



Portée détaillée v.28 de l'attestation N° 1-1951

Detailed scope v.28 of the attestation N° 1-1951
Date de publication / Publish date: 14/03/2024

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

ECOLE DES HAUTES ETUDES EN SANTE PUBLIQUE

ECOLE DES HAUTES ETUDES EN SANTE PUBLIQUE - Unité de chimie - Service analyses				
ENVIRONNEMENT / BATIMENT ET MATERIAUX / Analyses physico-chimiques				
Référence portée générale Flexible scope reference	Objet Object	Caractéristiques mesurées ou recherchées Properties measured	Principe de la méthode Principle of the method	Référence de la méthode Reference of the method
5	Poussières au sol (prélevées par lingettes)	Métaux : Cadmium "acido-soluble", Nickel "acido-soluble", Manganèse "acido-soluble", Chrome "acido-soluble", Cobalt "acido-soluble", Vanadium "acido-soluble", Cuivre "acido-soluble", Strontium "acido-soluble", Plomb "acido-soluble", Arsénic "acido-soluble"	Minéralisation acido-soluble (HCl 1,4 %) et dosage par ICP/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_239 (minéralisation) et NF EN ISO 17294-2 (dosage)
5	Poussières au sol (prélevées par lingettes)	Métaux : Plomb, Arsenic, Cadmium, Nickel, Manganèse, Chrome, Cobalt, Vanadium, Cuivre, Strontium	Minéralisation acido-soluble (HCl 1,4 %) puis eau régale (non totale) et dosage par ICP/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_239 (minéralisation) et NF EN ISO 17294-2 (dosage)
6	Poussières au sol intérieur (prélevées par aspiration)	COSV : Benzo[a]anthracene, Benzo[a]pyrene, Benzo[b]fluoranthene, Benzo[g,h,i]perylene, Benzo[k]fluoranthene, Chrysene, Dibenzo[a,h]anthracene, Fluoranthene, Indeno[1,2,3 cd]pyrene, Phenanthrene, Pyrene 4,4'-DDE PCB 28, PCB 31, PCB 52, PCB 101, PCB 105, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180 BDE 47, BDE 85, BDE 99, BDE 100, BDE 15	Tamissage (diamètre de 100 µm) et dosage par TE - GC/MS/MS	Méthodes internes ESS_ANA_PT_254 (tamissage) et ESS_ANA_PT_345 (extraction et analyse)

ENVIRONNEMENT / BATIMENT ET MATERIAUX / 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	Poussières au sol intérieur (prélevées par aspiration)	Métaux : antimoine « acido-soluble », arsenic« acido-soluble », cadmium « acido-soluble », chrome « acido-soluble », manganèse « acido-soluble », nickel « acido-soluble », plomb « acido-soluble »	Tamissage (diamètre de 100 µm) Minéralisation à l'acide chlorhydrique Technique d'analyse par ICP/MS	Méthodes internes ESS ANA PT 254 (tamissage) ESS_ANA_PT_363 (minéralisation) ESS_ANA_PT_364 (dosage)
7	Poussières au sol intérieur (prélevées par aspiration)	Métaux : Antimoine, arsenic, cadmium, chrome, manganèse, nickel, plomb	Tamissage (diamètre de 100 µm) Minéralisation à l'acide chlorhydrique puis à l'eau régale Technique d'analyse par ICP/MS	Méthodes internes ESS ANA PT 254 (tamissage) ESS_ANA_PT_363 (minéralisation) ESS_ANA_PT_364 (dosage)
8	Sols et poussières au sol extérieur	Métaux : Arsenic, cadmium, plomb	Tamissage (diamètre de 250 µm ou 100 µm) Minéralisation à l'acide chlorhydrique puis à l'eau régale puis ICP/MS	Méthodes internes ESS_ANA_PT_254 (tamissage) ESS_ANA_PT_363 (minéralisation) ESS_ANA_PT_364 (dosage)
8	Sols et poussières au sol extérieur	Métaux : Arsenic « acido-soluble », cadmium « acido-soluble », plomb « acido-soluble »	Tamissage (diamètre de 250 µm ou 100 µm) Minéralisation à l'acide chlorhydrique et dosage par ICP/MS	Méthodes internes ESS_ANA_PT_254 (tamissage) ESS_ANA_PT_363 (minéralisation) ESS_ANA_PT_364 (dosage)

