



Portée détaillée v.2 de l'attestation N° 1-5753

Detailed scope v.2 of the attestation N° 1-5753

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

INOVALYS

| INOVALYS - Site de Nantes - DIVISION AGRO-ALIMENTAIRE - LABORATOIRE DE MICROBIOLOGIE | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques | | | | |
| 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 |
| 1 | Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement | Listeria spp. | Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA) Système automatisé VIDAS® Listeria (VIDAS LIS) | BIO 12/02-06/94 |
| 1 | Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement | Listeria monocytogenes | Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA) Système automatisé VIDAS® Listeria monocytogenes XPRESS (LMX) | BIO 12/27-02/10 |
| 1 | Tous produits d'alimentation humaine, animale et échantillons d'environnement | Salmonella spp. | Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA) Système automatisé VIDAS® UP Salmonella | BIO 12/32-10/11 |
| 2 | Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement | Listeria monocytogenes et Listeria spp. | Recherche à 37°C par milieu chromogénique ALOA ONE DAY™ | AES 10/03-09/00 |
| 3 | Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie et échantillons d'environnement | Flore mésophile aérobie revivable | Dénombrement à 30°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® AC | BIO 12/35-05/13 |
| 3 | Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie (sauf boissons et alimentation pour le bétail) | Enterobacteriaceae | Dénombrement à 35°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® EB | BIO 12/21-12/06 |
| 3 | Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie | Escherichia coli | Dénombrement à 37°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® EC | BIO 12/13-02/05 |
| 3 | Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie | Staphylocoques à coagulase positive | Dénombrement à 37°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® STA | BIO 12/28-04/10 |
| 3 | Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement | Bacillus cereus | Dénombrement à 30°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® BC | 2014 LR47 Méthode certifiée par Microval |

INOVALYS - Site de Nantes - DIVISION SANTE ANIMALE - LABORATOIRE DE BIOLOGIE VETERINAIRE

AGROALIMENTAIRE / ALLERGENES / Immunologie

| 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 | Compote et purée de fruits | Détection et quantification du gluten | Extraction de protéines ELISA | Méthode interne N-VICE/M/014 kit fournisseur R.Biopharm kit RIDASCREEN® Gliadin R7001 |
| 7 | Aliments composés Produits laitiers Produits céréaliers | Détection et quantification du gluten | Broyage/Homogénéisation Extraction de protéines ELISA | Méthode interne N-VICE/M/014 kit fournisseur R Biopharm kit RIDASCREEN® Gliadin R7001 |

INOVALYS - Site de Nantes - DIVISION SANTE ANIMALE - LABORATOIRE DE BIOLOGIE VETERINAIRE

AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immunoserologie

| 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 | Sérum individuel Mélange de sérums | Anticorps dirigés contre Brucella (abortus, suis, melitensis) (Brucellose) | ELISA | Notice fournisseur ID.vet (ID Screen® Bovine Brucellosis Indirect) |
| 4 | Sérum individuel Mélange de sérums | Anticorps dirigés contre Hypoderma bovis et lineatum (varron) | ELISA | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Hypodermosis Serum Ab Test) |
| 4 | Sérum individuel | Anticorps dirigés contre Coxiella burnetii (Fièvre Q) | ELISA | Notice fournisseur ID.vet (ID Screen® Q Fever Indirect) |
| 4 | Sérum individuel | Anticorps dirigés contre le virus de la fièvre catarrhale ovine | ELISA | Notice fournisseur ID.vet (ID Screen Bluetongue Competition) |
| 4 | Sérum individuel Mélange de sérums | Anticorps dirigés contre le virus de la leucose bovine enzootique | ELISA | Notice fournisseur ID.vet (ID Screen® BLV Competition) |
| 4 | Sérum individuel | Anticorps dirigés contre le virus de rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps anti-gB) | ELISA | Notice fournisseur ID.vet (ID Screen® IBR gB Competition) |
| 4 | Sérum individuel Mélange de sérums | Anticorps dirigés contre le virus de rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps totaux) | ELISA | Notice fournisseur ID.vet (ID Screen IBR mixte indirect) |
| 5 | Sérum individuel | Antigène du virus de la diarrhée virale bovine | ELISA | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX BVDV Ag/Serum Plus) Manuel OIE |
| 6 | Sérum individuel | Anticorps dirigés contre le virus de la diarrhée virale bovine | ELISA | Méthode interne N-VISE/M/010 (notice fournisseur Applied Biosystems) |
| 6 | Sérum individuel | Anticorps dirigés contre Mycobacterium avium subsp paratuberculosis (paratuberculose) | ELISA | Méthode interne N-VISE/M/011 (notice fournisseur ID.Vet) |
| 6 | Sérum individuel | Anticorps dirigés contre Neospora caninum (néosporose) | ELISA | Méthode interne N-VISE/M/012 (notice fournisseur ID.Vet) |
| 6 | Sérum individuel | Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps anti-gE) | ELISA | Méthode interne N-VISE/M/013 (notice fournisseur ID.Vet) |

