

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0551 rév. 17**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES ET DE RECHERCHE - LDAR
N° SIREN : 170200018

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU - MATRICES SOLIDES*ENVIRONMENT / WATER QUALITY - SOLID MATRICES***AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS - ENGRAIS ET FERTILISANTS - QUALITE****AGRONOMIQUE DES SOLS - SANTE ANIMALE - VEGETAUX***FOOD AND FOOD PRODUCTS / FOODSTUFFS - FERTILIZERS - AGRONOMIC QUALITY OF SOILS**- ANIMAL HEALTH - PLANT PROTECTION-CROPS AND VEGETABLES***PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / BIOLOGIE VETERINAIRE***CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / ANIMAL BIOLOGY*

réalisées par / *performed by :*

LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES ET DE RECHERCHE (L.D.A.R.)
Pole du Griffon - ZA du Griffon - 180 rue Pierre-Gilles de Gennes
BARENTON-BUGNY
02007 LAON CEDEX

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr).

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **21/06/2024**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/01/2028**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director
La Responsable du Pôle Biologie-Agroalimentaire,
Pole manager - Biology-Agri-food,

Safaa KOBBI ABIL

DocuSigned by:

81E5B0ECBF63444...

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-0551 Rév 16.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0551 [Rév 16](#).

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.
The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr
--

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-0551 rév. 17

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES ET DE RECHERCHE (L.D.A.R.)
Pole du Griffon - ZA du Griffon - 180 rue Pierre-Gilles de Gennes
BARENTON-BUGNY
02007 LAON CEDEX

Dans ses unités :

- **Pôle Chimie**
- **Pôle Microbiologie**
- **Pôle Vétérinaire**
- **Département Prélèvement et Logistique**

Elle porte sur les essais et analyses suivants :

Unité Technique : Pôle Chimie

Portée FLEX 1

AGROALIMENTAIRE / QUALITE AGRONOMIQUE DES SOLS / Analyses physico-chimiques (Analyses de terres)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Terres	Détermination de la teneur en matières sèches, en eau, en humidité résiduelle	Gravimétrie	NF ISO 11465
Terres	Détermination du pH – eau et du pH - KCl	Electrochimie	NF EN ISO 10390
Terres	Détermination de la teneur en calcaire total - évaluation des carbonates	Volumétrie	NF EN ISO 10693
Terres	Détermination de la teneur en calcaire actif	Extraction par agitation et volumétrie	NF X31-106
Terres	Détermination de la teneur en cations extractibles par l'acétate d'ammonium : calcium, magnésium, potassium, sodium	Extraction par agitation à l'acétate d'ammonium et dosage par spectrométrie de flamme	NF X31-108
Terres	Détermination de la teneur en phosphore soluble (méthode Dyer)	Extraction partielle à l'acide citrique monohydraté et spectrométrie visible	NF X31-160
Terres	Détermination de la teneur en phosphore soluble (Méthode Joret-Hébert)	Extraction partielle par l'oxalate d'ammonium et spectrophotométrie visible	NF X31-161
Terres	Détermination de la teneur en phosphore soluble dans l'hydrogénocarbonate de sodium (Méthode Olsen)	Extraction à l'hydrogénocarbonate de sodium et spectrométrie visible	NF ISO 11263

AGROALIMENTAIRE / QUALITE AGRONOMIQUE DES SOLS / Analyses physico-chimiques (Analyses de terres)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Terres	Détermination de la teneur en oligo-éléments : Cuivre, Fer, Manganèse et Zinc	Extraction par acétate d'ammonium en présence d'EDTA et dosage par SAA/flamme	NF X31-120
Terres	Détermination de la teneur en chrome, cuivre, nickel, zinc	Minéralisation à l'eau régale Dosage par ICP/AES	NF ISO 11466 NF ISO 22036 NF EN ISO 11885
Terres	Détermination de la teneur en cuivre, nickel, zinc	Minéralisation totale (acide fluorhydrique) Dosage par ICP/AES	NF X31-147 NF ISO 22036 NF EN ISO 11885
Terres	Détermination de la teneur en mercure	Minéralisation à l'eau régale Dosage par SAA-vapeur froide	NF ISO 11466 NF ISO 16175-1

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FIXE

AGROALIMENTAIRE / QUALITE AGRONOMIQUE DES SOLS / Analyses physico-chimiques (Analyses de terres)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Terres	Détermination de la teneur en oligo-éléments : Cuivre, Manganèse, Zinc et Fer	Extraction en présence de DTPA et dosage par SAA/flamme	NF X31-121 (mai 1993) (norme abrogée)
Terres	Détermination de la teneur en carbone organique	Oxydation sulfochromique et spectrométrie	NF ISO 14235 (09/1998) (norme annulée)

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Portée FIXE

AGROALIMENTAIRE / QUALITE AGRONOMIQUE DES SOLS / Analyses physico-chimiques (Analyses de terres)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Terres	Pré-traitement* de l'échantillon	Séchage, tamisage, broyage	Méthode interne ANA-301
Terres	Détermination de la teneur en azote total	Minéralisation (Kjeldahl) et dosage par spectrophotométrie visible	Méthode interne ANA310
Terres	Détermination de la capacité d'échange cationique (CEC) et cations extractibles	Percolation automatisée à l'acétate d'ammonium et dosage par spectrophotométrie visible	Méthode interne ANA-314
Terres	Détermination de la teneur en mercure	Combustion sèche et dosage AAS	Méthode interne ANA-398

* L'échantillonnage et le pré-traitement de l'échantillon sont obligatoirement suivis d'une analyse au sein du laboratoire.

