



**MISE A JOUR DU DOSSIER TECHNIQUE AMIANTE  
EVALUATION PERIODIQUE DES MPCA  
A INTEGRER AU DOSSIER TECHNIQUE AMIANTE**

**RAPPORT n° A 8341 du 06/09/2021**

## **1) IDENTIFICATION DE LA MISSION**

**PORTEE DE LA MISSION :**

- Evaluation des MPCA précédemment repérés selon grilles réglementaires

**COMMANDITAIRE :**

**UNIVERSITE PARIS NANTERRE  
Direction du Patrimoine  
200 avenue de la République  
92001 NANTERRE**

sarl d'architecture au capital de 261 000€  
Siret : 752 465 302 R.C.S Lille Métropole  
**SOPHIE RENVERSEZ ARCHITECTURE**  
Ordre des Architectes n° S15431  
17 Rés. Breteuil Av. de Mormal 59800 LILLE  
**DIAGTIM**

**IMMEUBLE CONCERNE**

**Bibliothèque Universitaire - TOUR BU  
Campus de Nanterre  
92000 NANTERRE  
date de construction : 1971**

**PROPRIETAIRE**

**UNIVERSITE PARIS NANTERRE**

**REALISATION**

DIAGTIM (Sarl Sophie Renversez Architecture) - 17, Breteuil, av. de Mormal, 59 800 LILLE  
assurance Mutuelle des Architectes Français police :155128/B

**OPERATEUR(S) :**

Axel CAILLIAUX certification AFNOR ODI/AM/07091699 valide jusqu'au 27/06/2022  
Sophie RENVERSEZ certification AFNOR ODI/AM/14035799 valide jusqu'au 27/06/2022  
Sophie Renversez, certification AFNOR, ODI/AM/14035799, valide jusqu'au 27/06/2022,  
architecte D.P.L.G., gérante, signataire

**LABORATOIRE :**

S.O. (pas d'analyse requise)

**ECARTS SUR LA MISSION**

**néant**

## **SOMMAIRE**

- 1) Identification de la mission**
- 2) Conclusions de l'évaluation**
- 3) Conditions de réalisation de la mission**
- 4) Recommandation de gestion**
- Annexes (pagination indépendante)**
  - cartographie : 7 planche(s)
  - fiches d'évaluation
  - certification des opérateurs et assurance

## 2) CONCLUSIONS DE L'EVALUATION

### CONCLUSIONS SUR REPERAGE LISTE A

Il a été repéré des flocages, calorifugeages ou faux-plafond amiantifères

**Flocages, calorifugeages ou faux-plafonds amiantifères**

#### 2ème SOUS-SOL

*flocage sur poutres encoffrées \* au plafond (encoffrage non documenté) Vol.9  
(laboratoire photo.) - non accessible, protection étanche de fait*

score 1 à l' évaluation par GRILLE N° :1

Obligation réglementaire :

repérage du 26/07/2011 - MISE A JOUR de l'évaluation

**évaluation périodique**

#### 1er SOUS-SOL

*flocage sur poutres en passage de cloisons, inaccessible au retrait en 2021 ; protection  
non étanche en tête de 4 cloisons, perpendiculaires à chaque façade (limite des anciens  
appartements) - cf RFI 0111/210012 B du 24 05 21 (contrôle visuel)*

score 1 à l' évaluation par GRILLE N° :2

Obligation réglementaire :

repérage du 26/07/2011 - MISE A JOUR de l'évaluation

**évaluation périodique**

#### REZ DE CHAUSSEE

*flocage sur poteaux métalliques derrière coffrage aluminium étanche\* (aménagement  
d'origine) ensemble des poteaux au rez de chaussée - non accessible sans travaux  
destructif, protection étanche de fait*

score 1 à l' évaluation par GRILLE N° :3

Obligation réglementaire :

repérage du 26/07/2011 - MISE A JOUR de l'évaluation

**évaluation périodique**

#### ETAGES "PLEINS" 1 à 7

*flocage sur poteaux sous coffrage béton \* sur les 4 poteaux porteurs du plancher béton  
intermédiaire autour du noyau - non accessible sans travaux destructif*

score 1 à l' évaluation par GRILLE N° :4

Obligation réglementaire :

repérage du 26/07/2011 - MISE A JOUR de l'évaluation

**évaluation périodique**

#### ETAGES "BIS" 1bis à 7bis

*flocage sur poteaux sous coffrage béton \* sur les 4 poteaux porteurs du plancher béton  
intermédiaire autour du noyau - non accessible sans travaux destructif*

score 1 à l' évaluation par GRILLE N° :5

Obligation réglementaire :

repérage du 26/07/2011 - MISE A JOUR de l'évaluation

**évaluation périodique**

#### 8ème ETAGE

|  |  |
|--|--|
| flocage sur poteaux sous coffrage béton * sur les 4 poteaux porteurs du plancher béton intermédiaire autour du noyau - note : non accessible sans travaux destructif | score 1 à l' évaluation par GRILLE N° :6<br>Obligation réglementaire :<br><b>évaluation périodique</b> |
| repérage du 26/07/2011 - MISE A JOUR de l'évaluation   |  |

## 8ème ETAGE

|   |  |
|---|--|
| flocage sur poteaux sous coffrage bois, résidus de projection possible au droit des poteaux (sous peinture) bureaux : vol. 109, 110, 111, 112, 114, 115, 116, 117 - 2021 : flocage visible depuis le haut du coffrage | score 1 à l' évaluation par GRILLE N° :7<br>Obligation réglementaire :<br><b>évaluation périodique</b> |
| repérage du 26/07/2011 - MISE A JOUR de l'évaluation  |  |

- ☐ faire réaliser une évaluation périodique de l'état de conservation : par opérateur certifié dans un délai de 3 ans ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage ou de son usage

## CONCLUSIONS SUR REPERAGE LISTE B

Il a été repéré des produits et matériaux de la liste B de l'annexe 13-9

### Produits et matériaux de la liste B amiantifères

## 2ème SOUS-SOL

|  |  |
|--|--|
| conduit horizontal en amiante ciment Vol.15 -  | non dégradé - risque dég.: faible<br>recommandations :<br><b>Evaluation périodique</b> |
| repérage du 26/07/2011 - MISE A JOUR de l'évaluation   |  |
| conduit vertical en amiante ciment au plafond Vol. 19 (sanitaires) -   | non dégradé - risque dég.: faible<br>recommandations :<br><b>Evaluation périodique</b> |
| repérage du 26/07/2011 - MISE A JOUR de l'évaluation   |  |
| plaques de PICAL en dalle haute Vol.120 (ancien volume monte-charge) - 2021 : protégée par es tôles métalliques        | recouvert - risque dég.: faible<br>recommandations :<br><b>Evaluation périodique</b>   |
| repérage du 26/07/2011 - MISE A JOUR de l'évaluation   |  |
| conduits en amiante ciment (2) Vol. 121 : volume technique - 2021 : autres conduits précédemment repérés : tôle galva. | non dégradé - risque dég.: faible<br>recommandations :<br><b>Evaluation périodique</b> |
| repérage du 26/07/2011 - MISE A JOUR de l'évaluation   |  |

## 1er SOUS-SOL

|   |  |
|---|--|
| allèges et panneaux de cloisons en panneaux sandwichs d'amiante ciment (âme bois) autour du noyau central et localement : Vol. 25, 35, 36, 37, 44, 45, 60, 61 - | non dégradé - risque dég.: faible<br>recommandations :<br><b>Evaluation périodique</b> |
| repérage du 26/07/2011 - MISE A JOUR de l'évaluation  |  |

## REZ DE CHAUSSEE

|  |  |
|--|--|
| plaques de PICAL, en protection sous poutres, sous plafond staff* (aménagement d'origine) ensemble plafond du Rez de chaussée - non accessible sans travaux destructif, protection étanche de fait<br>repérage du 26/07/2011 - MISE A JOUR de l'évaluation | non visible - risque dég.: faible<br>recommandations :<br><b>Evaluation périodique</b> |
|--|--|

## ETAGES "BIS" 1bis à 7bis

|  |  |
|--|--|
| plaques de PICAL en protection sous poutres, quadrillage des poutres au plafond - 2021 : protection métallique sous les plaques de PICAL<br>repérage du 26/07/2011 - MISE A JOUR de l'évaluation   | recouvert - risque dég.: faible<br>recommandations :<br><b>Evaluation périodique</b>   |
| plaques de PICAL sous poutres périphériques, au dessus de panneaux bois, visibles ponctuellement poutres en périphérie, entre menuiseries, visible sur 2 façades, étages 3bis à 7 bis, -<br>repérage du 26/07/2011 - MISE A JOUR de l'évaluation | non dégradé - risque dég.: faible<br>recommandations :<br><b>Evaluation périodique</b> |

## 8ème ETAGE

|   |   |
|---|---|
| panneaux de PICAL en protection sous poutres, quadrillage des poutres au plafond - 2021 : protection métallique sous les plaques de PICAL<br>repérage du 26/07/2011 - MISE A JOUR de l'évaluation | recouvert - risque dég.: faible<br>recommandations :<br><b>Evaluation périodique</b>                      |
| tresses en joints de portes coupe-feu circulation entre noyau, bureaux et zone de stockage - 2021 : joint retiré sur l'une des portes<br>repérage du 26/07/2011 - MISE A JOUR de l'évaluation     | dégradé (ponctuel.) - risque dég.: à terme<br>recommandations :<br><b>Action corrective de 1er niveau</b> |

### RAPPEL REGLEMENTAIRE :

Sans préjudice d'autres dispositions réglementaires applicables, le propriétaire ou son mandataire doivent avertir de la présence d'amiante toute personne pouvant intervenir sur ou à proximité des matériaux et produits concernés ou de ceux les recouvrant ou les protégeant.

### REMARQUE :

Ce repérage concerne exclusivement les matériaux et produits mentionnés aux listes A et B de l'annexe 13-9 du code de la santé publique et accessibles sans sondage destructif. D'autres matériaux et produits peuvent être également amiantifères (ex : colle de carrelage, joints de chaudière etc...)

### 3) CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

#### CADRE REGLEMENTAIRE :

**Code de la santé publique article R.1334-14 à R. 1334-29**

en particulier l'article R.1334-29-5 ("dossier technique amiante")

arrêtés des 12 décembre 2012

Ce repérage porte exclusivement sur les matériaux et produits définis par ces textes et accessibles, conformément à celui-ci, sans sondage destructif.

L'évaluation porte sur les matériaux et produits des listes A et B précédemment repérés dans les documents transmis énumérés ci-dessous

#### NORMES:

**NF X 46-020 d'août 2017 adaptée**

#### ADAPTATION de la NORME :

formalisme adapté à la spécificité d'une mission d'évaluation -

Note : le présent diagnostic a pour but d'actualiser le précédent rapport de repérage amiante destiné à la constitution du D.T.A. en fonction de la réglementation issue du décret 2011-629 du 03 juin 2011, il en reprend les conclusions encore pertinentes. S'agissant d'une mise à jour, les résultats concernant les matériaux ou produits qui se sont révélés sans amiante à l'analyse ne sont pas repris.

#### DATE DE DIAGNOSTIC

**29 juillet et 1er Septembre 2021**

#### PERSONNES PRESENTES

#### DOCUMENTS COMMUNIQUEES

R.F.I (rapport de fin d'intervention) TO3 - rapport ONET - 0111/21 0012 B (P3 : 5116) en date du 24/05/2021 - principale conclusion : opération réalisée -

Contrôle visuel sur retrait de flocage (dans RFI TO3) - rapport DERBI INGENIERIE - code P3 : 5116 en date du - principale conclusion : conforme -

R.F.I (rapport de fin d'intervention) TO2 - rapport ONET - 0111/20 0448 B (P3 / 5111) en date du 30/04/2021 - principale conclusion : opération réalisée -

R.F.I (rapport de fin d'intervention) TO1 + TO4 - rapport ONET - 0111/20 0009 B (P3 : 5060) en date du 15/04/2021 - principale conclusion : opération réalisée -

rapport d'examen visuel sur retrait de flocage (dans RFI TO1) - rapport DERBI INGENIERIE - code P3 : 5060 en date du - principale conclusion : conforme -

PV de réception sur opération SS4 (dans RFI TO1 TO4) - rapport ONET - en date du - principale conclusion : réceptionnée -

Diagnostic amiante avant travaux - rapport DERBI INGENIERIE - A 049 0052011 en date du 30/11/2020 - principale conclusion : présence d'amiante -

Diagnostic amiante sur programme D.T.A. - rapport AC Environnement - 002HE000046-2 en date du 28/01/2015 - principale conclusion : présence d'amiante -

Diagnostic amiante avant travaux - rapport AC Environnement - 002HE0000462 en date du 28/01/2015 - principale conclusion : présence d'amiante -

Mesure d'empoussièrement - rapport AREIA - 146-AA-2016-03-R-01 en date du 04/04/2016 - principale conclusion : pas d'amiante détectée -

Fiche récapitulative du D.T.A. - rapport AC Environnement - en date du 28/01/2015 - principale conclusion : présence d'amiante -

Fiche récapitulative du D.T.A. - rapport AC Environnement - en date du 01/10/2014 - principale conclusion : présence d'amiante -

Diagnostic amiante avant travaux - rapport AC Environnement - 002HE000046-1 en date du 01/10/2014 - principale conclusion : présence d'amiante -

Diagnostic amiante sur programme D.T.A. - rapport AC Environnement - 002HE000046-1 en date du 01/10/2014 - principale conclusion : présence d'amiante -

Fiche récapitulative du D.T.A. avec nouvelle évaluation - rapport ARCALIA - en date du 26/07/2011 - principale conclusion : présence d'amiante -

Diagnostic amiante avant travaux - rapport ARCALIA (cartographie seule) - en date du 27/01/2011 - principale conclusion : présence d'amiante -

Diagnostic amiante sur programme D.T.A. - rapport sté C.P. "expertise diagnostic" - cité (ARCALIA) non remis en date du 06/03/2008 - principale conclusion : présence d'amiante -

Diagnostic amiante sur programme D.T.A. - rapport sté C.P. "expertise diagnostic" - cité (ARCALIA) non remis en date du 21/11/2005 - principale conclusion : présence d'amiante -

#### ZONE DIAGNOSTIQUEE :

**Ensemble des volumes où la présence de matériaux ou produits des listes A et B du CSP ont été recensés lors des précédents repérages communiqués.**

## 4) RECOMMANDATIONS DE GESTION

### (MATERIAUX ET PRODUITS AMIANTIFERES DE LA LISTE B)

Recommandations selon l'arrêté du 12 décembre 2012

Dans tous les cas il sera fait appel à une entreprise qualifiée pour le retrait ou le confinement.

Dans le cas de retrait ou de confinement de matériaux ou produits de la liste B dans des bâtiments occupés ou fréquentés, le propriétaire fera procéder à un examen visuel de l'état des surfaces traitées et après démantèlement du confinement à une mesure d'empoussièrement avant toute restitution des locaux traités.

#### ■ Evaluation périodique

- a) Contrôler périodiquement que l'état de dégradation des matériaux et produits concernés ne s'aggrave pas et, le cas échéant, que leur protection demeure en bon état de conservation ;
- b) Rechercher, le cas échéant, les causes de dégradation et prendre les mesures appropriées pour les supprimer.

