



Portée détaillée v.4 de l'attestation N° 1-1151

Detailed scope v.4 of the attestation N° 1-1151

Date de publication / Publish date: 12/04/2025

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

MICROPOLLUANTS TECHNOLOGIE

MICROPOLLUANTS TECHNOLOGIE - Micropolluants Technologie SA				
AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques				
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	Produits d'origine végétale Produits riche en huile : graines oléagineuses	Détermination de la teneur en : Benzo(a)pyrène	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Analyse : GC-MS	Méthode interne Mop C-04/133
1	Produits d'origine animale Produit carnés	Détermination de la teneur en : Benzo(a)pyrène	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Analyse : GC-MS	Méthode interne Mop C-04/133

ENVIRONNEMENT / Qualité de l'Air / Analyses physico-chimiques

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>
9	Air Ambient	Substances phytosanitaires: Pendiméthaline	Extraction à chaud sous pression et dosage par GC/MS	XP X 43-059

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques

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>
6	Eaux résiduaires	Métaux : Calcium, magnésium, potassium, phosphore total, sodium	(Minéralisation) et dosage par ICP/AES	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 11885
6	Eaux résiduaires	Métaux : Bore	(Minéralisation) et dosage par ICP/AES	NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885
6	Eaux résiduaires	Métaux : Arsenic, cobalt, chrome, cuivre, cadmium, manganèse, nickel, plomb, antimoine, vanadium, aluminium, baryum, béryllium, étain, fer, lithium, molybdène, sélénium, strontium, tellure, thallium, titane, zinc	(Minéralisation) et dosage par ICP/MS	NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 17294-2
6	Eaux douces	Métaux : Aluminium, zinc	(Minéralisation) et dosage par ICP/MS	NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 17294-2
7	Eaux douces Eaux résiduaires	Composés organohalogénés volatils : Dichlorométhane, bromoforme, chloroforme, dibromochlorométhane, tétrachloroéthylène, 1,2-dichloroéthane, trichloroéthylène, tétrachlorométhane, bromodichlorométhane, hexachlorobutadiène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne Mop C-4/20
7	Eaux résiduaires	Composés organohalogénés volatils : 1,1-dichloroéthylène, cis-1,2-dichloroéthylène, trans-1,2-dichloroéthylène,	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne Mop C-4/20
7	Eaux douces Eaux résiduaires	Benzène et aromatiques : Benzène, éthylbenzène, toluène, o-xylène, m+p-xylène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne Mop C-4/20

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques

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>
7	Eaux douces Eaux résiduaires	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques : Fluoranthène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(g,h,i)pérylène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, anthracène, benzo(a)anthracène, dibenzo(a,h)anthracène, méthyl(2)fluoranthène, méthyl(2)naphtalène, acénaphtène, phénanthrène, fluorène, pyrène, chrysène, naphtalène, acénaphtylène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne Mop C-4/52
7	Eaux douces Eaux résiduaires	Polychlorobiphényles : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne Mop C-4/52
7	Eaux douces	Pesticides : Dichlorvos, trifluralin, alpha-HCH, atrazine, propazine, simazine, terbuthylazine, gamma-HCH, diazinon, bêta-HCH, delta-HCH, heptachlor, aldrin, malathion, parathion-éthyl, pendimethalin, chlorfenvinphos, 2,4'-DDE, alpha-endosulfan, 4,4'-DDE, dieldrin, 2,4'-DDD, endrin, bêta-endosulfan, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, métoxychlor, azinphos-méthyl, azinphos-éthyl, Heptachlore epoxyde	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne Mop C-4/16
7	Eaux douces	Atrazine, atrazine-déséthyl, atrazine-désisopropyl, bromacil, 2,4-D, 2,4-MCPA	Extraction SPE et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne Mop C-04/101
7	Eaux résiduaires	Atrazine, atrazine-déséthyl, azoxystrobine, bromacil, terbuthylazine	Extraction liquide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne Mop C-04/102
5	Eaux salines Eaux saumâtres	Composées organostanniques : Monobutylétain-cation, dibutylétain-cation, tributylétain-cation, triphénylétain-cation	Dérivation, extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	NF EN ISO 17353