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie Méthode à l'électrode de verre	NF EN ISO 10523
Eaux douces	Résidu sec	Évaporation et Gravimétrie	NF T 90-029
Eaux douces	Oxygène dissous	Iodométrie	NF EN 25813
Eaux douces	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces	Couleur	Comparaison visuelle	NF EN ISO 7887 méthode A
Eaux douces	Alcalinité	Volumétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces	Dureté	Volumétrie	NF T 90-003
Eaux résiduaires	Sels dissous	Conductimétrie	NF T 90-111
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Anions</u> : Chlorure, nitrate, sulfate, fluorure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Bromure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrate	Flux continu	NF EN ISO 13395
Eaux résiduaires	Nitrite	Flux continu	NF EN ISO 13395
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrite	Spectrométrie visible	NF EN 26777
Eaux douces Eaux résiduaires	Chlorure	Volumétrie	NF ISO 9297
Eaux douces	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, fer, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, potassium, plomb, sélénium, silicium, sodium, strontium, thallium, titane, vanadium, zinc	Minéralisation et dosage par ICP/AES	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885
Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, potassium, plomb, sélénium, sodium, strontium, thallium, titane, vanadium, zinc	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES	NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885
Eaux douces	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, béryllium, bismuth, bore, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, fer, gadolinium, lithium, manganèse, molybdène, nickel, phosphore, plomb, sélénium, strontium, titane, thallium, vanadium, zinc	Dosage par ICP/MS	NF EN ISO 17294-2

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

(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Phosphore total	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES	NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885
Eaux douces Eaux résiduaires	Mercure	(Minéralisation) et dosage par AFS	NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 17852
Eaux résiduaires	Ammonium	Entraînement à la vapeur et Volumétrie	NF T90-015-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldhal	Volumétrie	NF EN 25663
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN ISO 5815-1
Eaux douces Eaux résiduaires	DCO	Potentiométrie	NF T90-101
Eaux douces Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode en tube fermé à petite échelle	ISO 15705
Eaux douces Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux douces Eaux résiduaires	Tensioactifs anioniques	Spectrométrie visible	NF EN 903
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice phénol	Spectrométrie visible	T90-109
Eaux douces	Carbone organique total	Oxydation chimique et détection par IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux résiduaires	Cyanures totaux	Flux continu	NF EN ISO 14403-2
Eaux douces	Bromate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice hydrocarbure	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/FID	NF EN ISO 9377-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Chrome VI	Spectrométrie visible	NF T90-043
Eaux douces Eaux résiduaires	AOX	Adsorption / Combustion / Coulométrie	NF EN ISO 9562
Eaux douces	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(g,h,i)pérylène, Benzo(a)pyrène, fluoranthène, indéno(1,2,3,c,d) pyrène	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC/fluorimétrie	NF T90-115
Eaux douces	<u>Triazines, phénylurées et anilides substituées</u> Atrazine, chlortoluron, déisopropylatrazine, déséthylatrazine, déséthylterbutylazine, déséthylterbumeton, diuron, isoproturon, linuron, simazine, terbuméton, terbuthylazine	Extraction solide/liquide et dosage par HPLC/UV	NF EN ISO 11369

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Benzène et aromatiques</u> Benzène, ethyl-benzène, toluène, m et p-Xylène, o-Xylène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF ISO 11423-1
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Composés organohalogénés volatils</u> Bromoforme, chloroforme, chlorure de vinyle, dibromochlorométhane, dichlorobromométhane, 1,1-dichloroéthane, 1,2-dichloroéthane, 1,2-dichloroéthène cis, 1,2-dichloroéthène trans, Tétrachloroéthène 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthène, tétrachlorure de carbone, 1,1-dichloroéthène dichlorométhane	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 10301
Eaux douces (Eaux de piscine)	<u>Trihalométhanes</u> Bromoforme, chloroforme, dibromochlorométhane, dichlorobromométhane	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF T90-224

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

Portée FIXE

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Orthophosphates	Spectrométrie automatisée	Méthode interne ANA-474
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrites	Spectrométrie automatisée	Méthode interne ANA-473
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Spectrométrie automatisée	Méthode interne ANA-475
Eaux douces Eaux résiduaires	Chrome VI	Spectrométrie automatisée	Méthode interne ANA-520
Eaux douces	Fer	Spectrométrie automatisée	Méthode interne ANA-523
Eaux douces	Perchlorates	Chromatographie ionique	Méthode interne VAL-521
Eaux douces	Chlorite	Chromatographie ionique	Méthode interne ANA-090
Eaux douces	Chlorate	Chromatographie ionique	Méthode interne ANA-090

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée FLEX 1

# AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Echantillonnage - Prélèvement (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Engrais minéraux et amendements minéraux, amendements minéraux avec engrais (cat. 1,2)	Echantillonnage* en vue d'analyses chimiques et microbiologiques	Prélèvement instantané	NF EN 1482-1
Amendements organiques, amendements organiques avec engrais et supports de culture et supports de culture avec engrais (cat. 3,4)	Echantillonnage* en vue d'analyses chimiques et microbiologiques	Prélèvement instantané	NF EN 12579

* L'échantillonnage et le pré-traitement de l'échantillon sont obligatoirement suivis d'une analyse au sein du laboratoire.