##### CONCERNE :

conduit horizontal en amiante ciment Vol.15  
conduit vertical en amiante ciment au plafond Vol. 19 (sanitaires)  
allèges et panneaux de cloisons en panneaux sandwichs d'amiante ciment (âme bois) autour du noy  
plaques de PICAL, en protection sous poutres, sous plafond staff\* (aménagement d'origine) ensemble  
plaques de PICAL en protection sous poutres, quadrillage des poutres au plafond  
plaques de PICAL sous poutres périphériques, au dessus de panneaux bois, visibles ponctuellement p  
panneaux de PICAL en protection sous poutres, quadrillage des poutres au plafond  
plaques de PICAL en dalle haute Vol.120 (ancien volume monte-charge)  
conduits en amiante ciment (2) Vol. 121 : volume technique

#### ■ Action corrective de 1er niveau

: nécessité d'une action de remise en état limitée au remplacement, au recouvrement ou à la protection des seuls éléments dégradé

- a) Rechercher les causes de la dégradation et définir les mesures correctives appropriées pour les supprimer ;
- b) Procéder à la mise en œuvre de ces mesures correctives afin d'éviter toute nouvelle dégradation et, dans l'attente, prendre les mesures de protection appropriées afin de limiter le risque de dispersion des fibres d'amiante ;
- c) Veiller à ce que les modifications apportées ne soient pas de nature à aggraver l'état des autres matériaux et produits contenant de l'amiante restant accessibles dans la même zone ;
- d) Contrôler périodiquement que les autres matériaux et produits restant accessibles ainsi que, le cas échéant, leur protection demeurent en bon état de conservation.

##### CONCERNE

tresses en joints de portes coupe-feu circulation entre noyau, bureaux et zone de stockage

# ANNEXES

listes A et B de l'annexe 13-9 du code de la santé publique

## HORS PAGINATION

- cartographie : 7 planche(s)
- attestation d'assurance et certification des opérateurs
- fiches d'identification et de cotation des éléments repérés

### tableaux de l'annexe 13-9 du Code de la Santé Publique :

Liste A mentionnée à l'article R. 1334-20

| COMPOSANT A SONDER OU A VERIFIER |
|----------------------------------|
| Flocages                         |
| Calorifugeages                   |
| Faux-plafonds                    |

Liste B mentionnée à l'article R. 1334-21

| COMPOSANT DE LA CONSTRUCTION  | PARTIE DU COMPOSANT À VÉRIFIER OU À SONDER  |
|---|---|
| 1. Parois verticales intérieures  |   |
| Murs et cloisons « en dur » et poteaux (périphériques et intérieurs). Cloisons (légères et préfabriquées), gaines et coffres. | Enduits projetés, revêtements durs (plaques menuiserie, amiante-ciment) et entourages de poteaux (carton, amiante-ciment, matériau sandwich, carton + plâtre), coffrage perdu. Enduits projetés, panneaux de cloisons.              |
| 2. Planchers et plafonds  |   |
| Plafonds, poutres et charpentes, gaines et coffres. Planchers.  | Enduits projetés, panneaux collés ou vissés. Dalles de sol.   |
| 3. Conduits, canalisations et équipements intérieurs  |   |
| Conduits de fluides (air, eau, autres fluides...). Clapets/volets coupe-feu. Portes coupe-feu. Vide-ordures.                  | Conduits, enveloppes de calorifuges. Clapets, volets, rebouchage. Joints (tresses, bandes). Conduits.   |
| 4. Eléments extérieurs  |   |
| Toitures. Bardages et façades légères. Conduits en toiture et façade.   | Plaques, ardoises, accessoires de couverture (composites, fibres-ciment), bardeaux bitumineux. Plaques, ardoises, panneaux (composites, fibres-ciment). Conduits en amiante-ciment : eaux pluviales, eaux usées, conduits de fumée. |

## **FICHES D'EVALUATION DES MATERIAUX ET PRODUITS REPERES**

### **A) LISTE A**

---



**MATERIAU OU PRODUIT  
REPERE**

flocage sur poutres encoffrées \* au plafond (encoffrage non documenté) - 2ème SOUS-SOL - Vol.9 (laboratoire photo.) - non accessible, protection étanche de fait

Pour mémoire, identifié dans le rapport du 26/07/2011 : grille de score 1

**DECISION DE L'OPERATEUR**
**Présence d'amiante décelée**
**PHOTOGRAPHIE(S)**

**EVALUATION DE L'ETAT  
DE CONSERVATION**

évaluation par grille réglementaire : score 1

**Obligation réglementaire :évaluation périodique**
**CONSEQUENCES  
REGLEMENTAIRES**

faire réaliser une évaluation périodique de l'état de conservation :  
par opérateur certifié dans un délai de 3 ans

ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage ou de son usage

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| N°de DOSSIER                  | A 8341  |
| DATE DE L'EVALUATION          | 06-sept.-21<br>Contrôle du D.T. A.            |
| BATIMENT                      | Bibliothèque Universitaire - TOUR BU NANTERRE |
| PIECE OU ZONE HOMOGENE        | Vol.9 (laboratoire photo.)                    |
| DESTINATION DECLAREE DU LOCAL | voir ci-dessus                                |

**FLOCAGE** flocage sur poutres encoffrées \* au plafond (encoffrage non documenté)

| RESULTAT DE LA GRILLE | CONCLUSION  |
|-----------------------|---|
| 1                     | faire réaliser une évaluation périodique de l'état de conservation des flocages |
| 2                     | faire réaliser une surveillance du niveau d'empoussièrement                     |
| 3                     | faire réaliser des travaux de retrait ou de confinement des flocages            |

| PROTECTION PHYSIQUE | ETAT DE SURFACE ET DE DEGRADATION | PROTECTION PHYSIQUE | CIRCULATION D'AIR | CHOC ET VIBRATIONS | RESULTAT |
|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------|
|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Protection physique étanche | 1 |
|-----------------------------|---|

|   |  |             |          |          |
|---|--|-------------|----------|----------|
| Protection physique non étanche ou absence de protection physique | matériau en mauvais état ou en décollement           |             |          | 3        |
|   | matériau enduit ou non avec dégradation(s) locale(s) | protégé     | Faible   | Faible 1 |
|   |  |             | Moyen    | Moyen 1  |
|   |  |             | Fort     | Fort 2   |
|   |  | non protégé | Faible   | Faible 1 |
|   |  |             | Moyen    | Moyen 1  |
|   |  |             | Fort     | Fort 2   |
|   |  |             | Faible   | Faible 2 |
|   |  |             | Moyen    | Moyen 2  |
|   |  |             | Fort     | Fort 2   |
|   | matériau non enduit non imprégné en bon état         | protégé     | Faible   | Faible 2 |
|   |  |             | Moyen    | Moyen 2  |
|   |  |             | Fort     | Fort 2   |
|   |  | non protégé | Faible   | Faible 2 |
|   |  |             | Moyen    | Moyen 2  |
|   |  |             | Fort     | Fort 3   |
|   |  |             | Faible   | Faible 2 |
|   |  |             | Moyen    | Moyen 3  |
|   |  |             | Fort     | Fort 3   |
|   | matériau non enduit non imprégné en bon état         | protégé     | Faible   | Faible 1 |
|   |  |             | Moyen    | Moyen 1  |
|   |  |             | Fort     | Fort 2   |
|   |  | non protégé | Faible   | Faible 1 |
|   |  |             | Moyen    | Moyen 1  |
|   |  |             | Fort     | Fort 2   |
|   |  |             | Faible   | Faible 2 |
|   |  |             | Moyen    | Moyen 2  |
|   |  |             | Fort     | Fort 2   |
|   | matériau non enduit non imprégné en bon état         | protégé     | Faible   | Faible 1 |
| Moyen   |  |             | Moyen 1  |          |
| Fort  |  |             | Fort 2   |          |
| non protégé   |  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 1  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 2  |          |
|   |  | Fort        | Fort 2   |          |
|   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  | Moy         |          |          |

**MATERIAU OU PRODUIT  
REPERE**

flocage sur poutres en passage de cloisons, inaccessible au retrait en 2021 ; protection non étanche - 1er SOUS-SOL - en tête de 4 cloisons, perpendiculaires à chaque façade (limite des anciens appartements) - cf RFI 0111/210012 B du 24 05 21 (contrôle visuel)

Pour mémoire, identifié dans le rapport du 26/07/2011 : grille de score 1

**DECISION DE L'OPERATEUR**

**Présence d'amiante décelée**

**PHOTOGRAPHIE(S)**

**EVALUATION DE L'ETAT  
DE CONSERVATION**

évaluation par grille réglementaire : score 1

**Obligation réglementaire :évaluation périodique**

**CONSEQUENCES  
REGLEMENTAIRES**

faire réaliser une évaluation périodique de l'état de conservation :  
par opérateur certifié dans un délai de 3 ans

ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage ou de son usage

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| N°de DOSSIER                  | A 8341  |
| DATE DE L'EVALUATION          | 06-sept.-21<br>Contrôle du D.T. A.  |
| BATIMENT                      | Bibliothèque Universitaire - TOUR BU NANTERRE   |
| PIECE OU ZONE HOMOGENE        | en tête de 4 cloisons, perpendiculaires à chaque façade (limite des anciens appartements) |
| DESTINATION DECLAREE DU LOCAL | voir ci-dessus  |

|                |   |
|----------------|---|
| <b>FLOCAGE</b> | <b>flocage sur poutres en passage de cloisons, inaccessible au retrait en 2021 ; protection non étanche</b> |
|----------------|---|

| RESULTAT DE LA GRILLE | CONCLUSION  |
|-----------------------|---|
| 1                     | faire réaliser une évaluation périodique de l'état de conservation des flocages |
| 2                     | faire réaliser une surveillance du niveau d'empoussièrement                     |
| 3                     | faire réaliser des travaux de retrait ou de confinement des flocages            |

| PROTECTION PHYSIQUE | ETAT DE SURFACE ET DE DEGRADATION | PROTECTION PHYSIQUE | CIRCULATION D'AIR | CHOC ET VIBRATIONS | RESULTAT |
|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------|
|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------|

|                             |  |  |  |  |   |
|-----------------------------|--|--|--|--|---|
| Protection physique étanche |  |  |  |  | 1 |
|-----------------------------|--|--|--|--|---|

|   |   |             |        |          |
|---|---|-------------|--------|----------|
| Protection physique non étanche ou absence de protection physique | matériau en mauvais état ou en décollement                        |             |        | 3        |
|   | matériau enduit ou non avec dégradation(s) locale(s)              | protégé     | Faible | Faible 1 |
|   |   |             | Moyen  | Moyen 1  |
|   |   |             | Fort   | Fort 2   |
|   |   | non protégé | Faible | Faible 1 |
|   |   |             | Moyen  | Moyen 1  |
|   |   |             | Fort   | Fort 2   |
|   |   |             | Faible | Faible 2 |
|   |   |             | Moyen  | Moyen 2  |
|   |   |             | Fort   | Fort 2   |
|   | matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé     | Faible | Faible 2 |
|   |   |             | Moyen  | Moyen 2  |
|   |   |             | Fort   | Fort 2   |
|   |   | non protégé | Faible | Faible 2 |
|   |   |             | Moyen  | Moyen 2  |
|   |   |             | Fort   | Fort 3   |
|   |   |             | Faible | Faible 2 |
|   |   |             | Moyen  | Moyen 3  |
|   |   |             | Fort   | Fort 3   |
|   | imprégnation à coeur en bon état ou enduit de surface en bon état |             |        | 1        |

**MATERIAU OU PRODUIT  
REPERE**

flocage sur poteaux métalliques derrière coffrage aluminium étanche\* (aménagement d'origine) -  
REZ DE CHAUSSEE - ensemble des poteaux au rez de chaussée - non accessible sans  
travaux destructif, protection étanche de fait

Pour mémoire, identifié dans le rapport du 26/07/2011 : grille de score 1

**DECISION DE L'OPERATEUR**

**Présence d'amiante décelée**

**PHOTOGRAPHIE(S)**

**EVALUATION DE L'ETAT  
DE CONSERVATION**

évaluation par grille réglementaire : score 1

**Obligation réglementaire :évaluation périodique**

**CONSEQUENCES  
REGLEMENTAIRES**

faire réaliser une évaluation périodique de l'état de conservation :  
par opérateur certifié dans un délai de 3 ans

ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage ou de son usage

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| N°de DOSSIER                  | A 8341  |
| DATE DE L'EVALUATION          | 06-sept.-21<br>Contrôle du D.T. A.            |
| BATIMENT                      | Bibliothèque Universitaire - TOUR BU NANTERRE |
| PIECE OU ZONE HOMOGENE        | ensemble des poteaux au rez de chaussée       |
| DESTINATION DECLAREE DU LOCAL | voir ci-dessus                                |

|                |   |
|----------------|---|
| <b>FLOCAGE</b> | <b>flocage sur poteaux métalliques derrière coffrage aluminium étanche* (aménagement d'origine)</b> |
|----------------|---|

| RESULTAT DE LA GRILLE | CONCLUSION  |
|-----------------------|---|
| 1                     | faire réaliser une évaluation périodique de l'état de conservation des flocages |
| 2                     | faire réaliser une surveillance du niveau d'empoussièrement                     |
| 3                     | faire réaliser des travaux de retrait ou de confinement des flocages            |

| PROTECTION PHYSIQUE | ETAT DE SURFACE ET DE DEGRADATION | PROTECTION PHYSIQUE | CIRCULATION D'AIR | CHOC ET VIBRATIONS | RESULTAT |
|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------|
|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------|

|                             |  |  |  |  |   |
|-----------------------------|--|--|--|--|---|
| Protection physique étanche |  |  |  |  | 1 |
|-----------------------------|--|--|--|--|---|

|   |  |             |             |          |          |
|---|--|-------------|-------------|----------|----------|
| Protection physique non étanche ou absence de protection physique | matériau en mauvais état ou en décollement           |             |             | 3        |          |
|   | matériau enduit ou non avec dégradation(s) locale(s) | protégé     | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  |             |             | Moyen 1  |          |
|   |  |             |             | Fort 2   |          |
|   |  |             | Moyen       | Faible 1 |          |
|   |  |             |             | Moyen 1  |          |
|   |  |             |             | Fort 2   |          |
|   |  |             | Fort        | Faible 2 |          |
|   |  |             |             | Moyen 2  |          |
|   |  |             |             | Fort 2   |          |
|   |  | non protégé | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  |             |             | Moyen 2  |          |
|   |  |             |             | Fort 2   |          |
|   |  |             | Moyen       | Faible 2 |          |
|   |  |             |             | Moyen 2  |          |
|   |  |             |             | Fort 3   |          |
|   |  |             | Fort        | Faible 2 |          |
|   |  |             |             | Moyen 3  |          |
|   |  |             |             | Fort 3   |          |
|   | matériau non enduit non imprégné en bon état         | protégé     | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  |             |             | Moyen 1  |          |
|   |  |             |             | Fort 2   |          |
|   |  |             | Moyen       | Faible 1 |          |
|   |  |             |             | Moyen 1  |          |
|   |  |             |             | Fort 2   |          |
|   |  |             | Fort        | Faible 2 |          |
|   |  |             |             | Moyen 2  |          |
|   |  |             |             | Fort 2   |          |
|   |  |             | non protégé | Faible   | Faible 1 |
|   |  |             |             |          | Moyen 2  |
|   |  |             |             |          | Fort 2   |
|   |  |             |             | Moyen    | Faible 1 |
|   |  |             |             |          | Moyen 2  |
|   |  |             |             |          | Fort 2   |
|   |  |             | Fort        | Faible 2 |          |
|   |  |             |             | Moyen 3  |          |
|   |  |             |             | Fort 3   |          |
| imprégnation à coeur en bon état ou enduit de surface en bon état |  |             | 1           |          |          |