ECOLE DES HAUTES ETUDES EN SANTE PUBLIQUE - Unité de chimie - Service analyses

ENVIRONNEMENT / QUALITE 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>
12	Air intérieur	Composés organohalogénés volatils : trichlorométhane (chloroforme), bromodichlorométhane, dibromochlorométhane, tribromométhane (bromoforme)	Désorption thermique du tube à adsorption (tenax) Chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse (GC-MS)	NF EN ISO 16017-1
14	Air intérieur (phase gazeuse et particulaire)	Composés organiques semi-volatils (COSV) : - Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) : Acénaphylène Acénaphène Anthracène Benzo(a)anthracène Benzo(a)pyrène Benzo(b)fluoranthène Benzo(g,h,i)pérylène Benzo(k)fluoranthène Chrysène Dibenzo(a,h)anthracène Fluoranthène Fluorène Indéno(1,2,3-cd)pyrène Phénanthrène Pyrène - Muscs polycycliques : Galaxolide (HHCB) Tonalide (AHTN) - Pesticides organophosphorés : Phosphate de tributyle (TBP) - Phtalates : Benzylbutylphtalate (BBP) Dibutylphtalate (DBP) Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) Diéthylphtalate (DEP) Diisobutylphtalate (DiBP) Diisononylphtalate (DiNP) Diméthylphtalate (DMP) - Polybromodiphényléthers (PBDE) : 2,2',4,4',6-Pentabromodiphényléther (BDE 100) 2,2',4,4'-Tétrabromodiphényléther (BDE 47) 2,2',4,4',5-Pentabromodiphényléther (BDE 99) - Polychlorobiphényles (PCB) : PCB (138+163) 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphényle (PCB 101) 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphényle (PCB 105) 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphényle (PCB 118) 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphényle	Extraction accélérée par solvant de la phase particulaire sur filtre et de la phase gazeuse sur mousse de polyuréthane Dosage par GC/MS/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_1366

ENVIRONNEMENT / QUALITE 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>
		(PCB 153) 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphényle (PCB 180) 2,4,4'-Trichlorobiphényle (PCB 28) 2,4',5-Trichlorobiphényle (PCB 31) 2,2',5,5'-Tétrachlorobiphényle (PCB 52) 3,3',4,4'-Tétrachlorobiphényle (PCB 77)		

ECOLE DES HAUTES ETUDES EN SANTE PUBLIQUE - Unité de chimie - Service analyses
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>
15	Eaux douces	Anions : Chlorite, chlorate	(Filtration) et dosage par chromatographie ionique	Méthode interne ESS_ANA_PT_1324
1	Eaux douces	Anions : Ammonium, Chlorure, Nitrate, Nitrite, Orthophosphate, Sulfate, Silicate	Spectrométrie automatisée	NF ISO 159231
1	Eaux résiduaires	Anions : Chlorure, Nitrate, Nitrite, Orthophosphate	Spectrométrie automatisée	NF ISO 159231
1	Eaux douces Eaux résiduaires	Chrome VI	Spectrométrie automatisée	Méthode interne ESS_ANA_PT_302
1	Eaux salines et saumâtres	Anions : Chlorures	Spectrométrie automatisée	NF ISO 159231
2	Eaux douces	Métaux : Antimoine, aluminium, argent, arsenic, baryum, béryllium, bismuth, bore, cadmium, calcium, cérium, chrome, cuivre, cobalt, fer, gadolinium, lithium, magnésium, manganèse, molybdène, néodymium, nickel, plomb, potassium, sélénium, sodium, strontium, thallium, uranium, vanadium, zinc, étain	(Minéralisation à l'eau régale) et dosage par ICP/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_357 (minéralisation) NF EN ISO 17294-2
2	Eaux résiduaires	Métaux : Antimoine, aluminium, argent, arsenic, baryum, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, fer, lithium, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, plomb, potassium, sélénium, sodium, zinc	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_365 (minéralisation) NF EN ISO 17294-2 (dosage)
3	Eaux douces	Benzènes et aromatiques : Benzène, éthylbenzène, méta et para-xylène, ortho-xylène, toluène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_201
3	Eaux douces	Composés organohalogénés volatils : 1,2-dichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane, 1,1,1-trichloroéthane, trans-1,2-dichloroéthylène, chlorure de vinyle, dichlorométhane, dichloromonobromométhane, monochlorodibromométhane, tétrachlorométhane (tétrachlorure de carbone), 1,1,2,2-tétrachloroéthylène, 1,1,2-trichloroéthylène, trichlorométhane, tribromométhane	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_201
3	Eaux douces (Eaux de piscine)	Composés organohalogénés volatils : Monochlorodibromométhane, dichloromonobromométhane, tribromométhane, trichlorométhane	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_201
3	Eaux douces	Epichlorhydrine	(Filtration) puis extraction solide/liquide et dosage par GC/MS	NF EN 14207
3	Eaux douces	Esters phosphoriques : Phosphate de tributyle (TBP) Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) : 2-Méthylfluoranthène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_1303