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

Portée FLEX 1

# AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses physico-chimiques (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Echantillons solides, boues, amendement organique et support de culture (cat.3, 4)	Préparation* de l'échantillon	Réduction homogénéisation, tamisage, séchage à 40°, broyage	NF U44-110
Amendements organiques amendements organiques avec engrais et supports de culture et supports de culture avec engrais (cat. 3,4)	Préparation* pour analyse physique des AO/SC	Réduction, homogénéisation, tamisage, séchage	NF EN 13040
Engrais, amendements organiques et minéraux, supports de culture (Cat. 1, 2, 3, 4)	Préparation* de l'échantillon pour éléments traces métalliques	Tamisage, broyage et homogénéisation	X31-150
Engrais minéraux et amendements minéraux, amendements minéraux avec engrais (cat. 1,2)	Préparation* de l'échantillon	Préparation	NF EN 1482-2
Engrais, amendements organiques et minéraux, supports de culture (Cat. 1, 2, 3, 4)	Détermination de la teneur en matière sèche et en humidité	Gravimétrie par séchage à 105°C	NF U44-171
Engrais minéraux, organiques et organominéraux (Cat.1)	Détermination de la masse volumique sans tassement	Pesée de la masse de produit contenu dans un volume déterminé après application d'un processus défini de remplissage.	NF EN 1236
Amendements organiques, supports de culture (Cat. 3, 4)	Détermination de la masse volumique compactée en laboratoire	Masse volumique en cylindre de 1l sous pression définie	NF EN 13040
Amendements organiques, supports de culture (Cat. 3, 4)	Détermination de la conductivité électrique	Mesure de la conductivité d'un extrait aqueux (Volume échantillon/volume eau=1/5)	NF EN 13038
Amendements organiques, supports de culture (Cat. 3, 4)	Détermination du pH	Mesure du pH d'une suspension aqueuse (Volume échantillon/volume eau=1/5)	NF EN 13037

AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses physico-chimiques*(Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))*

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Amendements minéraux et amendements minéraux avec engrais	Détermination de la teneur en carbonates totaux	Volumétrie (Calcimètre Bernard)	NF U44-001
Engrais minéraux (Cat. 1)	Détermination de la teneur en azote ammoniacal	Mise en solution, distillation, fixation et titrage (Extr HCl2% + distillation)	NF EN 15475
Engrais (Cat. 1)	Détermination de la teneur en azote total en présence de différentes formes d'azote	Méthode Kjeldahl	NF EN 15604
Engrais minéraux (Cat. 1)	Détermination de la teneur en azote nitrique et ammoniacal	Distillation, fixation et dosage Méthode Devarda	NF EN 15476
Engrais minéraux (Cat. 1)	Détermination de la teneur en azote cyanamidé	Précipitation et méthode Kjeldhal	NF EN 15562
Engrais organiques et organo-minéraux (Cat.1)	Détermination du potentiel de minéralisation de l'azote	Mesure régulière de l'azote nitrique et ammoniacal produit sur une période d'incubation de 3 mois en condition contrôlée	FD U42-163
Engrais minéraux (Cat.1)	Détermination de la teneur du biuret	Détermination photométrique du biuret	NF EN 15479
Engrais minéraux (Cat.1)	Détermination de la teneur en phosphore total Extraction acide (nitrique-sulfurique)	Extraction acide (nitrique-sulfurique) et Dosage par méthode gravimétrique au phosphomolybdate de quinoléine	NF EN 15956 NF EN 15959
Engrais minéraux (Cat.1)	Détermination de la teneur en phosphore soluble acide formique	Extraction dans l'acide formique Dosage par méthode gravimétrique au phosphomolybdate de quinoléine	NF EN 15919 NF EN 15959
Engrais minéraux (Cat.1)	Détermination de la teneur en phosphore soluble acide citrique	Extraction dans l'acide citrique Dosage par méthode gravimétrique au phosphomolybdate de quinoléine	NF EN 15920 NF EN 15959
Engrais, amendements minéraux (Cat.1, 2)	Détermination de la teneur en phosphore soluble citrate neutre et eau	Extraction dans le citrate d'ammonium neutre et Dosage par méthode gravimétrique au phosphomolybdate de quinoléine	NF EN 15957 NF EN 15959
Engrais, amendements minéraux (Cat.1)	Détermination de la teneur en phosphore soluble dans l'eau	Extraction dans l'eau et Dosage par méthode gravimétrique au phosphomolybdate de quinoléine	NF EN 15958 NF EN 15959
Engrais, amendements minéraux (Cat.1, 2)	Détermination de la teneur en potassium soluble dans l'eau	Extraction dans l'eau et Dosage par photométrie de flamme	NF U42-342 NF U42-111

# AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses physico-chimiques (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Engrais, amendements minéraux (Cat.1, 2)	Détermination de la teneur en soufre total (sous forme sulfate)	Extraction/mise en solution dans l'HCl dilué porté à ébullition Dosage par gravimétrie	NF EN 15960 NF EN 15749 Méthode A
Engrais, amendements minéraux (Cat.1, 2)	Détermination de la teneur en soufre total sous différentes formes	Extraction (transformation, oxydation) Dosage par gravimétrie	NF EN 15925 NF EN 15749 Méthode A
Engrais, amendements minéraux (Cat.1, 2)	Détermination de la teneur en soufre soluble dans l'eau (sous forme sulfate)	Extraction /mise en solution dans l'eau bouillante Dosage par gravimétrie	NF EN 15961 NF EN 15749 Méthode A
Amendements minéraux (Cat.2)	Détermination de la solubilité carbonique (CaCO3 Annexe à la norme)	Titration	NF U44-001
Amendements minéraux (Cat.2)	Détermination de la tendreté de la roche (fraction granulo. de 1 à 1,6 mm)	Titration	NF U44-001
Amendements minéraux (Cat.2)	Détermination de la valeur neutralisante	Titration	NF EN 12945 +A1
Amendements organiques amendements organiques avec engrais et supports de culture et supports de culture avec engrais (cat. 3,4)	Caractérisation de la matière organique par fractionnement biochimique	Solubilisations successives	FD U44-162
Amendements organiques et support de culture (cat 3,4)	Caractérisation de la matière organique par la minéralisation potentielle du carbone et de l'azote	Mesure de l'évolution du dégagement de CO2 et de la teneur en azote minéral d'un mélange sol/produit en conditions contrôlées	FD U44-163
Engrais minéraux, Amendements minéraux, amendements minéraux avec engrais (cat. 1,2)	Détermination de la teneur en matière sèche (teneur en eau)	Méthode gravimétrique par séchage à 105°C.	NF EN 12048

