



Portée détaillée v.15 de l'attestation N° 1-5752

Detailed scope v.15 of the attestation N° 1-5752

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

INOVALYS

INOVALYS - Site d'Angers - ENVIRONNEMENT				
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
1	Eaux douces	Acrylamide	Injection directe et dosage par LC-MS/MS	Méthode interne A-EMPO/M/013
1	Eaux douces	Epichlorhydrine	Espace de tête dynamique et dosage GC/MS	Méthode interne A-EMPO/M/021
1	Eaux douces	Cyanotoxines : Microcystine RR, Nodularine	Extraction solide/liquide (SPE en ligne) et dosage par LC-MS/MS	Méthode interne A-EMPO/M/018
1	Eaux douces Eaux résiduaires	Pesticides : AMPA, Glufosinate, Glyphosate	Injection directe et dosage par IC-MS/MS	Méthode interne A-EMPO/M/025
6	Eaux douces Eaux résiduaires	Anions : Bromates	Injection directe et dosage par IC-MS/MS	Méthode interne A-EMPO/M/025
1	Eaux douces	Pesticides : Aminotriazole	Injection directe et dosage par LC-MS/MS	Méthode interne A-EMPO/M/026

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
1	Eaux douces	Pesticides : Chlormequat, Diquat, Mepiquat, Paraquat	Injection directe et dosage par LC-MS/MS	Méthode interne A-EMPO/M/020
1	Eaux douces	Pesticides : 1 (3 chloro 4 méthylphényl) 3 méthylurée (=Desméthylchlortoluron), 1 (3,4 DiChloroPhényl) 3 MéthylUrée (= DCPMU) (= déméthyl diuron), 1 (3,4 DiChloroPhényl)Urée (= DCPU) (= didesméthyl diuron), 1 (4 isopropylphényl) urée (=IPPU) (=Didemethylisoproturon), 2,4 MCPA (sel), 2,4 MCPB (sel), 2,4,5 T (sel), 2,4-D (sel), 2,4-DB (sel), 2,6-dichlorobenzamide, 2-amino-4-methoxy-6-(trifluorométhyl)-1,3,5-triazine (=AMTT), 2-amino-N-isopropylbenzamide, 2-hydroxysimazine, 4-isopropylaniline, Acétamipride, Acétochlore, Acétochlore ESA, Acétochlore OXA (OXalinic acide), Acétochlore SAA (SulfinylAcétic Acid), Acibenzolar S méthyl, Acifluorène, Alachlore, Alachlore ESA, Alachlore OXA (OXalinic acide), Aldicarbe sulfone, Aldicarb sulfoxyde, Amétryne, Amidosulfuron, Atrazine, Atrazine déséthyl (= DEA), Atrazine déisopropyl déséthyl (= DEDIA), Atrazine déséthyl 2 hydroxy, Atrazine-desisopropyl (= DIA), Atrazine-2-hydroxy, Azaconazole, Azaméthiphos, Azoxystrobine, Azinphos-Methyl, Beflubutamide, Bénéalaxyl, Bendiocarbe, Bentazone, Bentiavalicarb-Isopropyl, Benthio carb, Bitertanol, Bixafen, Boscalid (= Nicobifen), Bromacile, Bromoxynil, Bromuconazole, Bupirimate, Buprofézine, Butraline, Buturon, Cadusafos, Carbaryl, Carabendazime, Carbétamide, Carbofuran, Carbofuran 