



## Portée détaillée v.6 de l'attestation N° 1-5752

Detailed scope v.6 of the attestation N° 1-5752

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

INOVALYS

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	Génome du virus de la Diarrhée virale bovine (BVD)	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques  Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne  Kit d'extraction : MagMax™ 96 Viral Isolation Kit (ThermoFisher)  Kit d'amplification : IDGene™ BVD/BD Triplex (ID Vet)  Mode opératoire : A-VBIM/M/032
4	Sang	Génome du virus de la Diarrhée Virale Bovine (BVD)	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques.  Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne  Kit d'extraction : BioExtract® Superball® (Biosellal)  Kit d'amplification : ID Gene™ BVD/BD Triplex (ID Vet)  Mode opératoire : A-VBIM/M/032
4	Sang	Génome du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO)	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques  Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne  Kit d'extraction : BioExtract® Superball® (Biosellal)  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 PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne  Kit d'extraction : BioExtract® Superball® (Biosellal)  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

## 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)
3	Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de la diarrhée virale bovine	ELISA	Méthode interne A-VISE/M/010 (Notice fournisseur Applied Biosystems)
3	Sérum individuel	Anticorps dirigés contre Mycobacterium avium subsp paratuberculosis (Paratuberculose)	ELISA	Méthode interne A-VISE/M/011 (Notice fournisseur ID.Vet)

## INOVALYS - Site d'Angers - ENVIRONNEMENT

## 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 Eaux minérales naturelles	Acrylamide	Injection directe et dosage par LC-MS/MS	Méthode interne A-EMPO/M/013
1	Eaux douces Eaux minérales naturelles	Epichlorhydrine	Espace de tête dynamique et dosage GC/MS	Méthode interne A-EMPO/M/021
1	Eaux douces Eaux minérales naturelles	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 minérales naturelles 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 Eaux minérales naturelles	Pesticides : Chlormequat, Diquat, Mepiquat, Paraquat	Injection directe et dosage par LC-MS/MS	Méthode interne A-EMPO/M/020