* L'échantillonnage et le pré-traitement de l'échantillon sont obligatoirement suivis d'une analyse au sein du laboratoire.

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FIXE

# AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses physico-chimiques (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Engrais minéraux et amendements minéraux, amendements minéraux avec engrais (cat. 1,2)	Préparation* de l'échantillon	Réduction, homogénéisation, broyage et tamisage	Règlement CE 2003/2003 meth 1
Engrais, amendement calciques ou magnésiens (cat.1, 2)	Préparation* de l'échantillon	Homogénéisation, tamisage, broyage	NF U42-090 (juin 1983) (norme abrogée)

AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses physico-chimiques

(Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Engrais minéraux (Cat.1)	Détermination de la teneur en phosphore total Extraction acide (nitriquesulfurique)	Extraction acide (nitriquesulfurique) et Dosage spectrophotométrique (méthode vanadomolybdique)	NF EN 15956 ** NF U42-246 (août 1969) (norme abrogée)
Engrais minéraux (Cat.1)	Détermination de la teneur en phosphore soluble acide formique	Extraction dans l'acide formique et Dosage spectrophotométrique (méthode vanadomolybdique)	NF EN 15919 ** NF U42-246 (août 1969) (norme abrogée)
Engrais minéraux (Cat.1)	Détermination de la teneur en phosphore soluble acide citrique	Extraction dans l'acide citrique Dosage spectrophotométrique (méthode vanadomolybdique)	NF EN 15920 ** NF U42-246 (août 1969) (norme abrogée)
Engrais, amendements minéraux (Cat.1, 2)	Détermination de la teneur en phosphore soluble citrate neutre et eau	Extraction dans le citrate d'ammonium neutre et Dosage spectrophotométrique (méthode vanadomolybdique)	NF EN 15957 ** NF U42-246 (août 1969) (norme abrogée)
Engrais, amendements minéraux (Cat.1)	Détermination de la teneur en phosphore soluble dans l'eau	Extraction dans l'eau et Dosage spectrophotométrique (méthode vanadomolybdique)	NF EN 15958 ** NF U42-246 (août 1969) (norme abrogée)
Engrais, amendements minéraux (Cat.1, 2)	Détermination de la teneur en cuivre total teneur <10%	Extraction/mise en solution dans l'HCl dilué porté à ébullition Dosage par spectrométrie d'absorption atomique	Règlement CE 2003/2003 9.1 Règlement CE 2003/2003 9.4 Règlement CE 2003/2003 9.7
Engrais, amendements minéraux (Cat.1, 2)	Détermination de la teneur en fer total teneur <10%	Extraction/mise en solution dans l'HCl dilué porté à ébullition Dosage par spectrométrie d'absorption atomique	Règlement CE 2003/2003 9.1 Règlement CE 2003/2003 9.4 Règlement CE 2003/2003 9.8
Engrais, amendements minéraux (Cat.1, 2)	Détermination de la teneur en manganèse total teneur <10%	Extraction/mise en solution dans l'HCl dilué porté à ébullition Dosage par spectrométrie d'absorption atomique	Règlement CE 2003/2003 9.1 Règlement CE 2003/2003 9.4 Règlement CE 2003/2003 9.9
Engrais, amendements minéraux (Cat.1, 2)	Détermination de la teneur en zinc total teneur <10%	Extraction/mise en solution dans l'HCl dilué porté à ébullition Dosage par spectrométrie d'absorption atomique	Règlement CE 2003/2003 9.1 Règlement CE 2003/2003 9.4 Règlement CE 2003/2003 9.11
Engrais, amendements organiques et minéraux, supports de culture (Cat.1, 2, 3, 4)	Détermination de la teneur en chlore des chlorures	Potentiométrie	Règlement CE 2003/2003 6
Engrais, amendements organiques, supports de culture (Cat. 1, 3, 4)	Détermination de la teneur en matière organique totale	Méthode par calcination	NF U44-160 (novembre 1985) (norme abrogée)
Amendements organiques amendements organiques avec engrais (cat. 3)	Détermination des composants inertes	Destruction MO à l'eau de javel Tri densimétrique, tamisage, pesée	XP U44-164 (janvier 2004) (norme abrogée)

* Le pré-traitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une analyse au sein du laboratoire.