3-Hydroxy, Carboxin, Carfentrazone-Ethyl, Chlorantraniliprole, Chlorbromuron, Chlordecone, Chlorfenvinphos, Chloridazone (= Pyrazon), Chloridazone Methyl Desphenyl, Chloridazone-iso, Chlorophacinone, Chloroxuron, Chlorsulfuron, Chlortoluron, Clodinafop-Propargyl, Clofentezine, Clomazone, Clothianidine, Coumaphos, Cyanazine, Cyazofamide, Cybutryne (= Irgarol), Cycluron, Cyflufenamide, Cyproconazole, Cyprodinil, Cyprosulfamide, Cyromazine, Demeton(O+S), Demeton-S-methyl, Déméthon S méthyl sulfone, Desméthylisoproturon (= 1 (4-IsoPropylPhényl) 3-MéthylUrée ou IPPMU), Desmétryne, Diallylate, Diazinon, Dicamba, Dichlorprop (=2,4 DP) (sel), Diclobutrazol, Diethofencarb, Difénoconazole, Diflubenzuron, Diflufénicanil (= Diflufénican), Dimefuron, Diméthachlore, Diméthachlor ESA, Diméthachlor Metabo 369873, Diméthachlor OXA, Dimethenamide, Diméthoate, Diméthomorphe, Dimétilan, Dimoxystrobine, Diniconazole, Dinitrophénol 2,4, Dinosébe (= DNBP), Dinoterbe (= DNTBP), Diuron, DNOC (= Di Nitro Ortho Crésol), Epoxyconazole, EPTC, Ethidimuron, Ethion, Ethiofencarbe, Ethoprophos, Etrimefos, Fenamidone, Fénarimol, Fenbuconazole, Fénhexamide, Féno prop (= 2,4,5 TP ou Sylvex) (sel), Fénoxycarbe, Fenpropidine, Fenpropimorphe, Fenuron, Flazasulfuron, Flonicamid, Fluazifop, Fluazifop-p-buthyl, Fluazinam, Fludioxonil, Flufénacet (= Fluthiamide) (= Thiaflumamide), Fluométuron, Fluopicolide, Fluoxastrobine, Flupyr sulfuron-Méthyl, Fluquinconazole, Fluroxypyr, Fluroxypyr Pyridinol, Flurtamone, Flusilazole, Flutriafol, Fluxapyroxad, Fomésafen, Fonofos, Foramsulfuron, Furalaxyl, Haloxyfop, Haloxyfop méthyl, Heptenophos, Hexaconazole, Hexazinone, Héxythiazox, Imazalil, Imazaméthabenz, Imazaméthabenz méthyl, Imazamox, Imazaquin, Imazapyr, Imidaclopride, Iodosulfuron-Méthyl, Ioxynil, Iproconazole, Isoproturon, Isoxaben, Isoxadifen éthyl, Isazofos, Lénacile, Linuron, Malathion, Mandipropamide, Mecoprop (=MCP) (sel), Mefenacet, Mefluidide, Mépaniprim, Mépronil, Mercaptodiméthur (= Méthiocarbe), Mesosulfuron méthyle, Mésotrione, Métalaxyl (= Méfénoxam), Métaldéhyde, Métamitrone, Métazachlore, Métazachlore ESA (Ethane Sulfonic Acid), Métazachlore OXA (OXalilic Acid), Metconazole, Metabenzthiazuron, Methamidophos, Méthidathion, Métobromuron, Métolachlore, Métolachlore ESA (Ethane Sulfonic Acid), Métolachlore OXA (OXalilic Acid), Metosulam, Métoxuron, Metrafenone, Métribuzine, Metsulfuron méthyle, Mevinphos, Molinate, Monocrotophos, Monolinuron, Monuron, Myclobutanil, N,N-Diméthyl-N'-p-tolylsulfamide (=DMST), Napropamide, Néburon, Nicosulfuron, Norflurazon, Norflurazon desméthyl, Ofurace, Ométhoate, Oryzalin, Oxadixyl, Oxamyl, Penconazole, Pencycuron, Pentachlorophénol, Penthiopyrad, Pethoxamide, Phenthoate, Phosalone, Phosphamidon, Phoxim, Picoxystrobine, Pirimiphos-Ethyl, Pirimiphos-Méthyl, Primisulfuron méthyl, Prochloraz, Profenophos, Promecarb, Prométon, Prométryne, Propachlore, Propamocarbe, Propanil (=Propanamide), Propaquizafop, Propazine, Propetamphos, Propiconazole, Propoxur, Propoxycarbazone, Propyzamide, Prosulfocarbe, Prosulfuron, Pymetrozine, Pyraclostrobin, Pyraflufen-Ethyl, Pyrazophos, Pyridafof, Pyrifénox, Pyrimethanil, Pyrimicarbe (= Pirimicarb), Pyroxsulam, Quinalphos, Quinoclamine, Quinoxypfen, Quizalofop, Quizalofop éthyl, Rimsulfuron, S-Metolachlor Metabo CGA 357704, S-Metolachlor Metabo CGA 368208, S-Metolachlor Metabo NOA 413173, Sébutylazine, Secbuméton, Sedaxane, Siduron, Silthiopham, Simazine, Simétryne, Spirotetramat, Spirotetramat enol, Spirotetramat ketohydroxy, Sulcotrione, Sulfosulfuron, Sulfotep, Tébuconazole, Tébufénozide, Tébufenpyrad, Tébutame (= Butam), Tébutiuron, Téflubenzuron, Tembotrione, Terbuméton, Terbuméton déséthyl, Terbutylazine, Terbutylazine déséthyl (= DETA), Terbutylazine hydroxy, Terbutryne, Tétrachlorvinphos, Tétraconazole, Tétrahydrophthalimide, Thiabendazole, Thiacloprid, Thiaméthoxam, Thifensulfuron méthyl, Triadiméfol, Triadiméfol, Triallate, Triasulfuron, Triazophos, Triazoxide, Tribenuron-Méthyl, Triclopyr, Trietazine-Deséthyl, Trifloxystrobine, Triflumuron, Triflurosulfuron-Méthyl, Trinexapac-éthyl, Triticonazole, Vamidothion, Zoxamide Micropolluants organiques divers (dont médicaments) : Acetazolamide, Acide Clofibrigue, Acide Fenofibrigue, Acide Niflumique, Acide perfluorohexane sulfonique (=PFHxS), Acide perfluorooctanoïque (=PFOA), Acide perfluorooctanesulfonique (=PFOS), Bezafibrate, Carboxylbuprofen, Furosemide, Gemfibrozil, Prednisolone, Propylparaben+Isopropylparaben, Sulfaméthoxazole N4 acetyl, Triclocarban	Injection directe et dosage par LC-MS/MS	Méthode interne AN-EMPO/M/001
1	Eaux douces	HPA : Acénaphthène, Acénaphthylène, Anthracène, Benzo(a)anthracène, Benzo(a)pyrène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(g,h,i)pérylène, Benzo(k)fluoranthène, Chrysène, Dibenzo(a,h)anthracène, Fluorène, Indéno(1,2,3-cd)pyrène, Méthyl-2-fluoranthène, Méthyl-2-naphthalène, Naphtalène, Phénanthrène, Pyrène	Extraction SBSE et dosage par GC-MS/MS	Méthode interne A-EMPO/M/023

