



## Portée détaillée v.5 de l'attestation N° 1-1751

Detailed scope v.5 of the attestation N° 1-1751  
 Date de publication / Publish date: 20/03/2024

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

**EUROFINS ANALYSES POUR LE BATIMENT EST**

EUROFINS ANALYSES POUR LE BATIMENT EST - Fibres et poussières				
ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais physiques				
Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
1, 2	Matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante (sols pollués)	Fibres classées « amiante »	<p>Séparation éventuelle des différentes phases constituant le matériau ou produit manufacturé</p> <p>Préparation sans traitement par calcination et/ou par attaque chimique et/ou mécanique</p> <p>Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)</p> <p>ET</p> <p>Préparation avec traitement par calcination et/ou par attaque chimique et/ou mécanique</p> <p>Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)</p>	<p>Méthode interne de préparation : T-PE-WO63769</p> <p>HSG 248 - Annexe 2</p> <p>ET</p> <p>Méthode interne de préparation : T-PM-WO22725</p> <p>NF X43-050 (parties utiles de la norme)</p> <p>IMA 2012 : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (liste des publications disponible en dernière page)</p>

## ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais physiques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
1, 2	Matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante (par exemple : enrobés, bétons, enduits, mortiers)	Fibres classées « amiante »	<p>Séparation éventuelle des différentes phases constituant le matériau ou produit manufacturé</p> <p>Analyse des matériaux bruts</p> <p>Préparation avec traitement par calcination et par attaque chimique et mécanique</p> <p>Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)</p> <p>ET</p> <p>Préparation avec traitement par calcination et par attaque chimique et mécanique</p> <p>Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)</p> <p>Analyse des matériaux pouvant contenir de l'amiante ajouté délibérément</p> <p>Préparation avec traitement par calcination et attaque chimique et mécanique</p> <p>Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)</p> <p>ET</p> <p>Préparation avec traitement par calcination et attaque chimique et mécanique</p> <p>Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)</p>	<p>Méthode interne de préparation : T-PE-WO63769</p> <p>Méthode interne de préparation : T-PM-WO84179</p> <p>HSG 248 - Annexe 2</p> <p>ET</p> <p>Méthode interne de préparation : T-PM-WO22725</p> <p>NF X43-050 (parties utiles de la norme)</p> <p>IMA 2012 : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (liste des publications disponible en dernière page)</p> <p>Méthode interne de préparation : T-PM-WO84179</p> <p>HSG 248 - Annexe 2</p> <p>ET</p> <p>Méthode interne de préparation : T-PM-WO22725</p> <p>NF X43-050 (parties utiles de la norme)</p>
1, 2	<p>Matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante (par exemple : enrobés, bétons, enduits, mortiers)</p> <p>Essais réalisés hors cadre de la réglementation française</p>	Fibres classées « amiante »	<p>Préparation par sous-échantillonnage sans ou avec traitement par calcination et / ou par attaque chimique et / ou par attaque mécanique</p> <p>Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)</p> <p>Traitement par calcination et / ou par attaque acide et / ou par broyage mécanique</p> <p>Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)</p>	<p>Méthodes internes : T-PE-WO63769 T-PM-WO-24083</p> <p>HSG 248 - Annexe 2</p> <p>Méthode interne de préparation : T-PM-WO22725</p> <p>NF X43-050 (Parties utiles de la norme)</p> <p>IMA 2012 : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (liste des publications disponible en dernière page)</p>

## ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais physiques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
3, 4	Matériaux bruts : -sable et matériaux meubles -roches (dont ballasts et granulats)	Fibres classées « amiante »	Préparation sans ou avec traitement par calcination et/ou par attaque chimique et/ou mécanique  Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)  Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)	Méthode interne de préparation : T-PM-WO-28094  HSG 248 - Annexe 2  NF X43-050 (parties utiles de la norme)  IMA 2012 : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (liste des publications disponible en dernière page)
5, 6	Matériaux bruts : -sable et matériaux meubles	Détermination de la concentration en fibres d'amiante	Préparation par sous-échantillonnage sans ou avec traitement par calcination et / ou par attaque chimique et / ou par attaque mécanique  Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)  Traitement par calcination et / ou par attaque acide et / ou par broyage mécanique  Détection, identification et quantification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)	Méthode interne de pré-traitement : T-PM-WO-28094  HSG 248 (Annexe 2)  NF ISO 22262-1 (parties pertinentes de la norme)  Méthode interne de préparation : T-PM-WO-22951  Identification selon NF X43-050 (parties utiles) et NF ISO 22262-1 (parties pertinentes de la norme)  Quantification selon méthode Chatfield

**IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique - Liste des publications auxquelles le laboratoire peut faire référence dans son rapport d'essai :**

- (1) K.E. Harris et al., Discovering the true morphology of amphibole minerals : Complementary TEM and FESEM Characterization of Particles in Mixed Mineral Dust, Modern Research and Educational Topics in Microscopy, 2007
- (2) Ann Wylie ' report to US Senate : [https://www.epw.senate.gov/public/\\_cache/files/5/b/5bb483e0-b350-4f7b-a938e9170f05d8a8/01AFD79733D77F24A71FEF9DAFCCB056.6122007wylie testimony.pdf](https://www.epw.senate.gov/public/_cache/files/5/b/5bb483e0-b350-4f7b-a938e9170f05d8a8/01AFD79733D77F24A71FEF9DAFCCB056.6122007wylie testimony.pdf) or Full Portee detaillee v.4 de l'attestation No 1-1751 3/4Portee detaillee v.4 de l'attestation No 1-1751 committee Hearing Entitled « An examination of the Health Effects of Asbestos and Methods of Mitigating Such Impacts », 2007
- (3) Campbell et al, Selected Silicate Minerals and Their Asbestiform Varieties - Mineralogical Definitions and Identification - Characterization, Bureau of Mines, Information Circular 8751, 1977
- (4) ANSES. « Evaluation des risques relatifs au talc seul et au talc contaminé par des fibres asbestiformes et non asbestiformes » Maisons-Alfort : Edition scientifique, 2012 (2009-SA-0332)
- (5) Bernard Leake et al, Nomenclature of amphiboles : report of the subcommittee on amphiboles of the international mineralogical association, commission on new minerals and mineral names, The Canadian Mineralogist, Vol. 35, pp.219-246, 1997
- (6) Bernard Leake et al, Nomenclature of amphiboles : Additions and revisions to the International Mineralogical Association's amphibole nomenclature, American Mineralogist, Volume 89, pages 883-887, 2004
- (7) Frank C. Hawthorne et al, Nomenclature of the amphibole supergroupe (IMA report). American Mineralogist, Volume 97, pages 20312048, 2012
- (8) Locock AJ, An excel spreadsheet to classify chemical analyses of amphiboles following the IMA 2012 recommendations, Computers and Geosciences, vol. 62 : p. 1-11, 2014
- (9) ANSES. Effets sanitaires et identification des fragments de clivage d'amphiboles issus des matériaux de carrière, Maisons-Alfort : Edition scientifique, 2015 (2014-SA-0196)
- (10) ANSES. Particules minérales allongées, Identification des sources d'émission et proposition de protocoles de caractérisation et de mesures, Maisons-Alfort : Edition scientifique, 2017 (2016-SA-0034)