INOVALYS - Site de Nantes - DIVISION SANTE ANIMALE - LABORATOIRE DE BIOLOGIE VETERINAIRE

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire

| 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 |
|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | Ecouvillons | Génome du virus Influenza aviaire de type A (gène M) | Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode Anses rRT-PCR AIV M-IPC Kit d'extraction : RNeasy Mini kit (Qiagen) Modes opératoires : N-VBIM/I/024 N-VBIM/M/007 |
| 8 | Ecouvillons | Génome du virus Influenza aviaire de sous-type H5 de la lignée eurasienne | Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode Anses rRT-PCR AIV H5-H2 avec IPC-M Kit d'extraction : RNeasy Mini Kit (Qiagen) Modes opératoires : N-VBIM/I/051 N-VBIM/M/007 |
| 8 | Ecouvillons | Génome du virus Influenza aviaire de sous-type H7 de la lignée eurasienne | Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode Anses rRT-PCR AIV H7-H2 avec IPC-M Kit d'extraction : RNeasy Mini Kit (Qiagen) Modes opératoires : N-VBIM/M/035 N-VBIM/M/007 |
| 9 | Organes | Génome de Mycobacterium tuberculosis | Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode interne Kit d'extraction : QIAmp DNA minikit (Qiagen) Kit d'amplification : LSI VetMax Mycobacterium tuberculosis complex (Applied Biosystems) Mode opératoire : N-VBIM/M/033 |
| 10 | Sang | Génome du virus de la Diarrhée Virale Bovine (BVD) | Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode interne Kit d'extraction : QIAamp viral RNA minikit (Qiagen) Kit d'amplification : ID Gene® BVD/BD Triplex (IDVet Genetics) Mode opératoire : N-VBIM/M/030 |
| 10 | Sang | Génome du virus de la Diarrhée Virale Bovine (BVD) | Extraction automatisée par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode interne Kit d'extraction : Cador Pathogen 96 QIAcube HT (Qiagen) Kit d'amplification : ID Gene® BVD/BD Triplex (IDVet Genetics) Mode opératoire : N-VBIM/M/029 |
| 10 | Sang | Génome du virus de la Diarrhée Virale Bovine (BVD) | Extraction automatisée par adsorption sur bille magnétique Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode interne Kit d'extraction : BioExtract Superball (Biosellal) Kit d'amplification : ID Gene® BVD/BD Triplex (IDVet Genetics) Mode opératoire : N-VBIM/M/032 |