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>
1	Eaux douces	PCB : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 194	Extraction SBSE et dosage par GC-MS/MS	Méthode interne A-EMPO/M/023
1	Eaux douces	Pesticides : 2,4-D isopropyl ester, 2,4-D méthyl ester, 2,6 Diéthylaniline, Aclonifen, Alachlore, Aldrine, Atrazine, Benfluraline, Bifénox, Bifenthrine, Bioresméthrine, Biphényl, Bromophos éthyl, Bromophos méthyl, Butoxyde de pipéronyl, Carbophénothion éthyl, Chlordane alpha (cis), Chlordane gamma (trans), Chlordane oxy, Chlorfenvinphos, Chlorméphos, Chloro 4 méthylphénol 2, Chlorprophame (= CIPC), Chlorpyriphos-éthyl, Chlorpyriphos-méthyl, Cyfluthrine, Cyperméthrine, DDD 2,4 (op'), DDD 4,4 (pp'), DDE 2,4 (op'), DDE 4,4 (pp'), DDT 2,4 (op'), DDT 4,4 (pp'), Deltaméthrine, Diazinon, Dichlobénil, Dichlorvos, Dicofol, Dieldrine, Disulfoton, Endosulfan I (alpha), Endosulfan II (bêta), Endosulfan sulfate, Endrine, Ethion (= Diéthion), Ethofumésate, Etrimfos, Fenazaquin, Fenchlorphos, Fénitrothion, Fenpropathrine, Fenthion, Fenvalerate, Fonofos, HCB (=Hexachlorobenzène), HCH alpha, HCH bêta, HCH delta, HCH epsilon, HCH gamma (Lindane), Heptachlore, Heptachlore-époxyde cis, Heptachlore-époxyde trans, Hexachlorobutadiène-1,3, Iodofenphos, Isodrine, Isophenphos, Krésoxim-méthyl, Lambda Cyhalothrine, Malathion, Méthacriphos, Métoxychlore, Mirex (= Perchlordecone), Nonachlore (trans), Nuarimol, Oxadiazon, Oxyfluorène, Parathion-éthyl, Parathion-méthyl, Pendifiméthaline, Pentachlorobenzène, Phenothrin, Phorate, Procymidone, Propargite, Propham, Pyrimiphos-éthyl, Pyrimiphos-méthyl, Quinalphos, Quinoxifen, Simazine, Tau fluvalinate (I & II), Terbutophos, Tétrachlorvinphos, Tétradifon, Thiometon, Triazophos, Trifluraline	Extraction SBSE et dosage par GC-MS/MS	Méthode interne A-EMPO/M/023
1	Eaux douces	Composés organovolatils : 1,1,1,2-Tétrachloroéthane, 1,1,1-Trichloroéthane, 1,1,2-Trichloroéthane, 1,1-Dichloroéthane, 1,1-Dichloroéthène, 1,2,3-Trichlorobenzène, 1,2,3-Trichloropropane, 1,2,3-Triméthylbenzène, 1,2,4-Trichlorobenzène, 1,2,4-Triméthylbenzène, 1,2-Dibromoéthane, 1,2-Dichlorobenzène, 1,2-Dichloroéthane, 1,2-Dichloropropane, 1,3,5-Trichlorobenzène, 1,3,5-Triméthylbenzène, 1,3-Dichlorobenzène, 1,3-Dichloropropane, 1,4-Dichlorobenzène, 2,3-Dichloro-1-propène, 2-Chlorotoluène, 3-Chlorotoluène, 4-Chlorotoluène, Benzène, Bromochlorométhane, Bromodichlorométhane, Bromoforme, Chlorobenzène, Chloroforme, Chlorure de vinyle, Cis-1,2-dichloroéthylène, Cumène (=Isopropylbenzène), Dibromochlorométhane, Dibromométhane, Dichlorométhane, Ethylbenzène, Hexachloroéthane, m- + p- Xylène, Méthyl-isothiocyanate, o-Xylène, Styrène, Tétrachloroéthylène, Tétrachlorure de carbone, Toluène, Trans-1,2-dichloroéthylène, Trichloroéthylène	Extraction SPME et dosage GC/MS	Méthode interne AN-EMPO/M/003
1	Eaux douces (eaux de piscines)	Trihalométhanes (THM) : Bromodichlorométhane, Bromoforme, Chloroforme, Dibromochlorométhane	Extraction SPME et dosage GC/MS	Méthode interne AN-EMPO/M/003
1	Eaux résiduaires	Composés organovolatils : 1,1,1,2-Tétrachloroéthane, 1,1,2,2-Tétrachloroéthane, 1,1,2-Trichloroéthane, 1,1-Dichloroéthane, 1,2,3-Trichlorobenzène, 1,2,3-Triméthylbenzène, 1,2,4-Trichlorobenzène, 1,2,4-Triméthylbenzène, 1,2-Dibromoéthane, 1,2-Dichlorobenzène, 1,2-Dichloroéthane, 1,2-Dichloropropane, 1,3,5-Trichlorobenzène, 1,3,5-Triméthylbenzène, 1,3-Dichlorobenzène, 1,3-Dichloropropane, 1,4-Dichlorobenzène, 2,3-Dichloro-1-propène, 2-Chlorotoluène, 3-Chlorotoluène, 4-Chlorotoluène, Benzène, Bromochlorométhane, Chlorobenzène, Chloroprène, Cis-1,2-dichloroéthylène, Cumène (=Isopropylbenzène), Dibromométhane, Ethylbenzène, Hexachloroéthane, Méthyl-isothiocyanate, o-Xylène, Tétrachlorure de carbone, Toluène, Trans-1,2-dichloroéthylène, Trichloroéthylène	Extraction SPME et dosage GC/MS	Méthode interne AN-EMPO/M/003