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques

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>
8	Eaux salines Eaux saumâtres	Composés organohalogénés volatils : 2-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, 1,1-dichloroéthane, 1,1-dichloroéthène, 1,2-dichlorobenzène, 1,2-dichloroéthane, 1,2-dichloropropane, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, 1,1,1-trichloroéthane, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,3,5-triméthylbenzène, 1,1,1,2-tétrachloroéthane, chlorobenzène, chloroforme, cis-1,2-dichloroéthène, trans-1,2-dichloroéthène, hexachloro-1,3-butadiène, tetrachloroéthène, trichloroéthène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne Mop C-4/20
8	Eaux salines Eaux saumâtres	Hydrocarbures aromatiques monocycliques : Benzène, toluène, éthylbenzène, o-Xylène, m+p-Xylène, isopropylbenzène, n-propylbenzène, styrène, tert-butylbenzène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne Mop C-4/20
8	Eaux salines Eaux saumâtres	Polychlorobiphényles : PCB31, PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB153, PCB138, PCB180	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne Mop C-04/52
8	Eaux salines Eaux saumâtres	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques : Naphtalène, acénaphtylène, acénaphène, fluorène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, pyrène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(e)pyrène, benzo(a)pyrène, dibenzo(ah)anthracène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, benzo(g,h,i)pérylène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne Mop C-04/52
8	Eaux salines Eaux saumâtres	Atrazine, atrazine-déséthyl, azoxystrobine, bromacil, terbuthylazine	Extraction liquide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne Mop C-04/102

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques

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>
2	Sédiments	Composées organostanniques : Monobutylétain-cation, dibutylétain-cation, tributylétain-cation, triphénylétain-cation	Dérivation, extraction solide/liquide et dosage par GC/MS	XP T 90-250

LIEUX DE TRAVAIL / Air / Analyses physico-chimiques

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	Air des lieux de travail	Formaldéhyde (50-00-0)	Désorption chimique de tube à adsorption (gel de silice imprégnée de 2,4-DNPH) Chromatographie liquide à haute performance - détecteur DAD	Méthode interne Mop C-4/68
3	Air des lieux de travail	Acétaldéhyde (75-07-0)	Désorption chimique de tube à adsorption (gel de silice imprégnée de 2,4-DNPH) Chromatographie liquide à haute performance - détecteur DAD	Méthode interne Mop C-4/68
3	Air des lieux de travail	Benzène (71-43-2)	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse - Spectrométrie de masse	Méthode interne Mop C-4/33
3	Air des lieux de travail	o-xylène (95-47-6)	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse - Spectrométrie de masse	Méthode interne Mop C-4/33
3	Air des lieux de travail	Ethylbenzène (100-41-4)	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse - Spectrométrie de masse	Méthode interne Mop C-4/33
3	Air des lieux de travail	Toluène (108-88-3)	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse - Spectrométrie de masse	Méthode interne Mop C-4/33
3	Air des lieux de travail	(m+p)-xylène (/)	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse - Spectrométrie de masse	Méthode interne Mop C-4/33
3	Air des lieux de travail	Styrène (100-42-5)	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse - Spectrométrie de masse	Méthode interne Mop C-4/33
3	Air des lieux de travail	1,2,4-triméthylbenzène (95-63-6)	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse - Spectrométrie de masse	Méthode interne Mop C-4/33

LIEUX DE TRAVAIL / Air / Analyses physico-chimiques

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	Air des lieux de travail	1,2,3-triméthylbenzène (526-73-8)	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse - Spectrométrie de masse	Méthode interne Mop C-4/33
3	Air des lieux de travail	1,3,5-triméthylbenzène (108-67-8)	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse - Spectrométrie de masse	Méthode interne Mop C-4/33
3	Air des lieux de travail	Benzo[a]anthracène (56-55-3)	Désorption chimique de tube à absorption (XAD-2) Désorption chimique de la membrane filtrante (filtre en fibre de quartz) Désorption chimique de la membrane filtrante (type cellulosique) Chromatographie en phase gazeuse -détecteur MS	Méthode interne Mop C-4/50
3	Air des lieux de travail	Benzo[k]fluoranthène (207-08-9)	Désorption chimique de tube à absorption (XAD-2) Désorption chimique de la membrane filtrante (filtre en fibre de quartz) Désorption chimique de la membrane filtrante (type cellulosique) Chromatographie en phase gazeuse -détecteur MS	Méthode interne Mop C-4/50
3	Air des lieux de travail	Benzo[b]fluoranthène (205-99-2)	Désorption chimique de tube à absorption (XAD-2) Désorption chimique de la membrane filtrante (filtre en fibre de quartz) Désorption chimique de la membrane filtrante (type cellulosique) Chromatographie en phase gazeuse -détecteur MS	Méthode interne Mop C-4/50
3	Air des lieux de travail	Benzo[a]pyrène (50-32-8)	Désorption chimique de tube à absorption (XAD-2) Désorption chimique de la membrane filtrante (filtre en fibre de quartz) Désorption chimique de la membrane filtrante (type cellulosique) Chromatographie en phase gazeuse -détecteur MS	Méthode interne Mop C-4/50