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire

| 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> |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | Sang | Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) (tout génotype) | Extraction automatisée par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode interne Kit d'extraction : Cador pathogen 96 Qiacube HT (Qiagen) Kit d'amplification : ID Gene® Bluetongue Duplex (IDvet Genetics) Mode opératoire : N-VBIM/M/027 |
| 10 | Sang | Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) (tout génotype) | Extraction automatisée par adsorption sur bille magnétique Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode interne Kit d'extraction : BioExtract Superball (Biosella) Kit d'amplification : ID Gene® Bluetongue Duplex (IDvet Genetics) Mode opératoire : N-VBIM/M/031 |
| 10 | Sang | Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) (génotype 4) | Extraction automatisée par adsorption sur bille magnétique Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode interne Kit d'extraction : BioExtract Superball (Biosella) Kit d'amplification : ID Gene® Bluetongue genotypes 4 et 8 Triplex (IDvet Genetics) Mode opératoire : N-VBIM/M/038 |
| 10 | Sang | Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) (génotype 8) | Extraction automatisée par adsorption sur bille magnétique Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode interne Kit d'extraction : BioExtract Superball (Biosella) Kit d'amplification : ID Gene® Bluetongue genotypes 4 et 8 Triplex (IDvet Genetics) Mode opératoire : N-VBIM/M/038 |
| 10 | Ecouvillons | Génome du virus Influenza aviaire de type A (gène M) | Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode interne Kit d'extraction : RNeasy Mini Kit (Qiagen) Kit d'amplification : ID Gene® Influenza A Duplex (IDvet Genetics) Modes opératoires : N-VBIM/M/036 N-VBIM/M/007 |
| 10 | Ecouvillons | Génome du virus Influenza aviaire de sous-type H5 | Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode interne Kit d'extraction : RNeasy Mini Kit (Qiagen) Kit d'amplification : ID Gene® Influenza H5/H7 Triplex (IDvet Genetics) Modes opératoires : N-VBIM/M/037 N-VBIM/M/007 |
| 10 | Ecouvillons | Génome du virus Influenza aviaire de sous-type H7 | Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) | Méthode interne Kit d'extraction : RNeasy Mini Kit (Qiagen) Kit d'amplification : ID Gene® Influenza H5/H7 Triplex (IDvet Genetics) Modes opératoires : N-VBIM/M/037 N-VBIM/M/007 |

INOVALYS - Site de Nantes - CHIMIE ENVIRONNEMENT - POLE AIR

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> |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 11 | Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines Eaux saumâtres | Composés organo (halogénés) volatils (COV, COHV) 1,1-dichloroéth(yl)ène, méthyl Tert-Butyl Ether (= MTBE), 1,1-dichloroéthane, chloroprène (= 2-chloro-1,3-butadiène), cis-1,2-dichloroéthylène, bromochlorométhane, 1,1,1-trichloroéthane, 1,2-dichloroéthane, benzène, trichloroéth(yl)ène, 2,3-dichloro-1-propène (= 2,3-dichloroprop(yl)ène), 1,2-dichloropropane, bromodichlorométhane, toluène, 1,1,2-trichloroéthane, 1,3-dichloropropane, tétrachloroéth(yl)ène (= perchloroéthylène), 1,2-dibromoéthane, chlorobenzène, 1,1,1,2-tétrachloroéthane, éthylbenzène, m+p-Xylène, o-Xylène, styrène, 1,1,2,2-tétrachloroéthane, cumène (= isopropylbenzène), 2-chlorotoluène, 3-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, 1,3,5-triméthylbenzène, 1,2,4-triméthylbenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, 1,2,3-triméthylbenzène, 1,2-dichlorobenzène, hexachloroéthane, 1,3,5-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, hexachloro-1,3-butadiène (= hexachlorobutadiène), 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,3,5-tétrachlorobenzène, 1,2,3,4-tétrachlorobenzène, tétrachlorure de carbone (=tétrachlorométhane), 1,2,4,5-tétrachlorobenzène, 1,1,2-trichlorotrifluoroéthane, 1,2,3-trichloropropane, chlorure de vinyle, dibromométhane, trans-1,2-dichloroéth(yl)ène, bromoforme (=tribromométhane), Chloroforme, dibromochlorométhane, trans-1,3-dichloropropène, naphthalène, méthyl-isothiocyanate | Extraction SPME et dosage par GC/MS | Méthode interne AN-EMPO/M/003 |
| 11 | Eaux douces | Composés organo (halogénés) volatils (COV, COHV) Trichlorofluorométhane, (= Fréon 11 = CFC 11), chlorure d'allyle (= 3-chloroprop(yl)ène), dichlorométhane (= chlorure de méthylène), cis-1,3-dichloropropène | Extraction SPME et dosage par GC/MS | Méthode interne AN-EMPO/M/03 |
| 11 | Eaux résiduaires | Composés organo (halogénés) volatils (COV, COHV) Trichlorofluorométhane (= Fréon 11 = CFC 11), chlorure d'allyle (= 3-chloroprop(yl)ène), dichlorométhane(=chlorure de méthylène) | Extraction SPME et dosage par GC/MS | Méthode interne AN-EMPO/M/03 |
| 11 | Eaux douces (eaux de piscine) | Trihalomethanes (THM) Bromodichlorométhane, Bromoforme (= Tribromométhane), chloroforme, dibromochlorométhane | Extraction SPME et dosage par GC/MS | Méthode interne AN-EMPO/M/03 |
| 11 | Eaux douces Eaux résiduaires | Chlorophénols 2-chlorophénol, 3-chlorophénol, 4-chlorophénol, 2,3-dichlorophénol, 2,4 + 2,5-dichlorophénol, 2,6-dichlorophénol, 3,4-dichlorophénol, 3,5-dichlorophénol, 2,3,4-trichlorophénol, 2,3,5-trichlorophénol, 2,3,6-trichlorophénol, 2,4,5-trichlorophénol, 2,4,6-trichlorophénol, 3,4,5-trichlorophénol, 2,3,4,5-tétrachlorophénol, 2,3,4,6-tétrachlorophénol, 2,3,5,6-tétrachlorophénol, pentachlorophénol, 4-chloro-3-méthylphénol, 2-chloro-5-méthylphénol, 2-chloro-6-méthylphénol, 4-chloro-2-méthylphénol | Extraction liquide/liquide, dérivation et dosage par GC/MS | Méthode interne N-EMPO/M/023 |
| 12 | Eaux douces | Composés organo-étains Tributylétain cation (TBT), Dibutylétain cation (DBT), Monobutylétain cation (MBT), Triphénylétain cation (TPHT), Dioctylétain cation (DOT), Diphenylétain cation (DPHT), Tricyclohexylétain cation (TCyT), Trioctylétain cation (TOT), Monophénylétain cation (MPHT) | Extraction liquide/liquide, dérivation et dosage par GC/MS/MS | Méthode interne N-EMPO/M/017 |
| 12 | Eaux résiduaires | Composés organo-étains Tributylétain cation (TBT), dibutylétain cation (DBT), monobutylétain cation (MBT), triphénylétain cation (TPHT), dioctylétain cation (DOT), diphenylétain cation (DPHT), monoocetylétain cation (MOT), tricyclohexylétain cation (TCyT), trioctylétain cation (TOT), tétrabutylétain cation (TTBT), Monophénylétain cation (MPHT) | Extraction liquide/liquide, dérivation et dosage par GC/MS/MS | Méthode interne N-EMPO/M/017 |
| 11 | Eaux douces Eaux résiduaires | Pesticides divers Chloroalcanes C10-C13 | Extraction liquide/liquide et dosage GC/MS/MS | Méthode interne N-EMPO/M/031 |