**MATERIAU OU PRODUIT  
REPERE**

flocage sur poteaux sous coffrage béton \* - ETAGES "PLEINS" 1 à 7 - sur les 4 poteaux porteurs du plancher béton intermédiaire autour du noyau - non accessible sans travaux destructif

**DECISION DE L'OPERATEUR**

Pour mémoire, identifié dans le rapport du 26/07/2011 : grille de score 1

**Présence d'amiante décelée**

**PHOTOGRAPHIE(S)**

**EVALUATION DE L'ETAT  
DE CONSERVATION**

évaluation par grille réglementaire : score 1

**Obligation réglementaire :évaluation périodique**

**CONSEQUENCES  
REGLEMENTAIRES**

faire réaliser une évaluation périodique de l'état de conservation :  
par opérateur certifié dans un délai de 3 ans

ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage ou de son usage



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| N°de DOSSIER                  | A 8341   |
| DATE DE L'EVALUATION          | 06-sept.-21<br>Contrôle du D.T. A.   |
| BATIMENT                      | Bibliothèque Universitaire - TOUR BU NANTERRE                              |
| PIECE OU ZONE HOMOGENE        | sur les 4 poteaux porteurs du plancher béton intermédiaire autour du noyau |
| DESTINATION DECLAREE DU LOCAL | voir ci-dessus   |

|                |  |
|----------------|--|
| <b>FLOCAGE</b> | <b>flocage sur poteaux sous coffrage béton *</b> |
|----------------|--|

| RESULTAT DE LA GRILLE | CONCLUSION  |
|-----------------------|---|
| 1                     | faire réaliser une évaluation périodique de l'état de conservation des flocages |
| 2                     | faire réaliser une surveillance du niveau d'empoussièrement                     |
| 3                     | faire réaliser des travaux de retrait ou de confinement des flocages            |

| PROTECTION PHYSIQUE | ETAT DE SURFACE ET DE DEGRADATION | PROTECTION PHYSIQUE | CIRCULATION D'AIR | CHOC ET VIBRATIONS | RESULTAT |
|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------|
|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------|

|                             |  |  |  |  |   |
|-----------------------------|--|--|--|--|---|
| Protection physique étanche |  |  |  |  | 1 |
|-----------------------------|--|--|--|--|---|

|   |  |             |   |  |
|---|--|-------------|---|--|
| Protection physique non étanche ou absence de protection physique | matériau en mauvais état ou en décollement           |             |   | 3  |
|   | matériau enduit ou non avec dégradation(s) locale(s) | protégé     | Faible  | Faible 1                                     |
|   |  |             | Moyen   | Moyen 1                                      |
|   |  |             | Fort  | Fort 2                                       |
|   |  | non protégé | Faible  | Faible 1                                     |
|   |  |             |   | Moyen 1                                      |
|   |  |             |   | Fort 2                                       |
|   |  |             | Faible 2  | Moyen 2                                      |
|   |  |             |   | Fort 2                                       |
|   |  |             |   | matériau non enduit non imprégné en bon état |
|   | Moyen  | Moyen 2     |   |  |
|   | Fort   | Fort 2      |   |  |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2  |  |
|   |  |             | Moyen 2   |  |
|   |  |             | Fort 3  |  |
|   |  | Faible 2    | Moyen 3   |  |
|   |  |             | Fort 3  |  |
|   |  |             | imprégnation à coeur en bon état ou enduit de surface en bon état |  |
|   | Moyen  | Moyen 1     |   |  |
|   | Fort   | Fort 2      |   |  |
| non protégé   | Faible   | Faible 1    |   |  |
|   |  | Moyen 1     |   |  |
|   |  | Fort 2      |   |  |
|   | Faible 2   | Moyen 2     |   |  |
|   |  | Fort 2      |   |  |
|   |  | Faible 1    |   | Moyen 2                                      |
| Fort 2  |  |             |   |  |
| Faible 2  | Moyen 3  |             |   |  |
|   | Fort 3   |             |   |  |



**MATERIAU OU PRODUIT  
REPERE**

flocage sur poteaux sous coffrage béton \* - ETAGES "BIS" 1bis à 7bis - sur les 4 poteaux porteurs du plancher béton intermédiaire autour du noyau - non accessible sans travaux destructif

Pour mémoire, identifié dans le rapport du 26/07/2011 : grille de score 1

**DECISION DE L'OPERATEUR**

**Présence d'amiante décelée**

**PHOTOGRAPHIE(S)**

**EVALUATION DE L'ETAT  
DE CONSERVATION**

évaluation par grille réglementaire : score 1

**Obligation réglementaire :évaluation périodique**

**CONSEQUENCES  
REGLEMENTAIRES**

faire réaliser une évaluation périodique de l'état de conservation :  
par opérateur certifié dans un délai de 3 ans

ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage ou de son usage

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| N°de DOSSIER                  | A 8341   |
| DATE DE L'EVALUATION          | 06-sept.-21<br>Contrôle du D.T. A.   |
| BATIMENT                      | Bibliothèque Universitaire - TOUR BU NANTERRE                              |
| PIECE OU ZONE HOMOGENE        | sur les 4 poteaux porteurs du plancher béton intermédiaire autour du noyau |
| DESTINATION DECLAREE DU LOCAL | voir ci-dessus   |

|                |  |
|----------------|--|
| <b>FLOCAGE</b> | <b>flocage sur poteaux sous coffrage béton *</b> |
|----------------|--|

| RESULTAT DE LA GRILLE | CONCLUSION  |
|-----------------------|---|
| 1                     | faire réaliser une évaluation périodique de l'état de conservation des flocages |
| 2                     | faire réaliser une surveillance du niveau d'empoussièrement                     |
| 3                     | faire réaliser des travaux de retrait ou de confinement des flocages            |

| PROTECTION PHYSIQUE         | ETAT DE SURFACE ET DE DEGRADATION | PROTECTION PHYSIQUE | CIRCULATION D'AIR | CHOC ET VIBRATIONS | RESULTAT |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Protection physique étanche |                                   |                     |                   |                    | 1        |

|   |  |             |          |          |
|---|--|-------------|----------|----------|
| Protection physique non étanche ou absence de protection physique | matériau en mauvais état ou en décollement           |             |          | 3        |
|   | matériau enduit ou non avec dégradation(s) locale(s) | protégé     | Faible   | Faible 1 |
|   |  |             |          | Moyen 1  |
|   |  |             |          | Fort 2   |
|   |  | non protégé | Moyen    | Faible 1 |
|   |  |             |          | Moyen 1  |
|   |  |             |          | Fort 2   |
|   | matériau non enduit non imprégné en bon état         | protégé     | Fort     | Faible 2 |
|   |  |             |          | Moyen 2  |
|   |  |             |          | Fort 2   |
|   |  | non protégé | Faible   | Faible 2 |
|   |  |             |          | Moyen 2  |
|   |  |             |          | Fort 3   |
|   | matériau non enduit non imprégné en bon état         | protégé     | Faible   | Faible 2 |
|   |  |             |          | Moyen 3  |
|   |  |             |          | Fort 3   |
|   |  | non protégé | Faible   | Faible 2 |
|   |  |             |          | Moyen 3  |
|   |  |             |          | Fort 3   |
|   | matériau non enduit non imprégné en bon état         | protégé     | Faible   | Faible 1 |
|   |  |             | Moyen 1  |          |
|   |  |             | Fort 2   |          |
| non protégé   |  | Moyen       | Faible 1 |          |
|   |  |             | Moyen 1  |          |
|   |  |             | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Fort        | Faible 2 |          |
|   |  |             | Moyen 2  |          |
|   |  |             | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  |             | Moyen 2  |          |
|   |  |             | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  |             | Moyen 2  |          |
|   |  |             | Fort 2   |          |
|   | non protégé  | Moyen       | Faible 1 |          |
|   |  |             | Moyen 2  |          |
|   |  |             | Fort 2   |          |
| matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé  | Fort        | Faible 2 |          |
|   |  |             | Moyen 3  |          |
|   |  |             | Fort 3   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  |             | Moyen 3  |          |
|   |  |             | Fort 3   |          |
| imprégnation à coeur en bon état ou enduit de surface en bon état |  |             | 1        |          |

**MATERIAU OU PRODUIT  
REPERE**

flocage sur poteaux sous coffrage béton \* - 8ème ETAGE - sur les 4 poteaux porteurs du plancher béton intermédiaire autour du noyau - note : non accessible sans travaux destructif

**DECISION DE L'OPERATEUR**

Pour mémoire, identifié dans le rapport du 26/07/2011 : grille de score 1

**Présence d'amiante décelée**
**PHOTOGRAPHIE(S)**

**EVALUATION DE L'ETAT  
DE CONSERVATION**

évaluation par grille réglementaire : score 1

**Obligation réglementaire :évaluation périodique**
**CONSEQUENCES  
REGLEMENTAIRES**

faire réaliser une évaluation périodique de l'état de conservation :  
par opérateur certifié dans un délai de 3 ans

ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage ou de son usage

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| N°de DOSSIER                  | A 8341   |
| DATE DE L'EVALUATION          | 06-sept.-21<br>Contrôle du D.T. A.   |
| BATIMENT                      | Bibliothèque Universitaire - TOUR BU NANTERRE                              |
| PIECE OU ZONE HOMOGENE        | sur les 4 poteaux porteurs du plancher béton intermédiaire autour du noyau |
| DESTINATION DECLAREE DU LOCAL | voir ci-dessus   |

|                |  |
|----------------|--|
| <b>FLOCAGE</b> | <b>flocage sur poteaux sous coffrage béton *</b> |
|----------------|--|

| RESULTAT DE LA GRILLE | CONCLUSION  |
|-----------------------|---|
| 1                     | faire réaliser une évaluation périodique de l'état de conservation des flocages |
| 2                     | faire réaliser une surveillance du niveau d'empoussièrement                     |
| 3                     | faire réaliser des travaux de retrait ou de confinement des flocages            |

| PROTECTION PHYSIQUE | ETAT DE SURFACE ET DE DEGRADATION | PROTECTION PHYSIQUE | CIRCULATION D'AIR | CHOC ET VIBRATIONS | RESULTAT |
|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------|
|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------|

|                             |  |  |  |  |   |
|-----------------------------|--|--|--|--|---|
| Protection physique étanche |  |  |  |  | 1 |
|-----------------------------|--|--|--|--|---|

|   |   |             |          |          |
|---|---|-------------|----------|----------|
| Protection physique non étanche ou absence de protection physique | matériau en mauvais état ou en décollement                        |             |          | 3        |
|   | matériau enduit ou non avec dégradation(s) locale(s)              | protégé     | Faible   | Faible 1 |
|   |   |             | Moyen    | Moyen 1  |
|   |   |             | Fort     | Fort 2   |
|   |   | non protégé | Faible   | Faible 1 |
|   |   |             |          | Moyen 1  |
|   |   |             |          | Fort 2   |
|   |   |             | Faible 2 | Faible 2 |
|   |   |             |          | Moyen 2  |
|   |   |             |          | Fort 2   |
|   | matériau non enduit non imprégné en bon état                      | protégé     | Faible   | Faible 2 |
|   |   |             | Moyen    | Moyen 2  |
|   |   |             | Fort     | Fort 2   |
|   |   | non protégé | Faible   | Faible 2 |
|   |   |             |          | Moyen 2  |
|   |   |             |          | Fort 3   |
|   |   |             | Faible 2 | Faible 2 |
|   |   |             |          | Moyen 3  |
|   |   |             |          | Fort 3   |
|   | imprégnation à coeur en bon état ou enduit de surface en bon état | protégé     | Faible   | Faible 1 |
| Moyen   |   |             | Moyen 1  |          |
| Fort  |   |             | Fort 2   |          |
| non protégé   |   | Faible      | Faible 1 |          |
|   |   |             | Moyen 1  |          |
|   |   |             | Fort 2   |          |
|   |   | Faible 2    | Faible 2 |          |
|   |   |             | Moyen 2  |          |
|   |   |             | Fort 2   |          |
| protégé   |   | Faible      | Faible 1 |          |
|   |   |             | Moyen 2  |          |
|   |   |             | Fort 2   |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| non protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   | Fort 2      |          |          |
| protégé   | Faible  | Faible 1    |          |          |
|   |   | Moyen 2     |          |          |
|   |   |             |          |          |

**MATERIAU OU PRODUIT  
REPERE**

flocage sur poteaux sous coffrage bois, résidus de projection possible au droit des poteaux (sous peinture) - 8ème ETAGE - bureaux : vol. 109, 110, 111, 112, 114, 115, 116, 117 - 2021 : flocage visible depuis le haut du coffrage

Pour mémoire, identifié dans le rapport du 26/07/2011 : grille de score 1

**DECISION DE L'OPERATEUR**

**Présence d'amiante décelée**

**PHOTOGRAPHIE(S)**

**EVALUATION DE L'ETAT  
DE CONSERVATION**

évaluation par grille réglementaire : score 1

**Obligation réglementaire :évaluation périodique**

**CONSEQUENCES  
REGLEMENTAIRES**

faire réaliser une évaluation périodique de l'état de conservation :  
par opérateur certifié dans un délai de 3 ans

ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage ou de son usage

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| N°de DOSSIER                  | A 8341  |
| DATE DE L'EVALUATION          | 06-sept.-21<br>Contrôle du D.T. A.                    |
| BATIMENT                      | Bibliothèque Universitaire - TOUR BU NANTERRE         |
| PIECE OU ZONE HOMOGENE        | bureaux : vol. 109, 110, 111, 112, 114, 115, 116, 117 |
| DESTINATION DECLAREE DU LOCAL | voir ci-dessus  |

|                |  |
|----------------|--|
| <b>FLOCAGE</b> | <b>flocage sur poteaux sous coffrage bois, résidus de projection possible au droit des poteaux (sous peinture)</b> |
|----------------|--|

| RESULTAT DE LA GRILLE | CONCLUSION  |
|-----------------------|---|
| 1                     | faire réaliser une évaluation périodique de l'état de conservation des flocages |
| 2                     | faire réaliser une surveillance du niveau d'empoussièrement                     |
| 3                     | faire réaliser des travaux de retrait ou de confinement des flocages            |

| PROTECTION PHYSIQUE | ETAT DE SURFACE ET DE DEGRADATION | PROTECTION PHYSIQUE | CIRCULATION D'AIR | CHOC ET VIBRATIONS | RESULTAT |
|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------|
|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------|

|                             |  |  |  |  |   |
|-----------------------------|--|--|--|--|---|
| Protection physique étanche |  |  |  |  | 1 |
|-----------------------------|--|--|--|--|---|

|   |  |             |          |          |
|---|--|-------------|----------|----------|
| Protection physique non étanche ou absence de protection physique | matériau en mauvais état ou en décollement                       |             |          | 3        |
|   | matériau enduit ou non avec dégradation(s) locale(s)             | protégé     | Faible   | Faible 1 |
|   |  |             | Moyen    | Moyen 1  |
|   |  |             | Fort     | Fort 2   |
|   |  | non protégé | Faible   | Faible 1 |
|   |  |             |          | Moyen 1  |
|   |  |             |          | Fort 2   |
|   | Moyen  |             | Faible 2 |          |
|   |  |             | Moyen 2  |          |
|   |  |             | Fort 2   |          |
|   | matériau non enduit non imprégné en bon état                     | protégé     | Faible   | Faible 2 |
|   |  |             | Moyen    | Moyen 2  |
|   |  |             | Fort     | Fort 2   |
|   |  | non protégé | Faible   | Faible 2 |
|   |  |             |          | Moyen 2  |
|   |  |             |          | Fort 3   |
|   | Moyen  |             | Faible 2 |          |
|   |  |             | Moyen 3  |          |
|   |  |             | Fort 3   |          |
|   | imprégnation à cœur en bon état ou enduit de surface en bon état | protégé     | Faible   | Faible 1 |
| Moyen   |  |             | Moyen 1  |          |
| Fort  |  |             | Fort 2   |          |
| non protégé   |  | Faible      | Faible 1 |          |
|   |  |             | Moyen 1  |          |
|   |  |             | Fort 2   |          |
|   | Moyen  | Faible 1    |          |          |
|   |  | Moyen 2     |          |          |
|   |  | Fort 2      |          |          |
| matériau en mauvais état ou en décollement                        | protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  | Moyen       | Moyen 3  |          |
|   |  | Fort        | Fort 3   |          |
|   | non protégé  | Faible      | Faible 2 |          |
|   |  |             | Moyen 3  |          |
|   |  |             | Fort 3   |          |
| Moyen   |  | Faible 2    |          |          |
|   |  | Moyen 3     |          |          |
|   |  | Fort 3      |          |          |

## **FICHES D'EVALUATION DES MATERIAUX ET PRODUITS REPERES**

### **B) LISTE B**

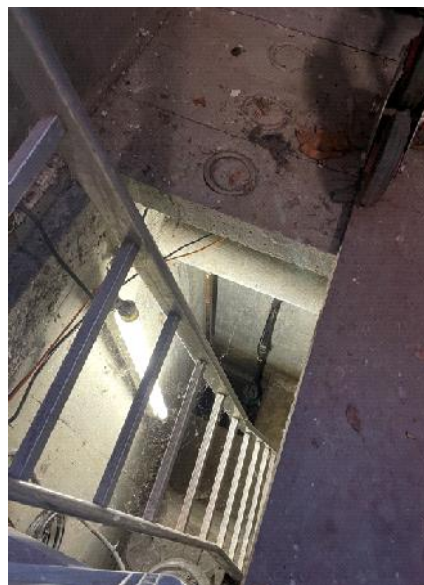
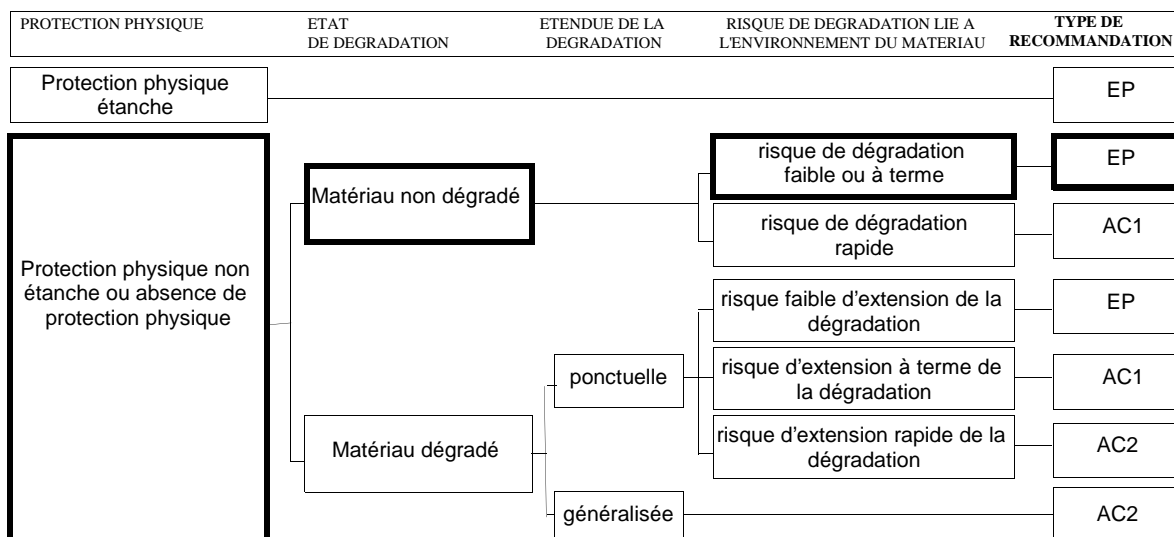
---



**MATERIAU OU PRODUIT  
REPERE**

conduit horizontal en amiante ciment - 2ème SOUS-SOL - Vol.15 -

Pour mémoire, identifié dans le rapport du 26/07/2011 ; recomm. : S.O.

**RESULTAT**
**Présence d'amiante décelée**

**EVALUATION  
DE L'ETAT DE CONSERVATION**


EP : évaluation périodique de l'état de conservation AC1 : action corrective de niveau 1 AC2 : action corrective de niveau 2

**RECOMMANDATIONS**
**Evaluation périodique**
**EVALUATION  
PERIODIQUE**

(Art. 5 de l'arrêté  
du 12 décembre 2012)

a) Contrôler périodiquement que l'état de dégradation des matériaux et produits concernés ne s'aggrave pas et, le cas échéant, que leur protection demeure en bon état de conservation ;

b) Rechercher, le cas échéant, les causes de dégradation et prendre les mesures appropriées pour les supprimer.

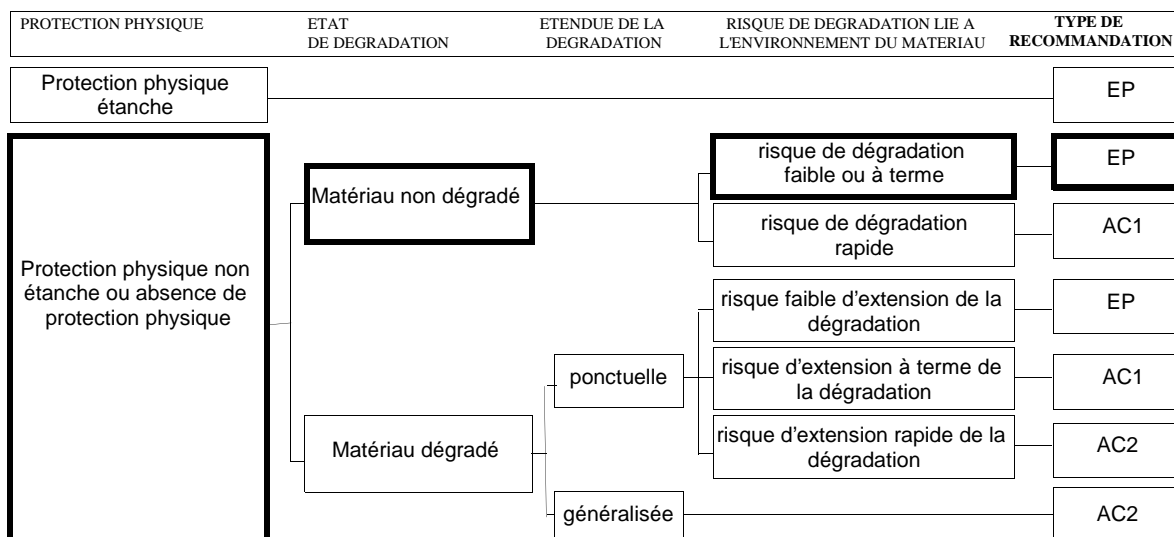


**MATERIAU OU PRODUIT  
REPERE**

conduit vertical en amiante ciment au plafond - 2ème SOUS-SOL - Vol. 19 (sanitaires) -

Pour mémoire, identifié dans le rapport du 26/07/2011 ; recomm. : S.O.

**RESULTAT**
**Présence d'amiante décelée**

**EVALUATION  
DE L'ETAT DE CONSERVATION**


EP : évaluation périodique de l'état de conservation AC1 : action corrective de niveau 1 AC2 : action corrective de niveau 2

**RECOMMANDATIONS**
**Evaluation périodique**
**EVALUATION  
PERIODIQUE**

(Art. 5 de l'arrêté  
du 12 décembre 2012)

a) Contrôler périodiquement que l'état de dégradation des matériaux et produits concernés ne s'aggrave pas et, le cas échéant, que leur protection demeure en bon état de conservation ;

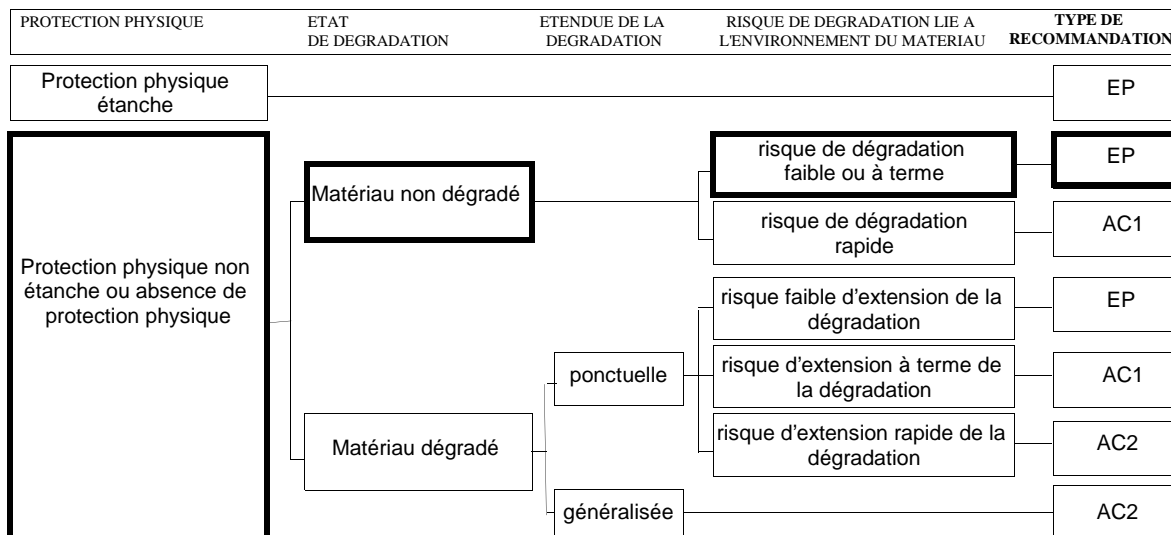
b) Rechercher, le cas échéant, les causes de dégradation et prendre les mesures appropriées pour les supprimer.

**MATERIAU OU PRODUIT  
REPERE**

allèges et panneaux de cloisons en panneaux sandwichs d'amiante ciment (âme bois) - 1er SOUS-SOL - autour du noyau central et localement : Vol. 25, 35, 36, 37, 44, 45, 60, 61 -

Pour mémoire, identifié dans le rapport du 26/07/2011 ; recomm. : S.O.

**RESULTAT**
**Présence d'amiante décelée**

**EVALUATION  
DE L'ETAT DE CONSERVATION**


EP : évaluation périodique de l'état de conservation AC1 : action corrective de niveau 1 AC2 : action corrective de niveau 2

**RECOMMANDATIONS**
**Evaluation périodique**
**EVALUATION  
PERIODIQUE**

(Art. 5 de l'arrêté  
du 12 décembre 2012)

a) Contrôler périodiquement que l'état de dégradation des matériaux et produits concernés ne s'aggrave pas et, le cas échéant, que leur protection demeure en bon état de conservation ;

b) Rechercher, le cas échéant, les causes de dégradation et prendre les mesures appropriées pour les supprimer.

**MATERIAU OU PRODUIT  
REPERE**

plaques de PICAL, en protection sous poutres, sous plafond staff\* (aménagement d'origine) -  
REZ DE CHAUSSEE - ensemble plafond du Rez de chaussée - non accessible sans  
travaux destructif, protection étanche de fait

Pour mémoire, identifié dans le rapport du 26/07/2011 ; recomm. : S.O.

**RESULTAT**

**Présence d'amiante décelée**


**EVALUATION  
DE L'ETAT DE CONSERVATION**

| PROTECTION PHYSIQUE   | ETAT<br>DE DEGRADATION | ETENDUE DE LA<br>DEGRADATION | RISQUE DE DEGRADATION LIE A<br>L'ENVIRONNEMENT DU MATERIAU | TYPE DE<br>RECOMMANDATION |
|---|------------------------|------------------------------|--|---------------------------|
| Protection physique<br>étanche  |                        |                              |  | EP                        |
| Protection physique non<br>étanche ou absence de<br>protection physique | Matériau non dégradé   |                              | risque de dégradation<br>faible ou à terme                 | EP                        |
|   |                        |                              | risque de dégradation<br>rapide                            | AC1                       |
|   | Matériau dégradé       | ponctuelle                   | risque faible d'extension de la<br>dégradation             | EP                        |
|   |                        |                              | risque d'extension à terme de<br>la dégradation            | AC1                       |
|   |                        | généralisée                  | risque d'extension rapide de la<br>dégradation             | AC2                       |
|   |                        |                              |  | AC2                       |

EP : évaluation périodique de l'état de conservation AC1 : action corrective de niveau 1 AC2 : action corrective de niveau 2

**RECOMMANDATIONS**

**Evaluation périodique**

**EVALUATION  
PERIODIQUE**

(Art. 5 de l'arrêté  
du 12 décembre 2012)

a) Contrôler périodiquement que l'état de dégradation des matériaux et produits concernés ne s'aggrave pas et, le cas échéant, que leur protection demeure en bon état de conservation ;

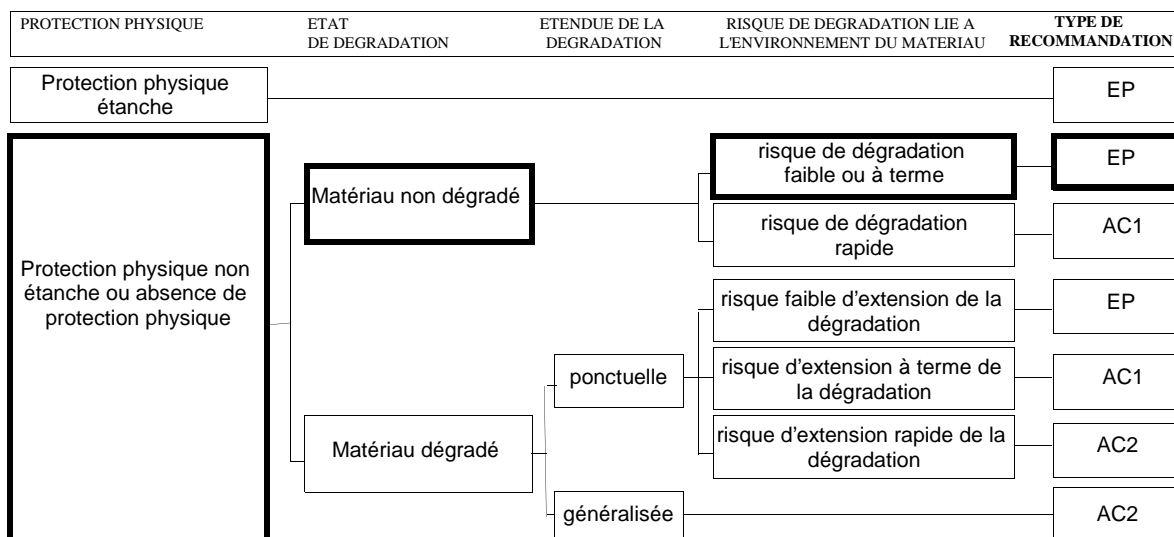
b) Rechercher, le cas échéant, les causes de dégradation et prendre les mesures appropriées pour les supprimer.