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

**** Portée flexible FLEX1 :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FIXE

# AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Amendements organiques, supports de culture (Cat. 3, 4)	Détermination de la teneur en matière sèche	Réduction, homogénéisation, tamisage, séchage	Méthode interne VAL-372
Amendements organiques, supports de culture (Cat. 3, 4)	Détermination de la teneur en matière organique et cendres	Mesure de la perte de masse suite à combustion	Méthode interne VAL-372
Engrais minéraux et amendements minéraux, amendements minéraux avec engrais (cat. 1,2)	Détermination de la masse volumique sans tassement des engrais fins	Pesée de la masse de produit contenu dans un volume déterminé après application d'un processus défini de remplissage	Méthode interne ANA- 399
Amendements organiques, supports de culture (Cat. 3, 4)	Détermination de la masse volumique apparente sèche, du volume d'air, du volume d'eau, de la valeur de rétraction et de la porosité totale	Mesure de la quantité d'eau résiduelle et du volume de vide d'un échantillon saturé d'eau soumis à une dépression définie (PF1)	Méthode interne VAL-202
Engrais, amendements organiques et minéraux, supports de culture (Cat. 1, 2, 3, 4)	Détermination de la teneur en azote	Méthode de Dumas adaptée (combustion sèche)	Méthode interne VAL-216
Engrais azoté contenant de l'azote de synthèse organique (cat. 1) (E.100) Engrais minéraux, organiques et organominéraux), Amendements avec/sans engrais (cat. 1, 3)	Détermination de la teneur en azote ammoniacal et azote uréique	Méthode titrimétrique (entraînement à froid)	Méthode interne ANA- 153
Engrais azoté contenant de l'azote de synthèse organique (cat. 1) (E.100) Engrais minéraux, organiques et organominéraux), Amendements avec/sans engrais (cat. 1, 3)	Détermination des formes d'azote Azote de synthèse organique ins. 100°C, sol. 100°C, Azote de synthèse organique ins. 20°C, sol. 20°C, Azote de synthèse organique ins. 20°C mais sol. 100°C, Azote de synthèse organique total, Azote total soluble à 20°C, Azote total soluble à 100°C,	Détermination de l'azote total et des formes nitrique ammoniacale et uréique. Minéralisation par Kjeldhalisation et dosage des formes solubles et insolubles à 20°C et 100°C.	Méthode interne ANA- 156
Engrais, amendements minéraux (Cat.1, 2)	Détermination de la teneur en magnésium total	Extraction/mise en solution dans l'HCl dilué porté à ébullition Dosage par photométrie de flamme	NF EN 15960** Méthode interne VAL 364
Engrais, amendements minéraux (Cat.1, 2)	Détermination de la teneur en magnésium soluble dans l'eau	Extraction /mise en solution dans l'eau bouillante Dosage par photométrie de flamme	NF EN 15961** Méthode interne VAL 364

AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses physico-chimiques*(Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))*

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Engrais, amendements minéraux (Cat.1, 2)	Détermination de la teneur en sodium total	Extraction/mise en solution dans l'HCl dilué porté à ébullition Dilution et dosage par spectrométrie d'émission de flamme	NF EN 15960** Méthode interne ANA- 166
Engrais, amendements minéraux (Cat.1, 2)	Détermination de la teneur en sodium soluble dans l'eau	Extraction /mise en solution dans l'eau bouillante Dilution et dosage par spectrométrie d'émission de flamme	NF EN 15961** Méthode interne ANA- 166
Engrais, amendements minéraux (Cat.1, 2)	Détermination de la teneur en cuivre soluble dans l'eau teneur <10%	Extraction par agitation de l'engrais dans l'eau à 20 (± 2)°C Dosage par spectrométrie d'absorption atomique	Méthode interne ANA-409 Règlement CE 2003/2003 9.7
Engrais, amendements minéraux (Cat.1, 2)	Détermination de la teneur en fer soluble dans l'eau (teneur <10%)	Extraction par agitation de l'engrais dans l'eau à 20 (± 2)°C Dosage par spectrométrie d'absorption atomique	Méthode interne ANA-409 Règlement CE 2003/2003 9.8
Engrais, amendements minéraux (Cat.1, 2)	Détermination de la teneur en manganèse soluble dans l'eau (teneur <10%)	Extraction par agitation de l'engrais dans l'eau à 20 (± 2)°C Dosage par spectrométrie d'absorption atomique	Méthode interne ANA-409 Règlement CE 2003/2003 9.9
Engrais, amendements minéraux (Cat.1, 2)	Détermination de la teneur en zinc soluble dans l'eau (teneur <10%)	Extraction par agitation de l'engrais dans l'eau à 20 (± 2)°C Dosage par spectrométrie d'absorption atomique	Méthode interne ANA-409 Règlement CE 2003/2003 9.11
Engrais, amendements organiques et minéraux, supports de culture (Cat.1, 2, 3, 4)	Détermination de la teneur en éléments solubles dans l'eau régale : Ca, Mg, P, Fe, Cu, Mn, Zn, Pb, Cr, Ni, Co	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES	Méthode interne VAL-408 NF EN ISO 11885**
Engrais, amendements minéraux (Cat.1, 2)	Détermination de la teneur en calcium total	Extraction/mise en solution dans l'HCl dilué porté à ébullition Dosage par ICP/AES	NF EN 15960** Méthode interne VAL 180
Engrais, amendements minéraux (Cat.1, 2)	Détermination de la teneur en magnésium total	Extraction/mise en solution dans l'HCl dilué porté à ébullition Dosage par ICP/AES	NF EN 15960** Méthode interne VAL 180
Engrais, amendements organiques et minéraux, supports de culture (Cat. 1, 2, 3, 4)	Détermination de la teneur en éléments solubles dans l'eau régale : Mercure	Minéralisation à l'eau régale Dosage par AAS-vapeur froide	Méthode interne VAL-408 Méthode interne VAL-213
Engrais, amendements organiques et minéraux, supports de culture (Cat. 1, 2, 3, 4)	Détermination de la teneur en éléments solubles dans l'eau régale : Arsenic	Minéralisation à l'eau régale Dosage par la méthode des hydrures	Méthode interne VAL-408 Méthode interne VAL-212
Amendements organiques amendements organiques avec engrais (cat. 3)	Détermination de la teneur en composants inertes (méthode pour composts peu chargés)	Destruction MO à l'eau de javel Tri manuel, tamisage, pesée	Méthode interne VAL-206