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> |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 11 | Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines Eaux saumâtres | Indice hydrocarbures volatils C5-C11 | Espace de tête statique et dosage par GC/FID | NFT 90-124 |
| 11 | Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines Eaux saumâtres | Indice Hydrocarbure C10-C40 | Extraction liquide/liquide et dosage par GC/FID | NF EN ISO 9377-2 |
| 11 | Eaux douces Eaux résiduaires | Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HPA) Acénaphthène, acénaphthylène, anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(g,h,i)pérylène, benzo(k)fluoranthène, biphenyl, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, méthyl-2-fluoranthène, méthyl-2-naphtalène, naphtalène, phénanthrène, pyrene Polychlorobiphényles (PCB) PCB028, PCB052, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, PCB194 | Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS | Méthode interne N-EMPO/M/010 |
| 11 | Eaux douces | Polybromodiphényléthers (PBDE) BDE 28, BDE 47, BDE 99, BDE 100, BDE 153, BDE 154, BDE 183 | Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS | Méthode interne N-EMPO/M/010 |
| 11 | Eaux douces | Anilines et chloroanilines 2,3,4-trichloroaniline, 2,3-dichloroaniline, 2,4 + 2,5-dichloroaniline, 2,4,5-trichloroaniline, 2,4,6-trichloroaniline, 2,6-dichloroaniline, 2,6-diéthylaniline, 2-chloroaniline, 3,4-dichloroaniline, 3,5-dichloroaniline, 3-chloroaniline, 4-chloro-2-nitroaniline, 4-chloroaniline, 4-isopropylaniline | Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS | Méthode interne N-EMPO/M/010 |
| 11 | Eaux douces | Chloronitrobenzènes et autres 1,2,3,4-tétrachlorobenzène, 1,2,3,5 + 1,2,4,5-tétrachlorobenzène, 1-chloro-2-nitrobenzène, 1-chloro-3-nitrobenzène, 1-chloro-4-nitrobenzène, 2,3-dichloronitrobenzène, 2,4-dichloronitrobenzène, 2,5-dichloronitrobenzène, 3,4-dichloronitrobenzène | Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS | Méthode interne N-EMPO/M/010 |
| 11 | Eaux douces | Divers nitro-aromatiques Nitrobenzène, 2-nitrotoluène | Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS | Méthode interne N-EMPO/M/010 |
| 11 | Eaux douces | Phtalates Di(2-éthylhexyl)phtalate (= DEHP) | Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS | Méthode interne N-EMPO/M/010 |
| 11 | Eaux résiduaires | Acides haloacétiques Acide monochloroacétique (= MCAA) | Extraction solide/liquide (SPE) et dosage par LC/MS/MS | Méthode interne N-EMPO/M/028 |
| 11 | Eaux résiduaires | Pesticides Aminotriazole | Extraction solide/liquide (SPE) et dosage par LC/MS/MS | Méthode interne N-EMPO/M/016 |
| 11 | Eaux résiduaires | Pesticides divers 2,4 D (sel), 2,4 MCPA (sel), Azoxystrobine, Bentazone, Boscalid (= Nicobifen), Chlortoluron, Cyprodinil, Diflufénicanil (= Diflufénican), Diuron, Imidaclopride, Isoproturon, Métaazachlore, Nicosulfuron, Pentachlorophénol, Tébuconazole, Terbutryne, Thiabendazole | Extraction liquide/liquide et dosage par LC/MS/MS | Méthode interne AN-EMPO/M/001 |