**MATERIAU OU PRODUIT  
REPERE**

plaques de PICAL en protection sous poutres, - ETAGES "BIS" 1bis à 7bis - quadrillage des poutres au plafond - 2021 : protection métallique sous les plaques de PICAL

Pour mémoire, identifié dans le rapport du 26/07/2011 ; recomm. : S.O.

**RESULTAT**
**Présence d'amiante décelée**

**EVALUATION  
DE L'ETAT DE CONSERVATION**


EP : évaluation périodique de l'état de conservation AC1 : action corrective de niveau 1 AC2 : action corrective de niveau 2

**RECOMMANDATIONS**
**Evaluation périodique**
**EVALUATION  
PERIODIQUE**

(Art. 5 de l'arrêté  
du 12 décembre 2012)

a) Contrôler périodiquement que l'état de dégradation des matériaux et produits concernés ne s'aggrave pas et, le cas échéant, que leur protection demeure en bon état de conservation ;

b) Rechercher, le cas échéant, les causes de dégradation et prendre les mesures appropriées pour les supprimer.

**MATERIAU OU PRODUIT  
REPERE**

plaques de PICAL sous poutres périphériques, au dessus de panneaux bois, visibles ponctuellement - ETAGES "BIS" 1bis à 7bis - poutres en périphérie, entre menuiseries, visible sur 2 façades, étages 3bis à 7 bis, -

Pour mémoire, identifié dans le rapport du 26/07/2011 ; recomm. : S.O.

**RESULTAT**

**Présence d'amiante décelée**


**EVALUATION  
DE L'ETAT DE CONSERVATION**

| PROTECTION PHYSIQUE   | ETAT DE DEGRADATION  | ETENDUE DE LA DEGRADATION | RISQUE DE DEGRADATION LIE A L'ENVIRONNEMENT DU MATERIAU | TYPE DE RECOMMANDATION |
|---|----------------------|---------------------------|---|------------------------|
| Protection physique étanche                                       |                      |                           |   | EP                     |
| Protection physique non étanche ou absence de protection physique | Matériau non dégradé |                           | risque de dégradation faible ou à terme                 | EP                     |
|   |                      |                           | risque de dégradation rapide                            | AC1                    |
|   | Matériau dégradé     | ponctuelle                | risque faible d'extension de la dégradation             | EP                     |
|   |                      |                           | risque d'extension à terme de la dégradation            | AC1                    |
|   |                      | généralisée               | risque d'extension rapide de la dégradation             | AC2                    |
|   |                      |                           |   | AC2                    |

EP : évaluation périodique de l'état de conservation AC1 : action corrective de niveau 1 AC2 : action corrective de niveau 2

**RECOMMANDATIONS**

**Evaluation périodique**

**EVALUATION  
PERIODIQUE**

(Art. 5 de l'arrêté  
du 12 décembre 2012)

a) Contrôler périodiquement que l'état de dégradation des matériaux et produits concernés ne s'aggrave pas et, le cas échéant, que leur protection demeure en bon état de conservation ;

b) Rechercher, le cas échéant, les causes de dégradation et prendre les mesures appropriées pour les supprimer.

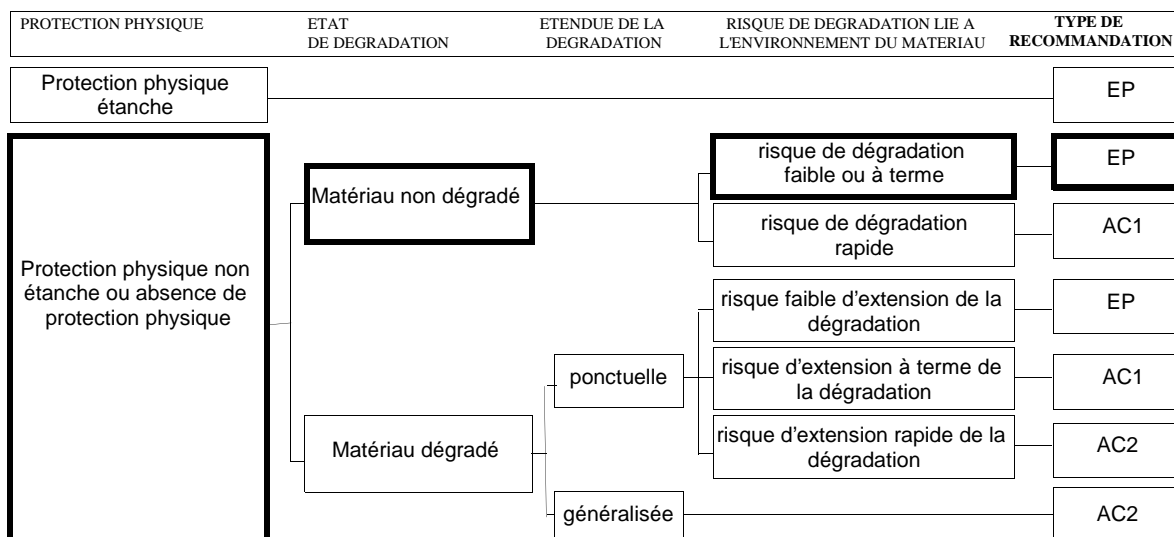


**MATERIAU OU PRODUIT  
REPERE**

panneaux de PICAL en protection sous poutres, - 8ème ETAGE - quadrillage des poutres au plafond - 2021 : protection métallique sous les plaques de PICAL

Pour mémoire, identifié dans le rapport du 26/07/2011 ; recomm. : S.O.

**RESULTAT**
**Présence d'amiante décelée**

**EVALUATION  
DE L'ETAT DE CONSERVATION**


EP : évaluation périodique de l'état de conservation AC1 : action corrective de niveau 1 AC2 : action corrective de niveau 2

**RECOMMANDATIONS**
**Evaluation périodique**
**EVALUATION  
PERIODIQUE**

(Art. 5 de l'arrêté  
du 12 décembre 2012)

a) Contrôler périodiquement que l'état de dégradation des matériaux et produits concernés ne s'aggrave pas et, le cas échéant, que leur protection demeure en bon état de conservation ;

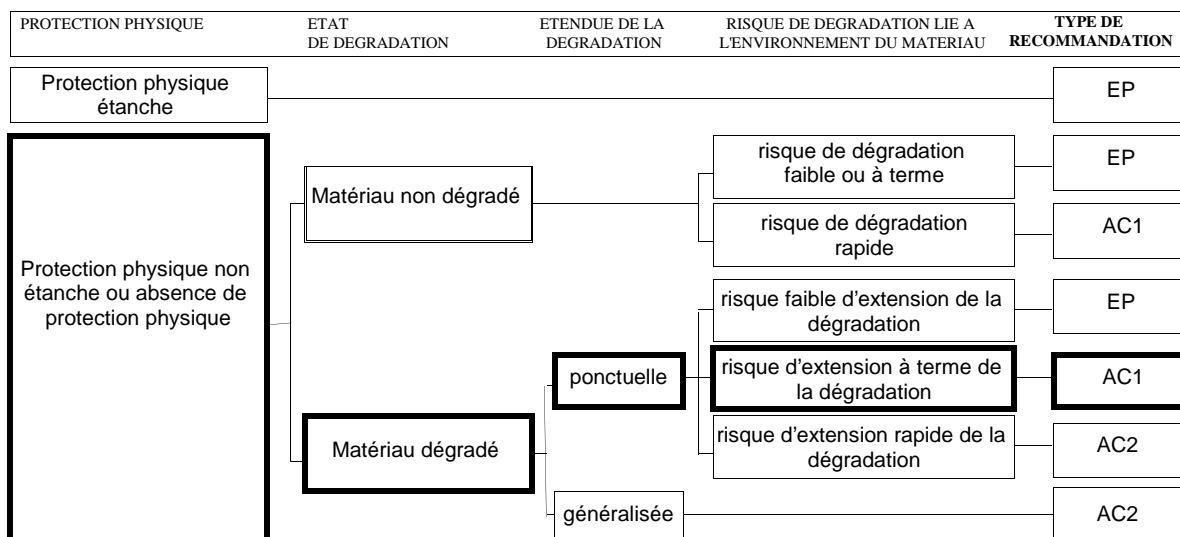
b) Rechercher, le cas échéant, les causes de dégradation et prendre les mesures appropriées pour les supprimer.

**MATERIAU OU PRODUIT  
REPERE**

tresses en joints de portes coupe-feu - 8ème ETAGE - circulation entre noyau, bureaux et zone de stockage - 2021 : joint retiré sur l'une des portes

Pour mémoire, identifié dans le rapport du 26/07/2011 ; recomm. :

**RESULTAT**
**Présence d'amiante décelée**

**EVALUATION  
DE L'ETAT DE CONSERVATION**


EP : évaluation périodique de l'état de conservation AC1 : action corrective de niveau 1 AC2 : action corrective de niveau 2

**RECOMMANDATIONS**
**Action corrective de 1er niveau**
**ACTION CORRECTIVE  
DE 1ER NIVEAU**

(Art. 5 de l'arrêté  
du 12 décembre 2012)

: nécessité d'une action de remise en état limitée au remplacement, au recouvrement ou à la protection des seuls éléments dégradé

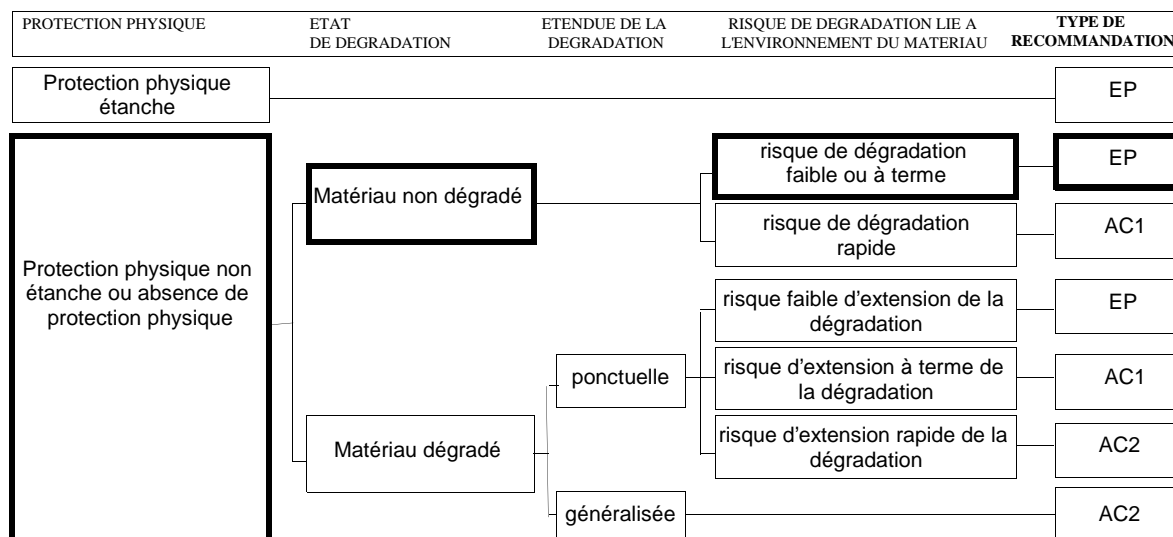
- Rechercher les causes de la dégradation et définir les mesures correctives appropriées pour les supprimer ;
- Procéder à la mise en œuvre de ces mesures correctives afin d'éviter toute nouvelle dégradation et, dans l'attente, prendre les mesures de protection appropriées afin de limiter le risque de dispersion des fibres d'amiante ;
- Veiller à ce que les modifications apportées ne soient pas de nature à aggraver l'état des autres matériaux et produits contenant de l'amiante restant accessibles dans la même zone
- Contrôler périodiquement que les autres matériaux et produits restant accessibles ainsi que, le cas échéant, leur protection demeurent en bon état de conservation.

**MATERIAU OU PRODUIT  
REPERE**

plaques de PICAL en dalle haute - 9ème ETAGE - Vol.120 (ancien volume monte-charge) - 2021 : protégée par es tôles métalliques

Pour mémoire, identifié dans le rapport du 26/07/2011 ; recomm. : S.O.

**RESULTAT**
**Présence d'amiante décelée**

**EVALUATION  
DE L'ETAT DE CONSERVATION**


EP : évaluation périodique de l'état de conservation AC1 : action corrective de niveau 1 AC2 : action corrective de niveau 2

**RECOMMANDATIONS**
**Evaluation périodique**
**EVALUATION  
PERIODIQUE**

(Art. 5 de l'arrêté  
du 12 décembre 2012)

a) Contrôler périodiquement que l'état de dégradation des matériaux et produits concernés ne s'aggrave pas et, le cas échéant, que leur protection demeure en bon état de conservation ;

b) Rechercher, le cas échéant, les causes de dégradation et prendre les mesures appropriées pour les supprimer.

