, électricité)
- équipement de l'entreprise concernée et information des risques amiante

Entreprise sanitaire, chauffage, ventilation, électricité :

- travail en zone avec l'équipement
- ne pas quitter la zone avec l'équipement
- nettoyage de l'outillage et des matériaux à l'eau
- collaborer avec l'entreprise spécialisée amiante

Entreprise spécialisée :

- équipement : **EPI (masque P3 adapté au temps de travail et combinaison), aspirateur à filtre absolu, SAS etc.**
- méthode de travail
- 1. isoler la zone du reste du bâtiment et signaler les travaux,
- 2. mettre en fonction des extracteurs d'air à filtre absolu
- 3. aspirer soigneusement toute les surfaces (murs sol et plafond) de la zone (y compris l'outillage et les matériaux)
- 4. nettoyer à l'eau
- 5. ventiler la zone (ouverture de fenêtres/portes)
- 6. évacuer les déchets dans sacs "Amiante" dans une décharge agréée
- 7. réceptionner les travaux une réception visuelle, suivie de mesures d'air selon la directive CFST 6503, effectué par un bureau spécialisé
- 8. attendre les résultats de réception avant de remettre les locaux à disposition des utilisateurs.

**Mise en place de nouvelles installations** : électriques, sanitaires, etc.

Procédure

Si l'installation à remplacer contient de l'amiante et/ou est fixée sur un support contenant de l'amiante et/ou risque de toucher un matériau contenant de l'amiante, l'installation restera en place jusqu'à l'assainissement.

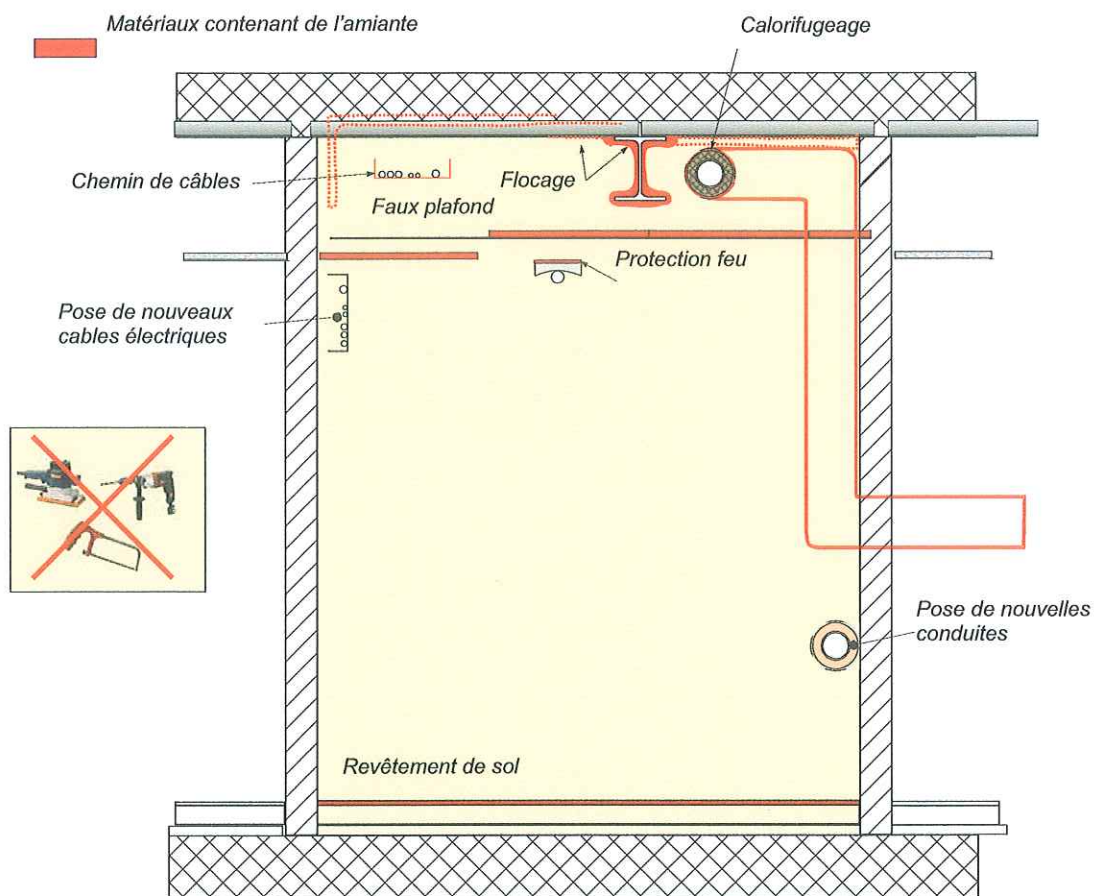
La nouvelle installation se fera indépendamment, sans toucher au matériau contenant de l'amiante.

Dans le cas de matériaux en fibrociment, on remplacera le produit contenant de l'amiante par un produit sans amiante. On pourra alors intervenir (percer, scier,...) sur ce nouveau produit sans protection particulière liée aux fibres d'amiante.

**Tous autres travaux devront être réalisés par une entreprise spécialisée et sous la surveillance d'un bureau d'ingénieur spécialisé (selon la directive CFST 6503-12.08)**



## Comportement à adopter en présence d'un matériau contenant de l'amiante



## Travaux de maintenance

Conciergerie,  
responsable de maintenanceEntreprises chauffage,  
ventilation, sanitaire électricité

## Equipements recommandés

1. Masque de protection respiratoire type P3 (jetable ou demi masque)
2. Combinaison et surbottes (usage unique)
3. Gants
4. Aspirateur
5. Chiffons humides



## Assainissement

Entreprise spécialisée  
(selon CFST 6503-12.08)