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> |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 11 | Eaux résiduaires | Perfluoro octanesulfonic acid (= PFOS) Hexabromocyclododécane (= HBCDD) | Extraction liquide/liquide et dosage par LC/MS/MS | Méthode interne AN-EMPO/M/001 |
| 11 | Eaux résiduaires | Pesticides divers Aclonifen, Acrinathrine, Alachlore, Anthraquinone, Atrazine, Azinphos-éthyl, Azinphos-méthyl, Benfluralin, Bifénox, Bifenthrin, Biphényle, Bromophos-méthyl, Bromophos-éthyl, Carbophénothion, Chlordane-cis (alpha), Chlordane-trans (gamma), Chlorfenvinphos, Chlorméfos, Chlorpropham, Chlorpyrifos-éthyl, Chlorpyrifos-méthyl, Chlorthal-diméthyl, Coumaphos, Cybutryne (= irgarol), Cyfluthrin, Cyperméthrin, DDD-op', DDD-pp', DDE-op', DDE-pp', DDT-op', DDT-pp', Deltaméthrin, Diazinon, Dichlobénil, Dichlofenthion, Dichlorvos, Dicofol-p,p', Dieldrine, Endosulfan-alpha, Endosulfan-beta, Endosulfan-sulfate, Endrine, Esfenvalérate, Ethion, Ethofumésate, Etrimfos, Fenchlorphos, Fénitrothion, Fenpropathrin, Fenvalérate, Fonofos, HCH-alpha, HCH-beta, HCH-delta, HCH-epsilon, HCH-gamma (= Lindane), Heptachlore, Heptachlore-époxyde cis, Heptachlore-époxyde trans, Hexachlorobenzène (= HCB), Hexachloro-1,3-butadiène, Iprodione, Iodofenphos, Isofenphos, Krésoxim-méthyl, Lambda-Cyhalothrine, Métaldéhyde, Méthacrifos, Méthoxychlor, Mirex, Nonachlor-trans, Oxadiazon, Oxychlordane, Oxyfluorfen, Parathion-éthyl, Parathion-méthyl, Pendiméthalin, Pentachlorobenzène, Perméthrin-(cis+trans), Phosalone, Pipéronyl-butoxyde, Pyrimiphos-éthyl, Pyrimiphos-méthyl, Procymidone, Propargite, Pyridaben, Quinalphos, Quinoxifen, Simazine, Tau-fluvalinate, Tétrachlorvinphos, Tétradifon, Tributylphosphate, Trifluraline Polybromodiphényléthers (PBDE) BDE 28, BDE 47, BDE 99, BDE 100, BDE 153, BDE 154, BDE 183, BDE 209 Anilines et Chloroanilines 2-chloroaniline, 3,4-dichloroaniline, 2,3-dichloroaniline, 2,4 + 2,5- dichloroaniline, 2,6-dichloroaniline, 3,5-dichloroaniline, 2,3,4-trichloroaniline, 2,4,5-trichloroaniline, 2,4,6-trichloroaniline, 2,6-diéthylaniline, 4-chloro-2-nitroaniline Chlorobenzènes et Chloronitrobenzènes 1,2,3,4-tétrachlorobenzène, 1-chloro-2-nitrobenzène, 1-chloro-3-nitrobenzène, 1-chloro-4-nitrobenzène, 2,3-dichloronitrobenzène, 2,4-dichloronitrobenzène, 2,5-dichloronitrobenzène, 3,4-dichloronitrobenzène, 3,5-dichloronitrobenzène Divers nitro-aromatiques Nitrobenzène, 2-nitrotoluène Phtalates Di-(2-éthylhexyl)phtalate (= DEHP) | Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS | Méthode interne N-EMPO/M/010 |
| 11 | Eaux douces Eaux résiduaires | 4-nonylphénols (isomères ramifiés) (84852-15-3) 4-nonylphénol (chaîne linéaire) (104-40-5) Nonylphénols (mélange d'isomères) (25154-52-3 et 84852-15-3) 4-n-nonylphénol monoéthoxylate (104-35-8) 4-nonylphénol diéthoxylate (20427-84-3) 4-n-octylphénol (1806-26-4) 4-tert-octylphénol (140-66-9) 4-tert-octylphénol monoéthoxylate (2315-67-5) 4-tert-octylphénol diéthoxylate (2315-61-9) | Extraction liquide/liquide, dérivation et dosage par GC/MS/MS | Méthode interne N-EMPO/M/027 |