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

**** Portée flexible FLEX1 :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FIXE

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyse des boues et des sédiments)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Boues	Matières volatiles à 550°C (%)	Gravimétrie	NF EN 12879 – novembre 2000 (norme abrogée) **
Boues	Carbone organique total	Oxydation chimique et spectrométrie visible	Méthode interne ANA-481
Boues	<u>Métaux</u> : Cadmium, Chrome, Cuivre, Nickel, Plomb, Zinc	Minéralisation à l'eau régale (ébullition avec reflux) et dosage par ICP-AES	NF EN 16174 – méthode A – septembre 2012 (norme abrogée)** et NF EN 16170 - décembre 2016 (norme abrogée)**

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

** **Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Portées FIXE et FLEX1

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyse des boues et des sédiments)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Boues	<u>Métaux</u> : Chrome, Cobalt, Cuivre, Nickel, Plomb, Zinc	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP-AES	NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée) ** et NF EN ISO 11885

** **Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FLEX1

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyse des boues et des sédiments)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Boues	Pré-traitement de l'échantillon *	Réduction, homogénéisation, tamisage, séchage à 40°C	NF U 44-110
Boues	Matière sèche	Gravimétrie	NF EN 12880
Boues	Matière sèche	Gravimétrie	NF U 44-171
Boues	Azote Kjeldhal	Minéralisation et volumétrie	NF EN 13342

* Le pré-traitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une analyse au sein du laboratoire.

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Unité Technique : Pôle Microbiologie

Portée FLEX1 :

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits destinés à la consommation humaine, aliments pour animaux et échantillons de l'environnement	Micro-organismes	Dénombrement des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en profondeur	NF EN ISO 4833-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Entérobactéries présumées	Dénombrement des colonies à 30°C ou 37°C	NF V08-054
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Enterobacteriaceae</i>	Dénombrement des colonies à 37°C (ou 30°C)	NF EN ISO 21528-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, et échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	Coliformes	Dénombrement des colonies à 30°C (ou 37°C)	NF ISO 4832
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Coliformes présumés	Dénombrement des colonies à 30°C	NF V08-050
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Coliformes thermotolérants	Dénombrement des colonies à 44°C	NF V08-060
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	<i>Escherichia coli</i> - β - glucuronidase positive	Dénombrement des colonies à 44°C	NF ISO 16649-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	<i>Escherichia coli</i> O157	Enrichissement Séparation / Concentration Isolement - Confirmation	NF EN ISO 16654
Produits carnés, produits laitiers, fruits et légumes, aliments composites	<i>Escherichia coli</i> O157: H7	Recherche par immunoséparation Isolement sur milieu chromogénique RAPID E.coli O157 : H7 et confirmation	BRD 07/14-09/07
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation des animaux, échantillons environnementaux prélevés dans les secteurs de la production et de la distribution des aliments	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement des colonies en aérobiose entre 34°C et 38°C par utilisation du milieu gélosé de Baird Parker	NF EN ISO 6888-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation des animaux, échantillons environnementaux prélevés dans les secteurs de la production et de la distribution des aliments	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement des colonies en aérobiose entre 34°C et 38°C par utilisation du milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène	NF EN ISO 6888-2

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques
(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	Staphylocoques à coagulase positive	Recherche par technique NPP pour les faibles nombres et confirmation	NF EN ISO 6888-3
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Bactéries sulfito-réductrices	Dénombrement des colonies à 46°C en anaérobiose	NF V08-061
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons environnementaux prélevés dans les secteurs de la production et de la distribution des aliments	Bactéries anaérobies sulfito-réductrices	Dénombrement des colonies à 37°C	NF ISO 15213-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Bacillus cereus</i> présumptifs	Dénombrement des colonies à 30°C	NF EN ISO 7932
Tous produits d'alimentation humaine et animale	<i>Bacillus cereus</i> présumptifs	Dénombrement par milieu chromogénique COMPASS® <i>Bacillus cereus</i> Agar	BKR 23/06-02/10
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Bactéries lactiques mésophiles	Dénombrement des colonies à 30°C	NF ISO 15214
Produits et ingrédients alimentaires destinés à la consommation humaine et à l'alimentation animale, échantillons environnementaux prélevés dans les secteurs de la production et de la manutention des aliments	<i>Cronobacter</i> spp.	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 22964
Produits et ingrédients alimentaires destinés à la consommation humaine et à l'alimentation animale, échantillons environnementaux prélevés dans les secteurs de la production et de la manutention des aliments	<i>Cronobacter</i> spp.	Recherche Isolement / Identification Confirmation par spectrométrie de masse MALDI TOF	NF EN ISO 22964 2017LR72 Méthode certifiée par MICROVAL
Poudres de lait infantile et céréales avec ou sans probiotiques incluant leurs ingrédients	<i>Cronobacter</i> spp.	Recherche sur milieu chromogénique RAPID'Sakazakii	BRD 07/22-05/12
Viandes et produits à base de viande	<i>Pseudomonas</i> spp. présumptifs	Dénombrement des colonies à 25°C	NF EN ISO 13720