INOVALYS - Site d'Angers - SANTE ANIMALE

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>
2	Sérum individuel Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre Brucella (abortus, suis, melitensis) (Brucellose)	ELISA	Notice fournisseur ID.Vet (ID Screen® Bovine Brucellosis Indirect)
2	Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de la fièvre catarrhale ovine	ELISA	Notice fournisseur ID.Vet (ID Screen Bluetongue Competition)
2	Sérum individuel Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre le virus de la leucose bovine enzootique	ELISA	Notice fournisseur ID Vet (ID Screen® BLV Competition)
2	Sérum individuel Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps totaux)	ELISA	Notice fournisseur IDVet (ID Screen® mixte IBR Indirect)
2	Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps anti-gB)	ELISA	Notice fournisseur ID Vet (ID Screen IBR gB compétition)
2	Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps anti-gE)	ELISA	Notice fournisseur ID Vet (ID Screen IBR gE competition)
2	Sérum individuel Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre le virus de la diarrhée virale bovine	ELISA	Notice fournisseur ID. Vet (ID Screen BVD p80 Antibody Competition)
3	Sérum individuel	Anticorps dirigés contre Mycobacterium avium subsp paratuberculosis (Paratuberculose)	ELISA	Méthode interne A-VISE/M/011 (Notice fournisseur ID.Vet)
7	Sérum individuel	Antigène du virus de la diarrhée virale bovine	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX BVDV Ag/Serum Plus)

INOVALYS - Site d'Angers - SANTE ANIMALE

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>
4	Sang individuel Mélange de sang	Génome du virus de la Diarrhée virale bovine (BVD)	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne Kit d'extraction : MagMax™ 96 Viral Isolation Kit (ThermoFisher) Kit d'amplification : ID Gene™ BVD/BD Triplex (ID Vet) Mode opératoire : A-VBIM/M/032
4	Sang individuel Mélange de sang	Génome du virus de la Diarrhée Virale Bovine (BVD)	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques. Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne Kit d'extraction : BioExtract® Superball® (Biosella) Kit d'amplification : ID Gene™ BVD/BD Triplex (ID Vet) Mode opératoire : A-VBIM/M/032
4	Sérum individuel Mélange de sérum	Génome du virus de la Diarrhée Virale Bovine (BVD)	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne Kit d'extraction : ID Gene Mag Fast (ID Vet) Kit d'amplification : ID Gene™ BVD/BD Triplex (ID Vet) Mode opératoire : A-VBIM/M/032
4	Biopsie auriculaire individuelle Mélange de biopsies auriculaires	Génome du virus de la Diarrhée Virale Bovine (BVD)	Lyse directe du prélèvement sans purification Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne Kit de lyse : ID Gene® Easy preparation of Ear Notch Samples (ID Vet) Kit d'amplification : ID Gene™ BVD/BD Triplex (ID Vet) Mode opératoire : A-VBIM/M/040
4	Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO)	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne Kit d'extraction : BioExtract® Superball® (Biosella) Kit d'amplification : ID Gene™ Bluetongue Duplex (ID Vet) Mode opératoire : A-VBIM/M/031

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>
4	Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) (BVT8 et BTV4)	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne Kit d'extraction : BioExtract® Superball® (Biosella) Kit d'amplification : ID Gene™ Bluetongue genotypes 8 et 4 Triplex (ID Vet) Mode opératoire : A-VBIM/M/036
5	Fèces	Génome de Mycobacterium avium subsp paratuberculosis (paratuberculose)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne Kit d'extraction : QIAamp DNA minikit (Qiagen) Kit d'amplification : ID Gene™ Paratuberculosis Duplex (ID Vet) Mode opératoire : A-VBIM/M/033