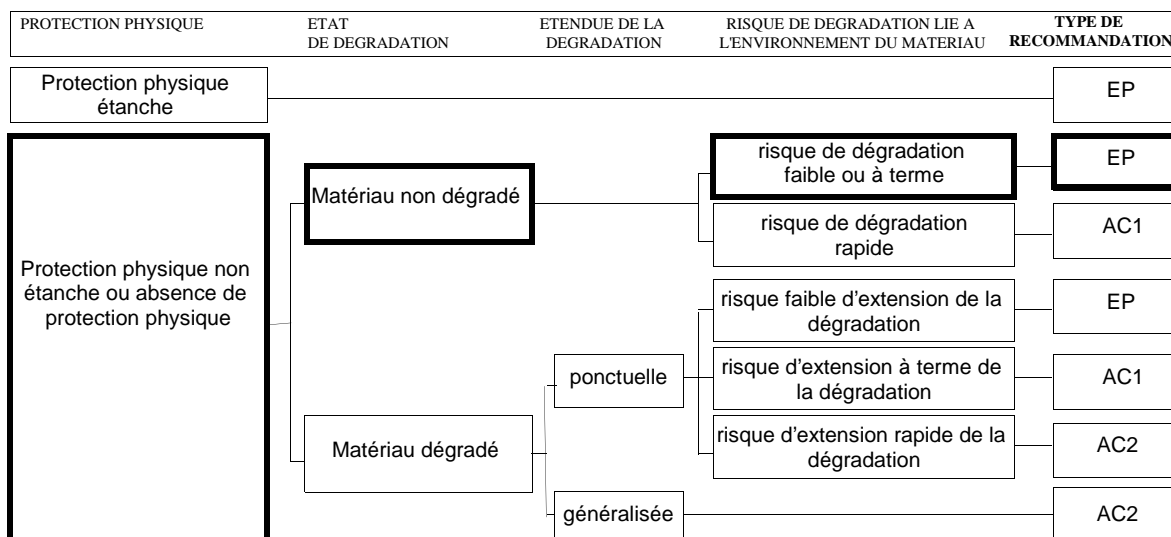


**MATERIAU OU PRODUIT  
REPERE**

conduits en amiante ciment (2) - 9ème ETAGE - Vol. 121 : volume technique - 2021 : autres conduits précédemment repérés : tôle galva.

Pour mémoire, identifié dans le rapport du 26/07/2011 ; recomm. : S.O.

**RESULTAT**
**Présence d'amiante décelée**

**EVALUATION  
DE L'ETAT DE CONSERVATION**


EP : évaluation périodique de l'état de conservation AC1 : action corrective de niveau 1 AC2 : action corrective de niveau 2

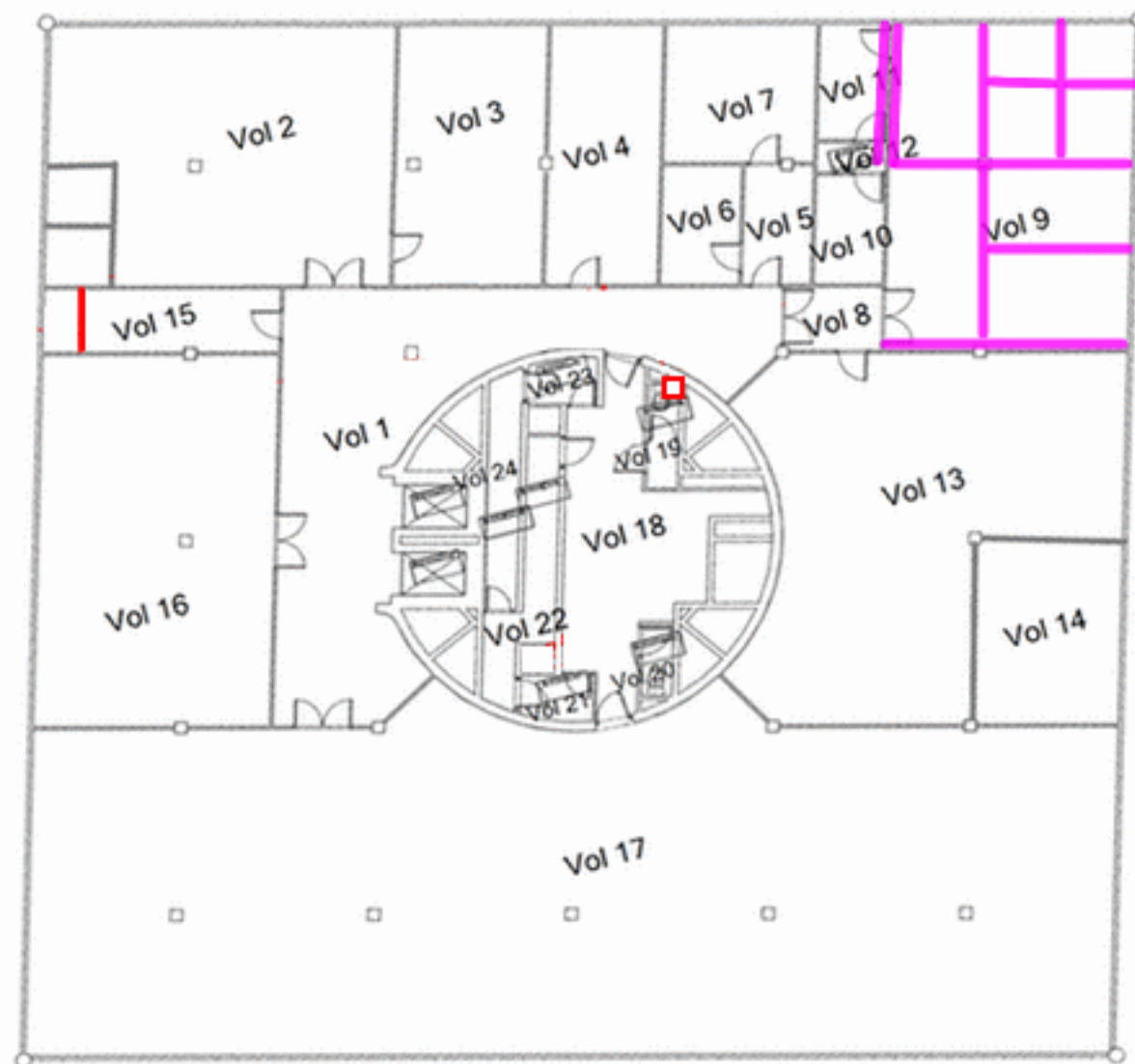
**RECOMMANDATIONS**
**Evaluation périodique**
**EVALUATION  
PERIODIQUE**

(Art. 5 de l'arrêté  
du 12 décembre 2012)

a) Contrôler périodiquement que l'état de dégradation des matériaux et produits concernés ne s'aggrave pas et, le cas échéant, que leur protection demeure en bon état de conservation ;

b) Rechercher, le cas échéant, les causes de dégradation et prendre les mesures appropriées pour les supprimer.

|  |  |
|--|--|
| <b>DOSSIER TECHNIQUE AMIANTE</b><br><b>MPCA - MISE A JOUR DES EVALUATIONS</b><br><b>CARTOGRAPHIE</b> |  |
| Immeuble diagnostiqué<br><b>Bibliothèque Universitaire - TOUR BU</b>                                 |  |
| Campus de Nanterre<br><b>NANTERRE</b>  |  |
| date du diagnostic<br><b>29 juillet et 1er Septembre 2021</b>  |  |
| numéro de dossier - date<br><b>A 8341</b><br><b>du 06/09/2021</b>                                    |  |



Matériaux et produits contenant de l'amiante - évaluation 2021

LISTE A

flocage sur poutrelles - poutres encoffrées (rapport ARCALIA 2011)

grille de score 1 : évaluation périodique

LISTE B

conduite en amiante ciment allure verticale (plafond)

E.P. évaluation périodique

conduite en amiante ciment allure horizontale

E.P. évaluation périodique

|   |   |
|---|---|
| <b>2EME SOUS-SOL</b>                            |   |
| SCHEMA 1 / 7                                    |   |
| LOCALISATION DES ELEMENTS AMIANTIFERES          |   |
| fond de plan d'après extrait du D.T.A. transmis |   |
| diagnostic réalisé par<br><b>DIAGTIM®</b>       | <b>DIAGTIM</b><br>17, Breteuil, av de Mormal<br>59 800 LILLE<br>tél. : 03 20 88 44 01 |

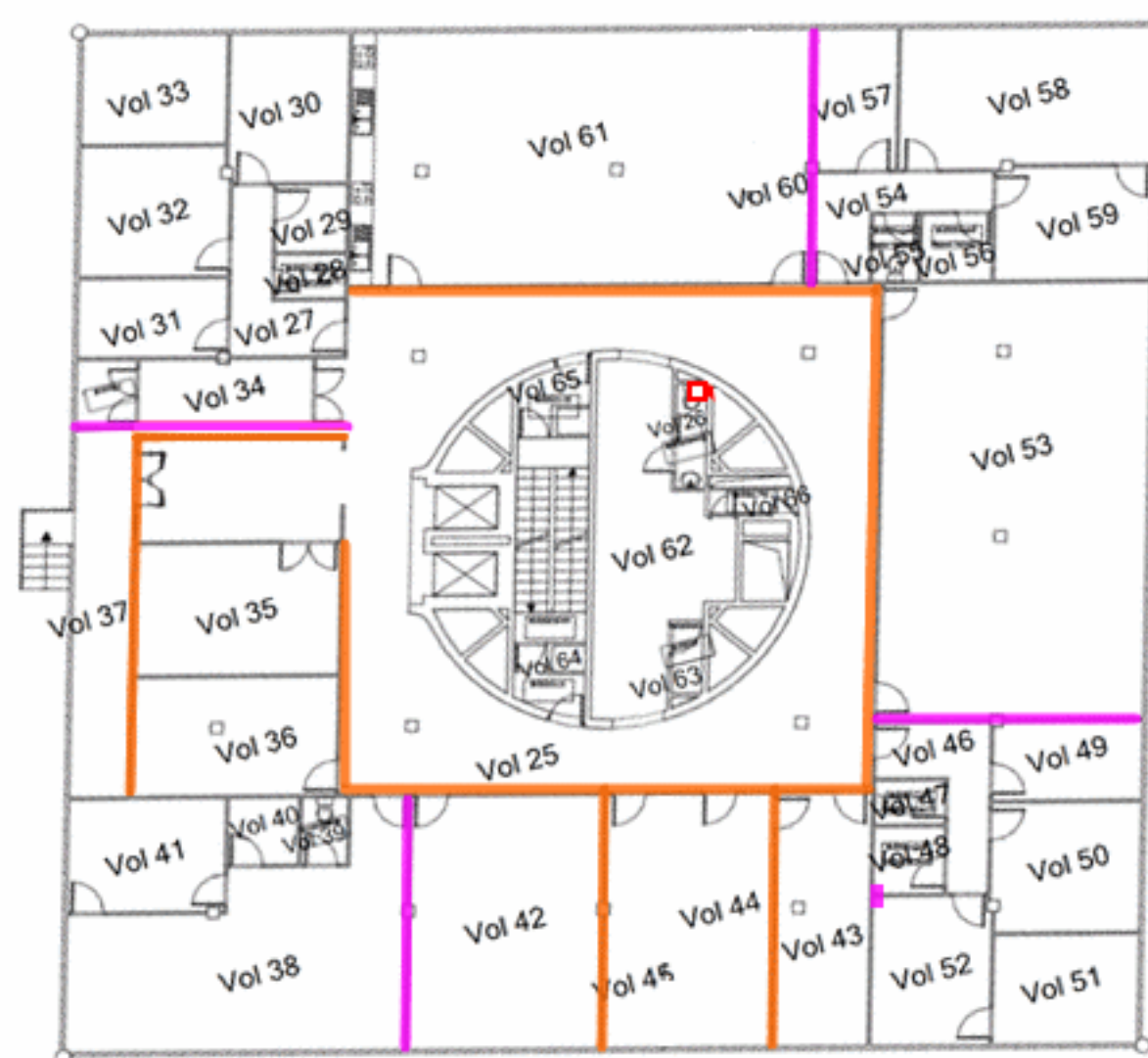
**DOSSIER TECHNIQUE AMIANTE**  
**MPCA - MISE A JOUR DES EVALUATIONS**  
**CARTOGRAPHIE**

Immeuble diagnostiqué  
**Bibliothèque Universitaire - TOUR BU**

**Campus de Nanterre**  
**NANTERRE**


date du diagnostic  
**29 juillet et 1er Septembre 2021**

numéro de dossier - date  
**A 8341**  
**du 06/09/2021**





**Matériaux et produits contenant de l'amiante - évaluation 2021**

**LISTE A**

 flochage sur poutrelles, en passage de cloisons - protection non étanche (R.F.I. ONET du 24 05 2021)  
 grille de score 1 : évaluation périodique

**LISTE B**

 conduite en amiante ciment allure verticale et coude  
 E.P. évaluation périodique  
 allèges et plaques de cloisons en amiante ciment  
 E.P. évaluation périodique

**1ER SOUS-SOL**

**SCHEMA 2 / 7**

**LOCALISATION DES ELEMENTS AMIANTIFERES**

**fond de plan d'après extrait du D.T.A. transmis**

diagnostic réalisé par

**DIAGTIM®**

**DIAGTIM**  
 17, Breteuil, av de Mormal  
 59 800 LILLE  
 tél. : 03 20 88 44 01

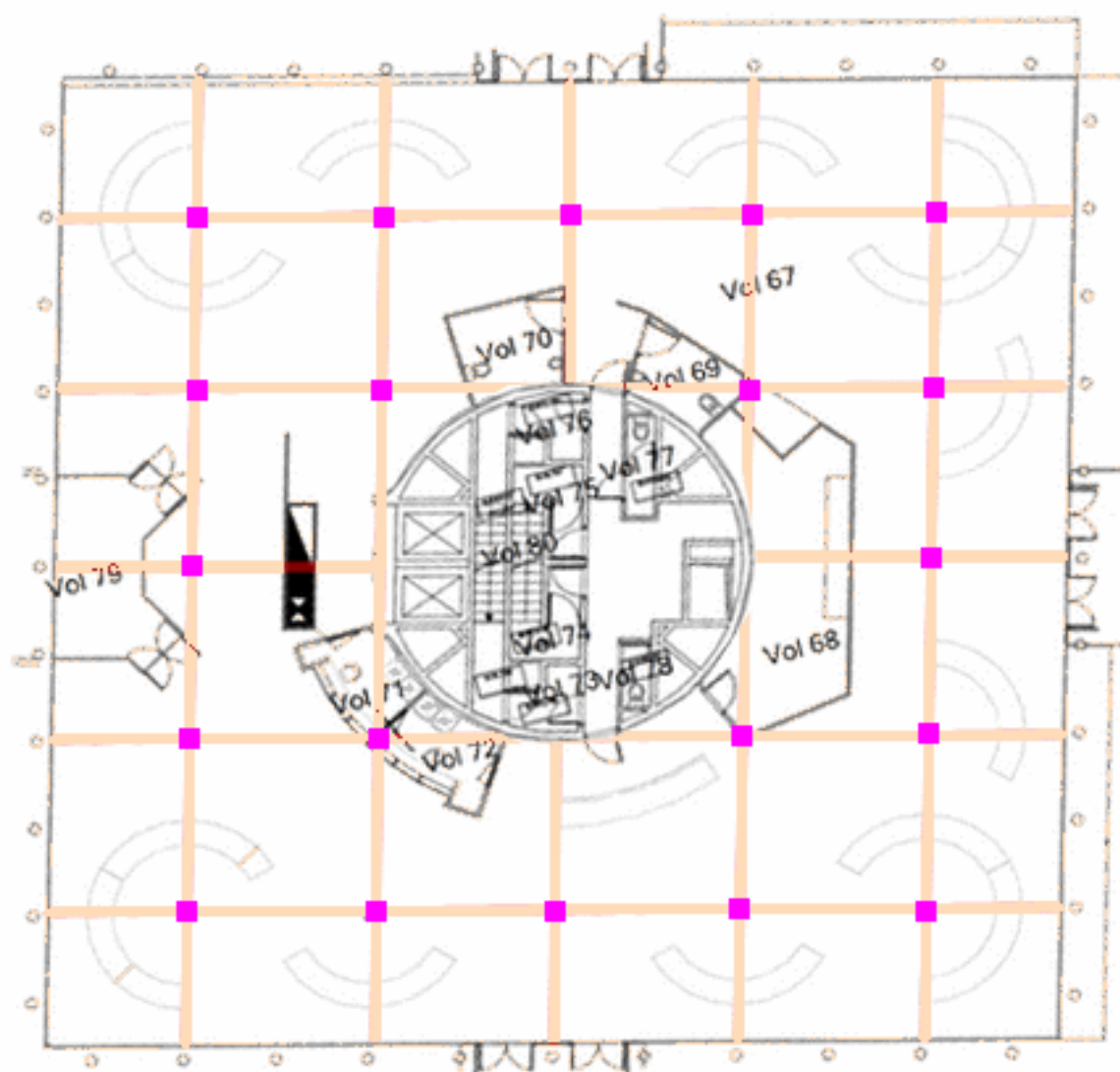
**DOSSIER TECHNIQUE AMIANTE**  
**MPCA - MISE A JOUR DES EVALUATIONS**  
**CARTOGRAPHIE**