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques
(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits carnés (produits carnés crus dont congelés, non congelés, assaisonnés ; volailles crues, dont congelées, non congelées, assaisonnées ; produits de salaison)	<i>Pseudomonas</i> spp. présumptifs	Dénombrement des colonies à 30°C sur gélose RHAPSODY	BKR 23/09-05/15 A
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Levures et moisissures	Dénombrement des colonies à 25°C	NF V08-059
Tous produits d'alimentation humaine et produits d'alimentation animale	Levures et moisissures	Dénombrement des colonies à 25°C par milieu Symphony®	BKR 23/11-12/18
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Salmonella</i> spp.	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 6579-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Salmonella</i> spp.	Recherche Isolement / Identification Confirmation par spectrométrie de masse MALDI TOF	NF EN ISO 6579-1 2017LR73 Méthode certifiée par MICROVAL
Tous produits d'alimentation humaine et animale, échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Salmonella</i> spp. (mobile)	Recherche par milieu de culture SMS	AES 10/04-05/04
Tous produits d'alimentation humaine et animale, échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Salmonella</i> spp.	Recherche par milieu chromogénique SALMA™ One Day	BIO 12/41-03/17
Tous produits d'alimentation humaine et animale, prélèvements de l'environnement de production	<i>Salmonella</i> spp.	Recherche par milieu chromogénique RAPID <i>Salmonella</i>	BRD 07/11-12/05
Tous produits d'alimentation humaine et animale, prélèvements de l'environnement de production	<i>Salmonella</i> spp.	Recherche par milieu chromogénique RAPID <i>Salmonella</i> Confirmation par spectrométrie de masse MALDI TOF	BRD 07/11-12/05 2017LR73 Méthode certifiée par MICROVAL
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp.	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 11290-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp.	Recherche Isolement / Identification Confirmation par spectrométrie de masse MALDI TOF	NF EN ISO 11290-1 2017LR75 Méthode certifiée par MICROVAL

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques
(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 11290-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	Dénombrement des colonies à 37°C Confirmation par spectrométrie de masse MALDI TOF	NF EN ISO 11290-2 2017LR75 Méthode certifiée par MICROVAL
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Campylobacter spp.</i>	Recherche Isolement / Confirmation du genre	NF EN ISO 10272-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Campylobacter spp.</i>	Recherche Isolement Confirmation du genre par spectrométrie de masse MALDI TOF	NF EN ISO 10272-1 2017LR74 Méthode certifiée par MICROVAL
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Campylobacter spp.</i>	Dénombrement des colonies à 41,5°C	NF EN ISO 10272-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Campylobacter spp.</i>	Dénombrement des colonies à 41,5°C Isolement Confirmation du genre par spectrométrie de masse MALDI TOF	NF EN ISO 10272-2 2017LR74 Méthode certifiée par MICROVAL
Viandes et produits carnés, volailles et produits à base de volailles, échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Campylobacter</i> thermotolérants	Dénombrement des colonies thermotolérantes sur milieu sélectif chromogénique Rapid <i>Campylobacter</i>	BRD 07/25-01/14
Viandes et produits carnés, volailles et produits à base de volailles, échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Campylobacter</i> thermotolérants	Dénombrement des colonies thermotolérantes sur milieu sélectif chromogénique Rapid <i>Campylobacter</i> Confirmation par spectrométrie de masse MALDI TOF	BRD 07/25-01/14 2017LR74 Méthode certifiée par MICROVAL

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

PORTEE FIXE:

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	Bactéries sulfito-réductrices se développant en conditions anaérobies	Dénombrement des colonies à 37°C	NF ISO 15213 Septembre 2003 Norme annulée
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Clostridium perfringens</i>	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 7937 Février 2005 Norme annulée

Portée FIXE : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation

PORTEE FLEXIBLE FLEX2**Portée générale**

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)			
Référence de portée générale	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
1	Produits agro-alimentaires (selon domaine d'application)	Microorganismes	Dénombrement par technique NPP associé à une lecture automatisée «TEMPO»
2	Produits agro-alimentaires (selon domaine d'application)	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	Recherche par étalement sur milieu gélosé chromogénique (Agar selon Ottaviani Agosti)
3	Produits agro-alimentaires (selon domaine d'application)	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	Dénombrement sur milieu gélosé chromogénique (Agar selon Ottaviani Agosti)
9	Produits agro-alimentaires (selon domaine d'application)	Microorganismes	Détection par immunoséparation suivie d'une PCR en temps réel Assurance GDS

Portée flexible FLEX2 : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

Portée FLEX1 :

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables 36°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables 22°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 7899-2
Eaux douces	Entérocoques intestinaux	Méthode colorimétrique Enterolert-DW ®	IDX 33/03–10/13
Eaux douces	Spores de micro- organismes anaérobies sulfito- réducteurs	Destruction des formes végétatives Filtration sur membrane Incubation à 37°C en anaérobiose Dénombrement des colonies caractéristiques	NF EN 26461-2
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 16266
Eaux douces	Staphylocoques pathogènes (coagulase positive)	Filtration sur membrane Incubation à 36°C sur milieu sélectif Dénombrement des colonies confirmées	NF T 90-412
Eaux douces Eaux de process	<i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i>	Ensemencement en direct Et après concentration par filtration puis décontamination par traitement acide Ou après concentration par filtration ou centrifugation puis traitement et ensemencement d'une partie du concentrât. Incubation à 36°C. Confirmation des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> Dénombrement des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> après identification par agglutination au latex	NF T 90-431
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Entérocoques intestinaux	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 7899-1

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	<i>Escherichia coli</i>	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-3
Eaux douces	<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes	Ensemencement en milieu liquide Méthode colorimétrique et fluorimétrique Colilert®18 Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-2
Eaux douces Eaux résiduaires	<i>Salmonella</i>	Méthode qualitative Pré-enrichissements Enrichissements en milieu sélectif liquide Isolement sur milieu gélosé Confirmation	NF EN ISO 19250

