

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6063 rév. 7**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :  
*The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :*

**LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT**

N° SIREN : 535346753

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**  
*Fulfils the requirements of the standard*

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :  
*and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :*

**ENVIRONNEMENT / AMIANTE - MATRICES SOLIDES***ENVIRONMENT / ASBESTOS - SOLID MATRICES*réalisées par / *performed by :*

**Laboratoires AREIA Environnement - Site de Chavanod**  
**ZAC ALTAIS - BATIMENT C2**  
**AV ALTAIS**  
**74650 CHAVANOD**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe  
*and precisely described in the attached technical appendix*

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))

*Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

*Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.*

Date de prise d'effet / *granting date* : **11/06/2021**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/12/2021**

Pour le Directeur Général et par délégation  
*On behalf of the General Director*

Le Responsable du Pôle Bâtiment-Electricité,  
*Pole manager - Building-Electricity,*

**Kerno MOUTARD**

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.

*This certificate is only valid if associated with the technical appendix.*

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).

*The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-6063 Rév 6.

*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6063 [Rév 6](#).*

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.

*The Cofrac's liability applies only to the french text.*

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21

Siret : 397 879 487 00031

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

## **ANNEXE TECHNIQUE**

### **à l'attestation N° 1-6063 rév. 7**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**Laboratoires AREIA Environnement - Site de Chavanod**  
**ZAC ALTAIS - BATIMENT C2**  
**AV ALTAIS**  
**74650 CHAVANOD**

Dans son unité :

- **Service Amiante**
- **Service HAP**

Elle porte sur : voir pages suivantes

## Unité technique : Service Amiante

L'accréditation porte sur :

| # ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais Physiques  |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <i>Analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante</i>  |   |  |  |
| Détection et identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés   |   |  |  |
| <i>Arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses</i> |   |  |  |
| OBJET   | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU<br>RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE   | REFERENCE DE LA METHODE  |
| Matériaux et produits manufacturés susceptibles de contenir de l'amiante délibérément ajouté : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plâtres</li> <li>• Cellulose</li> <li>• Ciment / Carbonates</li> <li>• Polymères</li> <li>• Hydrocarbonés</li> </ul>  | Fibres classées « amiante »                 | Préparation sans ou avec traitement mécanique  | NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme)<br>Méthode interne de préparation : PR-T-3 * |
|   |   | Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)   | NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme)  |
|   |   | ET   | ET   |
|   |   | Préparation par traitement par calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique  | Méthode interne de préparation : PR-T-3 *  |
|   |   | Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) | NF X43-050 (parties utiles de la norme)  |

\* *Portée FIXE* : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

*Portée flexible FLEX1* : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**# ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais Physiques***Analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante*

Détection et identification d'amiante naturellement présent dans les matériaux bruts

*Arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses*

| OBJET  | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU<br>RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE   | REFERENCE DE LA METHODE  |
|--|---|--|--|
| Matériaux bruts :<br>• Roches (dont ballasts et granulats)<br>• Sable et matériaux meubles | Fibres classées<br>« amiante »              | Préparation sans ou avec traitement mécanique  | NF ISO 22262-1<br>Méthode interne de préparation : PR-T-3 *  |
|  |   | Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)   | NF ISO 22262-1   |
|  |   | ET   | ET   |
|  |   | Préparation par traitement par calcination et/ou par attaque chimique et/ou mécanique  | Méthode interne de préparation : PR-T-3 *  |
|  |   | Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) | NF X43-050 (parties utiles de la norme)<br>IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique ** |

\* Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

\*\* Locock AJ, *An excel spreadsheet to classify chemical analyses of amphiboles following the IMA 2012 recommendations*, Computers and Geosciences, vol. 62 : pages 1-11, 2014

Frank C. Hawthorne et al., *Nomenclature of the amphibole supergroupe (IMA report)*, American Mineralogist, Volume 97, pages 2031-2048, 2012

Roberta Obert et al., *How to name amphiboles after the IMA2012 report: rules of thumb and a new PC program for monoclinic amphiboles*, Periodico di Mineralogia, 257-267, 2012.

**# ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais Physiques***Analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante*

Détection et identification d'amiante naturellement présent dans les matériaux et produits manufacturés

*Arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses*

| OBJET  | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE       | PRINCIPE DE LA METHODE   | REFERENCE DE LA METHODE  |
|--|---|--|--|
| Matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante (par exemple : enrobés, bétons, enduits, mortiers)          | Fibres classées « amiante »                 | Séparation éventuelle des différentes phases constituant le matériau ou produit manufacturé par calcination et/ou attaque chimique         | Méthode interne de préparation : PR-T-3 *  |
|  |   | <u>Analyse des matériaux bruts</u>   |  |
|  |   | Préparation sans ou avec traitement ou calcination et/ou par attaque chimique et/ou mécanique  | NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme)  |
|  |   | Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)   | NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme)  |
|  |   | ET   | ET   |
|  |   | Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) | NF X43-050 (parties utiles de la norme)<br>IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique ** |
|  |   | <u>Analyse des matériaux pouvant contenir de l'amiante ajouté délibérément</u>   |  |
| Préparation sans ou avec traitement mécanique  | NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) |  |  |
| Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)   | NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) |  |  |
| ET   | ET  |  |  |
| Préparation par traitement par calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique  | Méthode interne de préparation : PR-T-3 *   |  |  |
| Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) | NF X43-050 (parties utiles de la norme)     |  |  |

\* Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

\*\*Locock AJ, *An excel spreadsheet to classify chemical analyses of amphiboles following the IMA 2012 recommendations*, Computers and Geosciences, vol. 62 : pages 1-11, 2014

Frank C. Hawthorne et al., *Nomenclature of the amphibole supergroupe (IMA report)*, American Mineralogist, Volume 97, pages 2031-2048, 2012

Roberta Obert et al., *How to name amphiboles after the IMA2012 report: rules of thumb and a new PC program for monoclinic amphiboles*, Periodico di Mineralogia, 257-267, 2012.

## Unité technique : Service HAP

L'accréditation porte sur :

| ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques<br><i>Analyse des déchets (HP ENV)</i> |  |   |   |
|--|--|---|---|
| OBJET  | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU RECHERCHEE   | PRINCIPE DE LA<br>METHODE                         | REFERENCE DE LA<br>METHODE                                  |
| Déchets<br>d'enrobés<br>bitumineux   | Pré-traitement de l'échantillon **   | Tamissage à 4mm, broyage,<br>homogénéisation      | Méthode interne<br>MO-T-30                                  |
|  | Humidité totale  | Séchage dans une étuve<br>à 105°C et gravimétrie  | NF EN 14346 -<br>Méthode A - Mars 2007<br>(norme abrogée) * |
|  | <u>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) :</u><br>Naphtalène, Acénaphthylène, Acénaphtène,<br>Fluorène, Phénanthrène, Anthracène,<br>Fluoranthène, Pyrène,<br>Benzo(a)anthracène, Chrysène,<br>Benzo(b)fluoranthène,<br>Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène,<br>Dibenzo(ah)anthracène,<br>Benzo(ghi)pérylène,<br>Indéno(1,2,3-cd)pyrène | Extraction par micro-ondes<br>et dosage par GC/MS | Méthodes internes<br>MO-T-34<br>MO-T-36                     |

\*\* Le pré-traitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une analyse au sein du laboratoire.

\* *Portée FIXE* : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

*Portée flexible FLEX1* : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

# *Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)*

Date de prise d'effet : **11/06/2021**    Date de fin de validité : **31/12/2021**

La Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Stéphanie RISS**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6063 Rév. 6.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21    Siret : 397 879 487 00031

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)