Immeuble diagnostiqué  
**Bibliothèque Universitaire - TOUR BU**

**Campus de Nanterre**  
**NANTERRE**

date du diagnostic  
**29 juillet et 1er Septembre 2021**

numéro de dossier - date  
**A 8341**  
**du 06/09/2021**



**Matériaux et produits contenant de l'amiante - évaluation 2021**

**LISTE A**

■ flocage sur poteaux - sous capotage alu étanche (rapport ARCALIA 2011)  
 grille de score 1 : évaluation périodique

**LISTE B**

— plaques de PICAL en sous face de poutres - derrière plafond staff (rapport ARCALIA 2011)  
 E.P. évaluation périodique

**REZ DE CHAUSSEE**

**SCHEMA 3 / 7**

**LOCALISATION DES ELEMENTS AMIANTIFERES**

**fond de plan d'après extrait du D.T.A. transmis**

diagnostic réalisé par

**DIAGTIM®**

**DIAGTIM**  
 17, Breteuil, av de Mormal  
 59 800 LILLE  
 tél. : 03 20 88 44 01

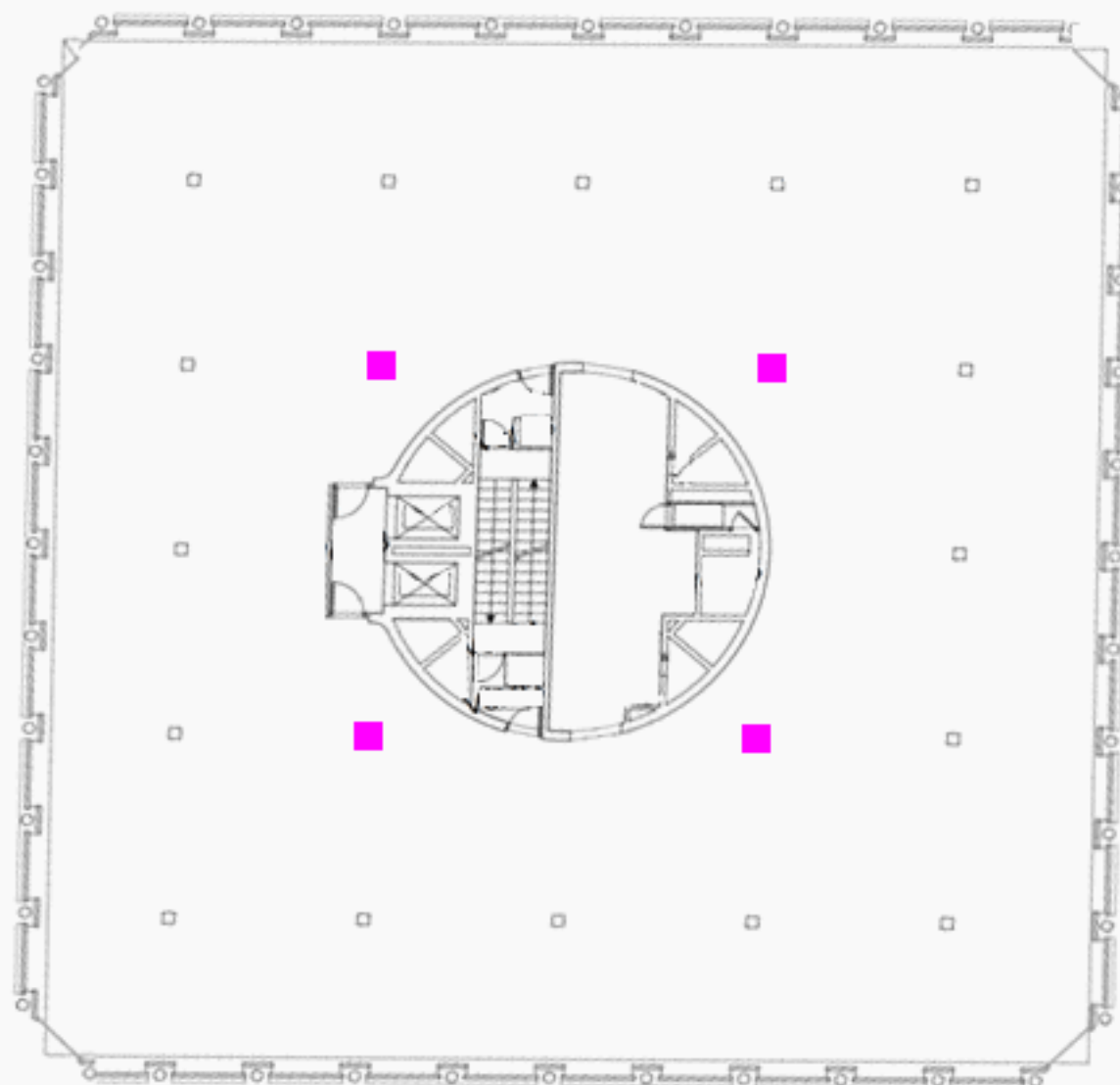
**DOSSIER TECHNIQUE AMIANTE**  
**MPCA - MISE A JOUR DES EVALUATIONS**  
**CARTOGRAPHIE**

Immeuble diagnostiqué  
**Bibliothèque Universitaire - TOUR BU**

**Campus de Nanterre**  
**NANTERRE**

date du diagnostic  
**29 juillet et 1er Septembre 2021**

numéro de dossier - date  
**A 8341**  
**du 06/09/2021**



Matériaux et produits contenant de l'amiante - évaluation 2021

LISTE A

■ flocage sur 4 poteaux - sous coffrage béton  
 grille de score 1 : évaluation périodique

**ETAGES "PLEINS" - 1 à 7**

SCHEMA 4 / 7

LOCALISATION DES ELEMENTS AMIANTIFERES

fond de plan d'après extrait du D.T.A. transmis

diagnostic réalisé par

**DIAGTIM®**

**DIAGTIM**  
 17, Breteuil, av de Mormal  
 59 800 LILLE  
 tél. : 03 20 88 44 01



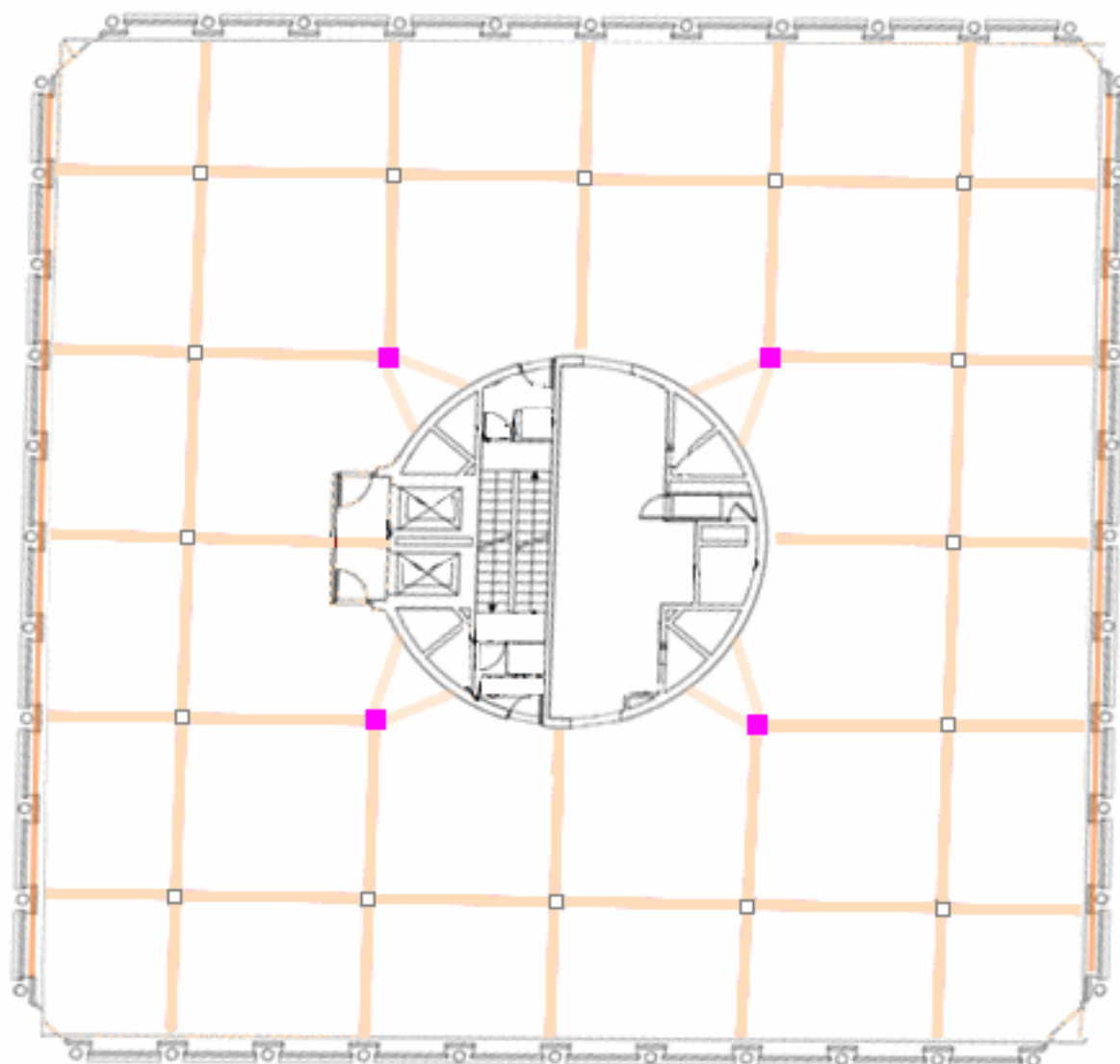
**DOSSIER TECHNIQUE AMIANTE**  
**MPCA - MISE A JOUR DES EVALUATIONS**  
**CARTOGRAPHIE**

Immeuble diagnostiqué  
**Bibliothèque Universitaire - TOUR BU**

**Campus de Nanterre**  
**NANTERRE**

date du diagnostic  
**29 juillet et 1er Septembre 2021**

numéro de dossier - date  
**A 8341**  
**du 06/09/2021**



**Matériaux et produits contenant de l'amiante - évaluation 2021**

**LISTE A**

- flochage sur 4 poteaux - sous coffrage béton  
grille de score 1 : évaluation périodique

**LISTE B**

- plaques de PICAL en sous face de poutres - protection par tôles métalliques (R.F.I. ONET du 15 04 2021)  
E.P. évaluation périodique
- | plaques de PICAL sous poutres périphériques (visibles ponctuellement du niveau 3bis au niveau 7bis)  
E.P. évaluation périodique

**ETAGES "BIS" - 1BIS à 7BIS**

**SCHEMA 5 / 7**

**LOCALISATION DES ELEMENTS AMIANTIFERES**

**fond de plan d'après extrait du D.T.A. transmis**

diagnostic réalisé par

**DIAGTIM®**

**DIAGTIM**  
17, Breteuil, av de Mormal  
59 800 LILLE  
tél. : 03 20 88 44 01

**DOSSIER TECHNIQUE AMIANTE**  
**MPCA - MISE A JOUR DES EVALUATIONS**  
**CARTOGRAPHIE**

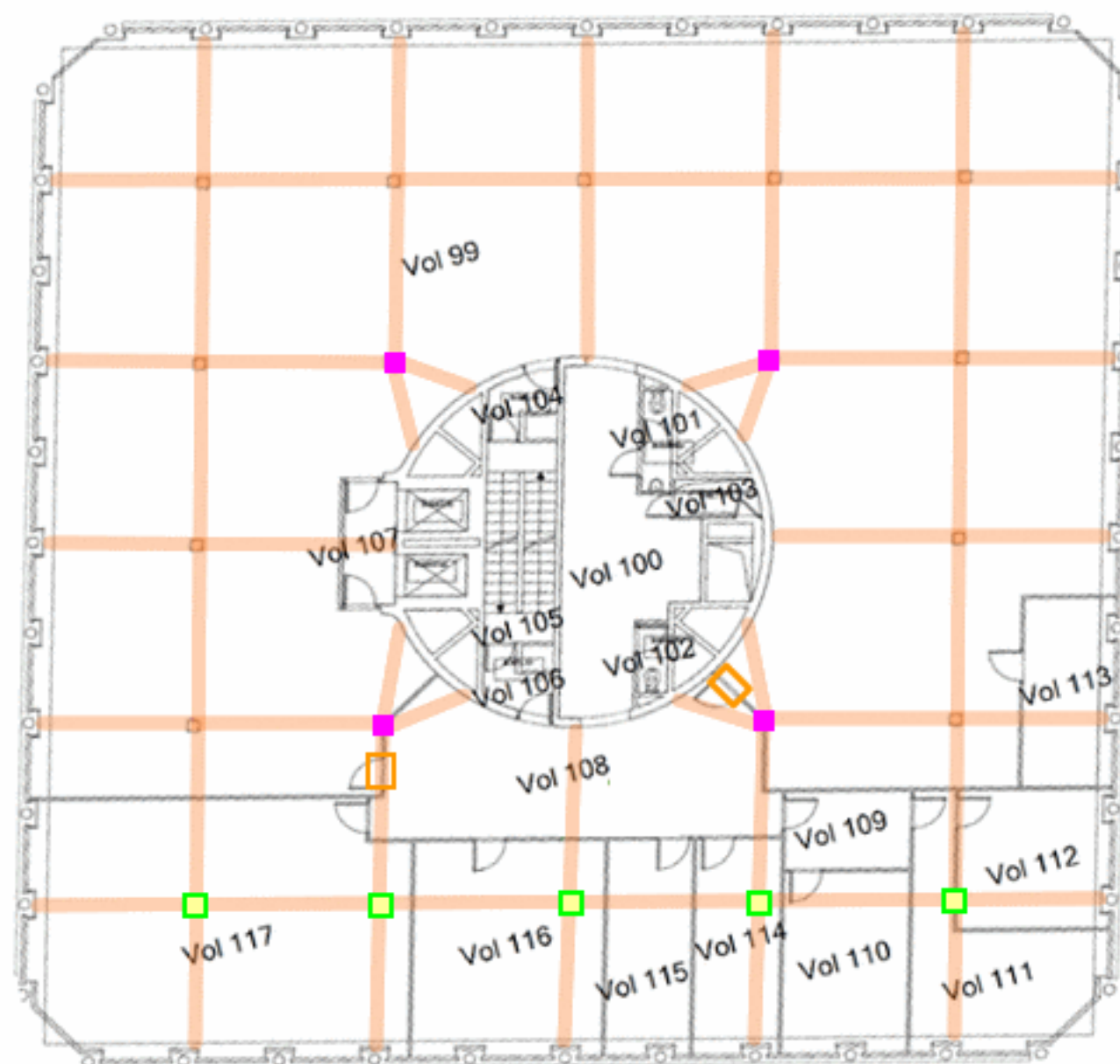
Immeuble diagnostiqué  
**Bibliothèque Universitaire - TOUR BU**