## 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  Eaux minérales naturelles	<p>Pesticides :</p> <p>1 (3 chloro 4 méthylphényl) 3 méthylurée (=Desméthylchlortoluron), 1 (3,4 DiChloroPhényl) 3 MéthylUrée (= DCPMU) (= déméthylidiuron), 1 (3,4 DiChloroPhényl)Urée (= DCPU) (= didesméthylidiuron), 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-Méthyl, Beflubutamide, Béalaxyl, Bendiocarbe, Bentazone, Benthiavalicarb-Isopropyl, Benthio carb, Bitertanol, Bixafen, Boscalid (= Nicobifen), Bromacile, Bromoxynil, Bromuconazole, Bupirimate, Buprofézine, Butraline, Buturon, Cadusafos, Carbaryl, Carbendazime, 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-méthyl, Déméthion 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, Dimethachlor ESA, Dimethachlor Metabo 369873, Dimethachlor OXA, Dimethenamide, Diméthoate, Diméthomorphe, Dimétilan, Dimoxystrobine, Diniconazole, Dinitrophénol 2,4, Dinosèbe (= DNBP), Dinoterbe (= DNTBP), Diuron, DNOC (= Di Nitro Ortho Crésol), Epoxyconazole, EPTC, Ethidimuron, Ethion, Ethiofencarbe, Ethoprophos, Etrimfos, Fenamidone, Fénarimol, Fenbuconazole, Fenhexamide, Féno prop (= 2,4,5 TP ou Sylvex) (sel), Fénoxy carbe, Fenpropidine, Fenpropimorphe, Fenuron, Flazasulfuron, Flonicamid, Fluazifop, Fluazifop-p-buthyl, Fluazinam, Fludioxonil, Flufénacet (= Fluthiamide) (= Thiaflumamide), Fluométron, Fluopicolide, Fluoxastrobine, Flupyrsulfuron-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, Ipconazole, Isoproturon, Isoxaben, Isoxadifen éthyl, Isazofos, Lénacile, Linuron, Malathion, Mandipropamide, Mecoprop (=MCPP) (sel), Mefenacet, Mefluidide, Mépanipirim, Mépronil, Mercaptodiméthur (= Méthiocarbe), Mesosulfuron méthyle, Mésotrione, Métalaxyl (= Méfénoxam), Métaldéhyde, Métamitron, Métazachlore, Métazachlore ESA (Ethane Sulfonic Acid), Métazachlore OXA (OXanilic Acide), Metconazole, Metabenzthiazuron, Methamidophos, Méthidathion, Métobromuron, Métolachlore, Métolachlore ESA (Ethane Sulfonic Acid), Métolachlore OXA (OXanilic Acid), Metosulam, Métoxuron, Metrafenone, Métribuzine, Metsulfuron méthyle, Mevinphos, Molinate, Monocrotophos, Monolinuron, Monuron, Myclobutanil, N,N-Diméthyl-N'-p-tolylsulphamide (=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, Pyraclostrobine, Pyraflufen-Ethyl, Pyrazophos, Pyridafol, Pyrifénox, Pyrimethanil, Pyrimicarbe (= Pirimicarb), Pyroxulam, Quinalphos, Quinoclamine, Quinoxifen, Quizalofop, Quizalofop éthyl, Rimsulfuron, S-Metolachlor Metabo CGA 357704, S-Metolachlor Metabo CGA 368208, S-Metolachlor Metabo NOA 413173, Sébutylazine, Sebuméton, Sedaxane, Siduron, Silthiopham, Simazine, Simétryne, Spirotetramat, Spirotetramat enol, Spirotetramat keto hydroxy, Sulcotrione, Sulfosulfuron, Sulfotep, Tébuconazole, Tébufénozide, Tébufenpyrad, Tébutame (= Butam), Tébutiuron, Téflubenzuron, Tembotrione, Terbuméton, Terbuméton déséthyl, Terbutylazine, Terbutylazine deséthyl (= DETA), Terbutylazine hydroxy, Terbutryne, Tetrachlorvinphos, Tétraconazole, Tétrahydrophthalimide, Thiabendazole, Thiacloprid, Thiaméthoxam, Thifensulfuron méthyl, Triadiméfon, Triadiméfon, Triallate, Triasulfuron, Triazophos, Triazoxide, Tribenuron-Méthyl, Triclopyr, Trietazine-Deséthyl, Trifloxystrobine, Triflumuron, Triflusulfuron-Méthyl, Trinexapac-éthyl, Triticonazole, Vamidothion, Zoxamide</p> <p>Micropolluants organiques divers (dont médicaments) :</p> <p>Acetazolamide, Acide Clofibrique, Acide Fenofibrique, Acide Niflumique, Acide perfluorohexane sulfonique</p>	Injection directe  et dosage par LC-MS/MS	Méthode interne  AN-EMPO/M/001

		(=PFHxS), Acide perfluorooctanoïque (=PFOA), Acide perfluorooctanesulfonique (=PFOS), Bezafibrate, Carboxylbutyrate, Clindamycine, Clonazepam, Clonidine, Carbamazepine, Carbamazepine, Carbamazepine, Clindamycine, Clindamycine, Sulfaméthoxazole N4 acétyl, Triclocarban		
Référence portée générale Flexible scope reference	Objet Object Eaux douces Eaux minérales naturelles	HPA : Caractéristiques mesurées ou recherchées Properties measured Acénaphtène, Acénaphtylène, 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, Méthyl-2-fluoranthène, Méthyl-2-naphtalène, Naphtalène, Phénanthrène, Pyrène	Principe de la méthode Principle of the method Extraction SBSE et dosage par GC-MS/MS	Référence de la méthode Reference of the method A-EMPO/M/023
1	Eaux douces Eaux minérales naturelles	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 Eaux minérales naturelles	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, Chlorméphas, Chloro 4 méthylphénol 2, Chlorprophame (= CIPC), Chlorpyrifos-éthyl, Chlorpyrifos-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, Etrifmofos, 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, Métoxychloré, Mirex (= Perchlordecone), Nonachlore (trans), Nuarimol, Oxadiazon, Oxyfluorène, Parathion-éthyl, Parathion-méthyl, Pendiméthaline, Pentachlorobenzène, Phenothrin, Phorate, Procymidone, Propargite, Propham, Pyrimiphos-éthyl, Pyrimiphos-méthyl, Quinalphos, Quinoxifen, Simazine, Tau fluvalinate (I & II), Terbuphos, Tétrachlorvinphos, Tétradifon, Thiometon, Triazophos, Trifluraline	Extraction SBSE et dosage par GC-MS/MS	Méthode interne A-EMPO/M/023
1	Eaux douces Eaux minérales naturelles	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 résiduaire	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