Référence portée générale Flexible scope reference	Objet Object	ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques Caractéristiques mesurées ou recherchées Properties measured	Principe de la méthode Principle of the method	Référence de la méthode Reference of the method
		Acenapptene Anthracène Benzo(a)anthrène Benzo(a)pyrène Benzo(b)fluoranthène Benzo(g,h,i)pérylène Benzo(k)fluoranthène Chrysène Dibenzo(a,h)anthracène Fluoranthène Fluorène Indéno(1,2,3-cd)pyrène Naphtalène Phénanthrène Pyrène 1,2,3-Trichlorobenzène 1,2,4-Trichlorobenzène 1,3,5-Trichlorobenzène Pentachlorobenzène Hexachlorobutadiène Pesticides : Acétamides : Dichlormide Napropamide Benzofuranes : Ethofumésate Benzonitriles : Dichlobénil Benzoxazines : Bénoxacor Carbamates : Chlorprophame Prosulfocarbe Carboxamides : Diflufénicanil Chlorobenzènes : Hexachlorobenzène (HCB) Chloronitriles : Chlorothalonil Cyclo-octanes : Métaldéhyde Dinitroanilines : Benfluraline Pendiméthaline Trifluraline Diphényléthers : Aclonifen Bifénox Hydrocarbures aliphatiques halogénés : Cís-1,3-dichloropropène Trans-1,3-dichloropropène Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) : Anthraquinone Isoxazolidinones :		

		ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques		
Référence portée générale Flexible scope reference	Objet Object	Clomazone Organochlorés : 2,4'-Dichlorodiphényldichloroéthane (2,4'-DDD) (o,p'-DDD) 2,4'-Dichlorodiphényldichloroéthylène (2,4'-DDE) (o,p'-DDE) 2,4'-Dichlorodiphényldichloroéthylène (2,4'-DDE) (p,p'-DDE) 2,4'-Dichlorodiphényldichloroéthylène (2,4'-DDE) (p,p'-DDE) 4,4'-Dichlorodiphényldichloroéthane (4,4'-DDD) (p,p'-DDD) 4,4'-Dichlorodiphényldichloroéthylène (4,4'-DDE) (p,p'-DDE) 4,4'-Dichlorodiphényltrichloroéthane (4,4'-DDT) (p,p'-DDT)	Principe de la méthode Principle of the method	Référence de la méthode Reference of the method
		Aldrine alpha-Endosulfan alpha-Hexachlorocyclohexane (a-HCH) beta-Endosulfan beta-Hexachlorocyclohexane (b-HCH) delta-Hexachlorocyclohexane (d-HCH) Dicofol Dieldrine Dimétachlore Endosulfan sulfate gamma-Hexachlorocyclohexane (g-HCH) (lindane) Heptachlore Heptachlore époxyde cis Heptachlore époxyde trans Chlorfenvinphos Chlorpyriphos-éthyl Chlorpyriphos-méthyl Dichlorvos Diméthoate Ethoprophos Pyrimiphos-méthyl Oxadiazolones : Oxadiazon Phénoxy-propionates : Diclofop-méthyl Phénoxyquinoléines : Quinoxyfen Phénylamides : Flutolanil Oxadixyl Pyrétrinoïdes : Cyperméthrine Perméthrine Téfluthrine Pyrrolidones : Flurochloridone Strobilurines :		

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>
		Krésoxim-méthyl Synergistes : Butoxyde de pipéronyle (PBO) Triazoles : Cyproconazole Epoxyconazole Fenbuconazole Metconazole Propiconazole Tébuconazole Tétraconazole Uraciles : Lénacile Divers : 2,4-D isopropyl ester		
3	Eaux douces	Toxines : Anatoxine A Cylindrospermopsine Microcystine LR Microcystine RR Microcystine YR	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_253
15	Eaux douces	Oxoanions : Bromate Chlorite	(Filtration) Injection directe et dosage par IC/MS/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_1293
3	Eaux douces	Pesticides polaires : Glyphosate Glufosinate AMPA Hydrazide Maléique Fosétyl-Aluminium	(Filtration) Injection directe et dosage par IC/MS/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_1293
3	Eaux douces	Acides haloacétiques : Acide monochloroacétique (MCAA) Acide monobromoacétique (MBAA) Acide dichloroacétique (DCAA) Acide dibromoacétique (DBAA) Acide trichloroacétique (TCAA) Acide tribromoacétique (TBAA)	Filtration) Injection directe et dosage par IC/MS/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_1417

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>
3	Eaux douces	Polybromodiphényléthers (PBDE) : PBDE 99 PBDE 47 PBDE 28 PBDE 154 PBDE 153 PBDE 100	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_227