INOVALYS - Site de Nantes - CHIMIE ENVIRONNEMENT - POLE AIR

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> |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 13 | Sédiments | Pré-traitement de l'échantillon | Lyophilisation | NF EN ISO 16720 |
| 13 | Sédiments | Composés organo-stanniques Dibutylétain, Dioctylétain, Diphenylétain, Monobutylétain, Monoctylétain, Monophénylétain, Tétrabutylétain, Tributylétain, Tricyclohexylétain, Trioctylétain, Triphénylétain | Extraction par fluide pressurisé, dérivation et dosage par GC/MS/MS | XP T 90-250 |
| 14 | Sols Sédiments Boues Déchets *** | Pré-traitement de l'échantillon | Lyophilisation | NF EN ISO 16720 |
| 14 | Sols Sédiments Boues Déchets *** | Hydrocarbures C10-C40 | Extraction sous pression à chaud et dosage par GC/FID | NF EN 14039 |
| 14 | Sols Sédiments Boues Déchets *** | Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) Acénaphène, Acénaphylène, Anthracène, Benzo(a)anthracène, Benzo(a)pyrène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(g,h,i)pérylène, Benzo(k)fluoranthène, Biphényle, Chrysène, Fluoranthène, Fluorène, Indéno(1,2,3-cd)pyrène, Méthyl-2-fluoranthène, Méthyl-2-naphthalène, Phénanthrène, Pyrène | Extraction sous pression à chaud et dosage par GC/MS/MS | XP X 33-012 |
| 14 | Sols Sédiments Boues Déchets *** | Polychlorobiphényles (PCB) PCB 028, PCB 052, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180 | Extraction sous pression à chaud et dosage par GC/MS/MS | XP X 33-012 |
| 14 | Sols Sédiments Boues Déchets *** | Composés aromatiques volatils Benzène, Xylènes (somme méta+ortho+para) (= Diméthylbenzènes), Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène), Xylène-ortho (= o-Xylène), Ethylbenzène, Toluène, Styène | Extraction au solvant et dosage par HS-SPME/GC/MS | Méthode interne N-EMPO/M/029 |
| 14 | Sols Sédiments Boues Déchets *** | Composés organiques volatils Trichloroéthylène, Tétrachloroéthylène | Extraction au solvant et dosage par HS-SPME/GC/MS | Méthode interne N-EMPO/M/029 |