LIEUX DE TRAVAIL / Air / Analyses physico-chimiques

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	Air des lieux de travail	Benzo[e]pyrène (192-97-2)	Désorption chimique de tube à absorption (XAD-2) Désorption chimique de la membrane filtrante (filtre en fibre de quartz) Désorption chimique de la membrane filtrante (type cellulosique) Chromatographie en phase gazeuse –détecteur MS	Méthode interne Mop C-4/50
3	Air des lieux de travail	Dibenzo[a,h]anthracène (53-70-3)	Désorption chimique de tube à absorption (XAD-2) Désorption chimique de la membrane filtrante (filtre en fibre de quartz) Désorption chimique de la membrane filtrante (type cellulosique) Chromatographie en phase gazeuse –détecteur MS	Méthode interne Mop C-4/50
3	Air des lieux de travail	Benzo[g,h,i]pérylène (191-24-2)	Désorption chimique de tube à absorption (XAD-2) Désorption chimique de la membrane filtrante (filtre en fibre de quartz) Désorption chimique de la membrane filtrante (type cellulosique) Chromatographie en phase gazeuse –détecteur MS	Méthode interne Mop C-4/50
3	Air des lieux de travail	Indéno[1,2,3-c,d]pyrène (193-39-5)	Désorption chimique de tube à absorption (XAD-2) Désorption chimique de la membrane filtrante (filtre en fibre de quartz) Désorption chimique de la membrane filtrante (type cellulosique) Chromatographie en phase gazeuse –détecteur MS	Méthode interne Mop C-4/50
3	Air des lieux de travail	Fluoranthène (206-44-0)	Désorption chimique de tube à absorption (XAD-2) Désorption chimique de la membrane filtrante (filtre en fibre de quartz) Désorption chimique de la membrane filtrante (type cellulosique) Chromatographie en phase gazeuse –détecteur MS	Méthode interne Mop C-4/50

LIEUX DE TRAVAIL / Air / Analyses physico-chimiques

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	Air des lieux de travail	Chrysène (218-01-9)	Désorption chimique de tube à absorption (XAD-2) Désorption chimique de la membrane filtrante (filtre en fibre de quartz) Désorption chimique de la membrane filtrante (type cellulosique) Chromatographie en phase gazeuse -détecteur MS	Méthode interne Mop C-4/50
3	Air des lieux de travail	Chloroforme (67-66-3)	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse Détecteur MS	Méthode interne Mop C-4/33
3	Air des lieux de travail	Chlorobenzène (108-90-7)	Désorption chimique de tube à adsorption (charbon actif) Chromatographie en phase gazeuse Détecteur MS	Méthode interne Mop C-4/33
3	Air des lieux de travail	Phénol (108-95-2)	Désorption chimique de tube à adsorption (gel de silice) Chromatographie en phase gazeuse Détecteur FID	Méthode interne Mop C-4/83
3	Air des lieux de travail	o-crésol (95-48-7)	Désorption chimique de tube à adsorption (gel de silice) Chromatographie en phase gazeuse Détecteur FID	Méthode interne Mop C-4/83
3	Air des lieux de travail	m+p-crésol (/)	Désorption chimique de tube à adsorption (gel de silice) Chromatographie en phase gazeuse Détecteur FID	Méthode interne Mop C-4/83

LIEUX DE TRAVAIL / Air / Analyses physico-chimiques

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>
4	Air des lieux de travail	Plomb (7439-92-1)	Minéralisation de la membrane filtrante (filtre en fibre de quartz) Technique de spectrométrie ICP/MS	Méthode interne Mop C-4/28
4	Air des lieux de travail	Chrome (7440-47-3)	Minéralisation de la membrane filtrante (filtre en fibre de quartz) Technique de spectrométrie ICP/MS	Méthode interne Mop C-4/28
4	Air des lieux de travail	Cuivre (7440-50-8)	Minéralisation de la membrane filtrante (filtre en fibre de quartz) Technique de spectrométrie ICP/MS	Méthode interne Mop C-4/28
4	Air des lieux de travail	Cadmium (7440-43-9)	Minéralisation de la membrane filtrante (filtre en fibre de quartz) Technique de spectrométrie ICP/MS	Méthode interne Mop C-4/28
4	Air des lieux de travail	Fer (7439-89-6)	Minéralisation de la membrane filtrante (filtre en fibre de quartz) Technique de spectrométrie ICP/MS	Méthode interne Mop C-4/28
4	Air des lieux de travail	Manganèse (7439-96-5)	Minéralisation de la membrane filtrante (filtre en fibre de quartz) Technique de spectrométrie ICP/MS	Méthode interne Mop C-4/28
4	Air des lieux de travail	Nickel (7440-02-0)	Minéralisation de la membrane filtrante (filtre en fibre de quartz) Technique de spectrométrie ICP/MS	Méthode interne Mop C-4/28
4	Air des lieux de travail	Zinc (7440-66-6)	Minéralisation de la membrane filtrante (filtre en fibre de quartz) Technique de spectrométrie ICP/MS	Méthode interne Mop C-4/28