**Campus de Nanterre**

**NANTERRE**

date du diagnostic  
**29 juillet et 1er Septembre 2021**

numéro de dossier - date  
**A 8341**  
**du 06/09/2021**



**Matériaux et produits contenant de l'amiante - évaluation 2021**

**LISTE A**

- flocage sur 4 poteaux - sous coffrage béton  
grille de score 1 : évaluation périodique
- flocage sur 5 poteaux - sous coffrage bois  
grille de score 1 : évaluation périodique

**LISTE B**

- plaques de PICAL en sous face de poutres - protection par tôles métalliques (R.F.I. ONET du 15 04 2021)  
E.P. évaluation périodique
- joint tresse de porte coupe-feu  
AC 1 : action corrective de 1er niveau

**8EME ETAGE**

**SCHEMA 6 / 7**

**LOCALISATION DES ELEMENTS AMIANTIFERES**

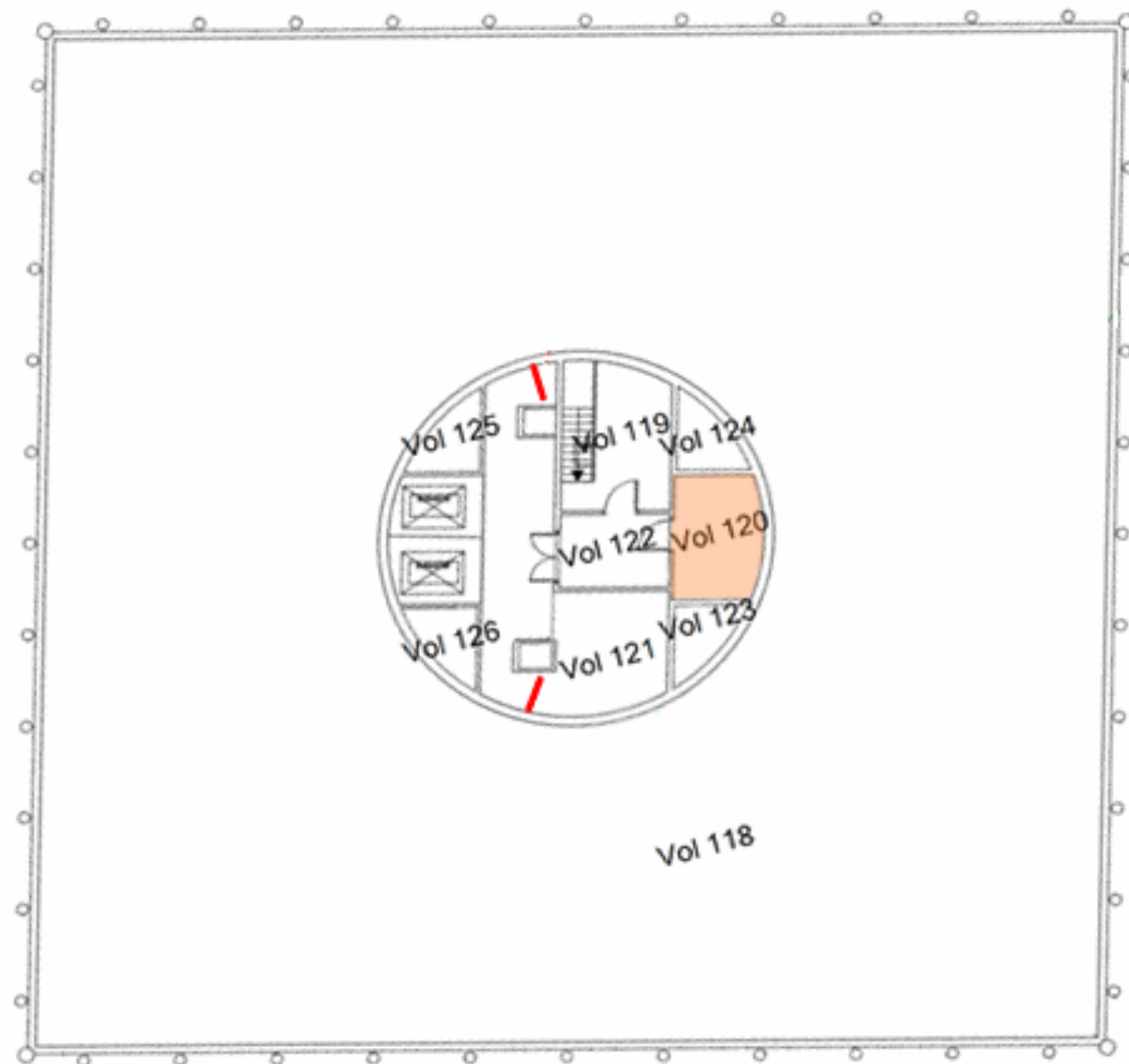
fond de plan d'après extrait du D.T.A. transmis

diagnostic réalisé par

**DIAGTIM®**

**DIAGTIM**  
17, Breteuil, av de Mormal  
59 800 LILLE  
tél. : 03 20 88 44 01

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| DOSSIER TECHNIQUE AMIANTE            |                                  |
| MPCA - MISE A JOUR DES EVALUATIONS   |                                  |
| CARTOGRAPHIE                         |                                  |
| Immeuble diagnostiqué                |                                  |
| Bibliothèque Universitaire - TOUR BU |                                  |
| Campus de Nanterre                   |                                  |
| NANTERRE                             |                                  |
| date du diagnostic                   | 29 juillet et 1er Septembre 2021 |
| numéro de dossier - date             | A 8341<br>du 06/09/2021          |



Matériaux et produits contenant de l'amiante - évaluation 2021

LISTE B

conduites en amiante ciment

E.P. évaluation périodique

dalles de PICAL (plafond) - protection par tôles métalliques

E.P. évaluation périodique

|  |   |
|--|---|
| 9EME ETAGE ET TERRASSE   |   |
| SCHEMA 7 / 7   |   |
| LOCALISATION DES ELEMENTS AMIANTIFERES   |   |
| fond de plan d'après extrait du D.T.A. transmis  |   |
| diagnostic réalisé par   |   |
| <div> <div>DIAGTIM<sup>®</sup></div> <div>17, Breteuil, av de Mormal</div> <div>59 800 LILLE</div> <div>tél. : 03 20 88 44 01</div> </div> | <div>DIAGTIM</div> <div>17, Breteuil, av de Mormal</div> <div>59 800 LILLE</div> <div>tél. : 03 20 88 44 01</div> |



**CARTE DE CERTIFICATION**

afnor  
CERTIFICATION  
DE PERSONNES  
AFNOR CERTIFICATION

NUMERO ODI/AMM/14035799  
VALABLE DU 28/06/2017  
AU 27/06/2022

**SOPHIE RENVERSEZ**

CERTIFICATION  
OPERATEUR DE DIAGNOSTICS IMMOBILIERS - AMIANTE  
MENTION

**CERTIFICAT AFNOR CERTIFICATION**

Accréditation Cofrac n°4-0057 Certification de Personnes, portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) et selon l'arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification

**FRANCK LEBEUGLE**  
Directeur Général

**AFNOR CERTIFICATION**  
11 rue Francis de Pressensé  
93571 La Plaine Saint-Denis Cedex  
certification-personnes@afnor.org  
+33 (0)1 41 62 80 00

**CARTE DE CERTIFICATION**

afnor  
CERTIFICATION  
DE PERSONNES  
AFNOR CERTIFICATION

NUMERO ODI/AMM/07091699  
VALABLE DU 28/06/2017  
AU 27/06/2022

**AXEL CAILLIAUX**

CERTIFICATION  
OPERATEUR DE DIAGNOSTICS IMMOBILIERS - AMIANTE  
MENTION

**CERTIFICAT AFNOR CERTIFICATION**

Accréditation Cofrac n°4-0057 Certification de Personnes, portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) et selon l'arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification

**FRANCK LEBEUGLE**  
Directeur Général

**AFNOR CERTIFICATION**  
11 rue Francis de Pressensé  
93571 La Plaine Saint-Denis Cedex  
certification-personnes@afnor.org  
+33 (0)1 41 62 80 00

**CARTE DE CERTIFICATION**

afnor  
CERTIFICATION  
DE PERSONNES  
AFNOR CERTIFICATION

NUMERO ODI/AMM/14035899  
VALABLE DU 30/06/2017  
AU 29/06/2022

**GINO LACROIX**

CERTIFICATION  
OPERATEUR DE DIAGNOSTICS IMMOBILIERS - AMIANTE  
MENTION

**CERTIFICAT AFNOR CERTIFICATION**

Accréditation Cofrac n°4-0057 Certification de Personnes, portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) et selon l'arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification

**FRANCK LEBEUGLE**  
Directeur Général

**AFNOR CERTIFICATION**  
11 rue Francis de Pressensé  
93571 La Plaine Saint-Denis Cedex  
certification-personnes@afnor.org  
+33 (0)1 41 62 80 00

**Certificat de compétences Diagnostiqueur Immobilier**

N° CPDI 0884 Version 006

Je soussigné, Philippe TROYAUX, Directeur Général d'I.Cert, atteste que :

**Monsieur DELEIS Nicolas**

Est certifié(e) selon le référentiel I.Cert dénommé CPDI DI 01, dispositif de certification de personnes réalisant des diagnostics immobiliers pour les missions suivantes :

**Amiante Avec Mention**  
Date d'effet : 03/04/2022 Date d'expiration : 03/04/2023

**Amiante Sans Mention**  
Date d'effet : 04/04/2017 Date d'expiration : 03/04/2022

**Plomb**  
Date d'effet : 04/04/2017 Date d'expiration : 03/04/2022

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir ce que de droit.  
Edité à Saint-Orgère, le 04/04/2017.

**I.Cert**  
Certification de personnes Diagnostiqueur  
Portée disponible sur [www.icert.fr](http://www.icert.fr)  
Procédures : Bimetal G - Rue de la Trinité - 37500 Saint-Orgère

**Certificat de compétences Diagnostiqueur Immobilier**

N° CPDI3724 Version 003

Je soussigné, Philippe TROYAUX, Directeur Général d'I.Cert, atteste que :

**Monsieur LAOIR Nordine**

Est certifié(e) selon le référentiel I.Cert dénommé CPDI DI 01, dispositif de certification de personnes réalisant des diagnostics immobiliers pour les missions suivantes :

**Amiante Avec Mention**  
Date d'effet : 17/07/2017 Date d'expiration : 16/07/2022

**Amiante Sans Mention**  
Date d'effet : 17/07/2017 Date d'expiration : 16/07/2022

**Plomb**  
Date d'effet : 23/12/2015 Date d'expiration : 22/12/2020

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir ce que de droit.  
Edité à Saint-Orgère, le 21/07/2017.

**I.Cert**  
Certification de personnes Diagnostiqueur  
Portée disponible sur [www.icert.fr](http://www.icert.fr)  
Procédures : Bimetal G - Rue de la Trinité - 37500 Saint-Orgère

**ATTESTATION D'ASSURANCE**

2021

**SARL SOPHIE RENVERSEZ ARCHITECTURE**  
Société d'Architecture

34 RUE DRUILLÉ  
59000 LILLE  
France  
Paris, le 01 janvier 2021

**ATTESTATION D'ASSURANCE ARCHITECTE**

La société d'assurance soussignée atteste avoir délivré à :

N° d'identification : 2464098400  
N° de profession : 1511248  
Une police N° : 1511248

couvert(e) responsable qui peut être engagé(e) raison des actes qu'elle accomplit à titre professionnel ou des actes de ses préposés du 01/01/2021 au 31/12/2021.

N° d'édition : 20211003024

Le garant du contrat s'applique aux opérations réalisées en France métropolitaine et dans les départements d'outre-mer, et dont le coût prévisionnel des travaux honoraires n'excède pas 30 000 000,00 € hors taxes sous réserve que le Contrat Collectif de Garantie soit souscrit par le client avant le début des opérations. Le montant de la garantie est de 20 000 000,00 € hors taxes.

Fait à Paris, le 01 janvier 2021

Le Mandataire des Architectes Français

**MAF**  
MAF ASSURANCES  
2021

18 rue de Valenciennes, 10000 Paris Cedex 17  
Tél : 01 47 33 10 00  
www.maf.fr

**Contrat d'assurance des responsabilités professionnelles des architectes**

00562012

**CONVENTION SPECIALE**  
DIAGNOSTICS TECHNIQUES IMMOBILIERS

Les conditions générales du 21 mars 2007 qui précèdent et la convention spéciale qui suit, la MAF assure :

**SARL SOPHIE RENVERSEZ ARCHITECTURE**  
Société d'Architecture  
N° d'identification : 30402019  
N° de contrat : 1455498  
N° d'engagement : 134343

Article 1 - Objet de la garantie  
La garantie couvre les responsabilités professionnelles des architectes pour les opérations de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification.

Article 2 - Conditions d'application de la garantie  
La garantie s'applique aux opérations réalisées en France métropolitaine et dans les départements d'outre-mer, et dont le coût prévisionnel des travaux honoraires n'excède pas 30 000 000,00 € hors taxes sous réserve que le Contrat Collectif de Garantie soit souscrit par le client avant le début des opérations. Le montant de la garantie est de 20 000 000,00 € hors taxes.

Article 3 - Montant de la garantie  
Le montant de la garantie est de 20 000 000,00 € hors taxes.

Article 4 - Montant de la garantie  
Le montant de la garantie est de 20 000 000,00 € hors taxes.

| NATURE DES DOMMAGES GARANTIS        | Montant de la garantie par sinistre | Montant de la garantie par sinistre |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| dommages corporels                  | 4 000 000,00 €                      | 13 000 000,00 €                     |
| - pertes financières                | 300 000,00 €                        | 900 000,00 €                        |
| - pertes financières                | 300 000,00 €                        | 900 000,00 €                        |
| - dommages matériels et immatériels | 1 700 000,00 €                      | 5 250 000,00 €                      |
| - pertes financières                | 300 000,00 €                        | 900 000,00 €                        |

> Le montant total de la garantie ne peut excéder 4 793 000,00 € par sinistre, hors dommages corporels.

14/01/2021 193

MAF ASSURANCES  
2021

18 rue de Valenciennes, 10000 Paris Cedex 17  
Tél : 01 47 33 10 00  
www.maf.fr