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>
3	Eaux douces	Micropolluants organiques : amides Acrylamide Pesticides : Acétamipride Acétochlore OXA Acétochlore Acétochlore ESA Acétochlore SAA Alachlore ESA Alachlore Alachlore OXA Améthryne Amidosulfuron 2-Aminosulfonyl-N,N-diméthylnicotinamide (ASDM) Aminotriazole (amitrole) Asulame Atrazine Azoxystrobine Béflubutamide Bénéalaxyl Bentazone Bixafen Boscalid Bromacil Bromoxynil Bromuconazole 2-((carbamiimidoylcarbamoyle)sulfamoyle)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (AUSN) Carbaryl Carbendazime Carbétamide Carbofuran Carboxine 2-Chloro-N-(2,6-diéthylphényl)acétamide (CDEPA) Chlorantraniliprole Chloridazone Chlorothalonil SA (R417888) Chlorothalonil R471811 Chlortoluron Cléthodime Clopyralid Clothianidine Acide 2-chloro-4-méthylsulfonylbenzoïque (CMBA) Cybutryne Cycloxydime Cymoxanil Cyprodinil 4-Chloro-2-méthylphénol 2,4-DB 1-(3,4-Dichlorophényl)-3-méthylurée (DCPMU) Dichlorprop 1-(3,4-Dichlorophényl)urée (DCPU) Atrazine déséthyl (DEA) Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA) Terbuthylazine déséthyl (DETA) Atrazine déséthyl-2-hydroxy	Filtration Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_1327

Atrazine desopropyl

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

Référence
portée
générale
*Flexible
scope
reference*

Objet
Object

Caractéristiques mesurées ou recherchées
Properties measured

Principe de la méthode
Principle of the method

Référence de la méthode
Reference of the method

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>
		(DIA) Dicamba Difénoconazole Diméthénamide ESA Diméthénamide Diméthénamide OXA Diméthomorphe Dimoxystrobine Dinosèbe Dinoterbe Diuron Diméthachlore CGA 354742 Diméthachlore CGA 369873 Desméthylisoproturon (1-(4-isopropylphényl)-3-méthylurée) (IPPMU) Desméthylpyrimicarbe N,N-Diméthylsulfamide Dinitrocrésol N,N-Diméthyl-N'-p-tolylsulfamide (DMST) Terbutylazine déséthyl-2-hydroxy 2,4-D 2,6-Dichlorobenzamide 2,6-Diéthylaniline Ethidimuron Fénamidone Fenpropimorphe Fenpropidine Fipronil Flonicamide Florasulame Flufénacet ESA Fludioxonil Fluopicolide Fluopyram Fluroxypyr Flurtamone Flufénacet (fluthiamide) (thiafluamide) Fluxapyroxade Fomesafen Foramsulfuron Fosthiazate Simazine hydroxy Terbutylazine-2-hydroxy Atrazine-2-hydroxy Chlorothalonil-4-hydroxy Imazalil Imazaméthabenz-méthyl Imazaquine Imazamox Imidaclopride Iodosulfuron-méthyl-sodium 1-(4-Isopropylphényl)urée (IPPU) Ioxynil Iprodione Isoproturon Isoxaflutole Isoxaben		

		ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques		
Référence portée générale Flexible scope reference	Objet Object	Caractéristiques mesurées ou recherchées Properties measured	Principe de la méthode Principle of the method	Référence de la méthode Reference of the method
		Linuron 2,4-MCPA 2,4-MCPB Mécoprop Mésosulfuron-méthyl Mésotrione Méthabenzthiazuron Métalaxyl Métazachlore Métazachlore ESA Métazachlore OXA Métobromuron Métolachlore Métolachlore ESA Métolachlore NOA Métolachlore OXA Métosulam Métrafénone Métribuzine Metsulfuron-méthyl Trinéxapac-éthyl Nicosulfuron Oryzalin Paclobutrazole Pentachlorophénol Pencycuron Péthoxamide Piclorame Prochloraze Propachlore Propamocarbe Propoxycarbazone sodium Propyzamide Prosulfuron N,N-Diméthyl-N'-phénylsulfamide (DMSA) Pyridafol (6-chloro-3-phényl-4-pyridazinol) Pymétrozine Pyraclostrobin Pyriméthanil Pyrimicarbe Pyroxsulame Quinmércac Silthiofam Simazine Spiroxamine Sulcotrione Sulfosulfuron Thifensulfuron-méthyl Terbuthylazine Tébutame Terbutryne Thiabendazole Thiaclopride Thiaméthoxame Tétrahydrophthalimide (THPI) Triadiméno Triazoxide Triclopyr Triticonazole Tritosulfuron Triflusulfuron-méthyl		
3	Eaux douces	Alkylphénols : 4-tert-Octylphénol	Extraction liquide/liquide, dérivation et dosage par GC/MS	Méthode interne ESS_ANA_PT_224

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>
3	Eaux douces	Organoétains : Tributylétain	Dérivation, extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	NF EN ISO 17353