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

Portée FIXE :

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux de process	<i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i>	Concentration par filtration Extraction de l'ADN Amplification et quantification par PCR en temps réel avec sonde d'hybridation (CFX96 de BIO-RAD)	NF T 90-471 Méthode interne : ANA-515

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée FIXE :

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes	Filtration sur membrane Incubation à 36°C sur milieu sélectif Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Portée FLEX1 :

# AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses microbiologiques (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	Micro-organismes	Dénombrement des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en profondeur	NF EN ISO 4833-1
Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	Coliformes présumés	Dénombrement des colonies à 30° C	NF V08-050
Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	Coliformes thermotolérants	Dénombrement des colonies à 44°C	NF V08-060
Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	Entérobactéries présumées	Dénombrement des colonies à 30°C	NF V08-054
Amendements du sol, les supports de culture Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	<i>Escherichia coli</i> - β -glucuronidase positive	Dénombrement des colonies à 44°C	NF ISO 16649-2
Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	<i>Escherichia coli</i>	Dénombrement NPP miniaturisé	NF EN ISO 9308-3 (T 90-433)
Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	Entérocoques intestinaux	Dénombrement NPP miniaturisé	NF EN ISO 7899-1 (T 90-432)
Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	Bactéries sulfito-réductrices	Dénombrement des colonies à 46°C en anaérobiose	NF V08-061
Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	Levures et moisissures	Dénombrement des colonies à 25°C – aérobiose	NF V08-059
Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	<i>Salmonella</i> spp.	Recherche Isolement/identification et confirmation	NF EN ISO 6579-1
Amendements du sol, les supports de culture Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	<i>Salmonella</i> spp.	Dénombrement Enrichissement en milieu liquide Recherche et Méthode(NPP)	FD CEN/TR 15215-2
Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	<i>Listeria monocytogenes</i>	Recherche Isolement/identification et confirmation	NF EN ISO 11290-1
Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	<i>Clostridium perfringens</i> (formes végétatives et spores)	Recherche des colonies à 37°C Confirmation (milieu d'enrichissement et d'isolement tiré de la norme NF T 90 415)	LV02 – 9502
Amendements du sol, les supports de culture Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	<i>Shigella</i> spp.	Recherche Isolement/identification et confirmation	NF EN ISO 21567

# AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses microbiologiques (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Amendements du sol, les supports de culture Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> , <i>Vibrio cholerae</i> et <i>Vibrio vulnificus</i> potentiellement entéropathogènes	Recherche Isolement/identification et confirmation	NF EN ISO 21872-1
Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4, 5) (E.400)	<i>Aspergillus</i>	Dénombrement des colonies à 25°C et identification microscopique	LV02-9701

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FIXE :

# AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses microbiologiques (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	Bactéries sulfito-réductrices se développant en conditions anaérobies	Dénombrement des colonies à 37°C	NF ISO 15213 (septembre 2003) Norme annulée
Amendements du sol, les supports de culture Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	<i>Clostridium perfringens</i>	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 7937 (février 2005) Norme annulée
Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	Micro-organismes	Dénombrement des colonies à 30°C	NF V08-051 (Février 1999) Norme annulée
Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	<i>Escherichia coli</i> - β -glucuronidase positive	Dénombrement des colonies à 44°C	NF V08-053 (novembre 2002) Norme annulée
Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	<i>Salmonella</i>	Recherche Isolement/identification et confirmation	NF V 08-052 (mai 1997) Norme annulée
Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	<i>Listeria monocytogenes</i>	Recherche Isolement/identification et confirmation	NF V 08-055 (août 1997) Norme annulée
Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation des colonies	NF V08-057-1 (janvier 2004) Norme annulée

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Portée FIXE :

# AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses microbiologiques (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	<i>Clostridium perfringens</i>	Dénombrement des colonies à 37°C Confirmation (milieu LMN)	Méthode interne ANA-337
Amendements du sol, les supports de culture Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5) (E.400)	Entérocoques intestinaux	Dénombrement des colonies à 44° sur milieu sélectif BEA	Méthode interne ANA-566

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Unité Technique : Pôle Vétérinaire

Portée Flex1 :

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Bactériologie (Analyses en bactériologie animale – LAB GTA 36)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Souches bactériennes	Sensibilité aux anti-infectieux	Méthode de diffusion en milieu gélosé	NF U47-107

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée Flex1 :

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella</i> (<i>abortus</i> , <i>suis</i> , <i>melitensis</i>) (Brucellose)	Agglutination rapide	NF U47-003
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella</i> (<i>abortus</i> , <i>suis</i> , <i>melitensis</i>) (Brucellose)	Fixation du complément	NF U47-004

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée Flex2

Portée générale

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale - LAB GTA 27)			
Référence de portée générale	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
4	Sérum individuel Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre : <ul style="list-style-type: none">- le virus de la maladie d'Aujeszky,- <i>Brucella (abortus, suis, melitensis)</i> (Brucellose),- <i>Hypoderma bovis</i> et <i>lineatum</i> (varron),- Le virus de la fièvre catarrhale ovine,- le virus de la leucose bovine enzootique,- le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine,- <i>Coxiella burnetii</i> (Fièvre Q),- le virus de la diarrhée virale bovine.	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre
5	Sérum individuel Sang	Antigène du virus de la diarrhée virale bovine	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre

Portée flexible FLEX2 : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

PORTEE FLEX 3

Portée générale

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale - LAB GTA 27)			
Référence de portée générale	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
6	Sérum individuel	Anticorps dirigés contre : <ul style="list-style-type: none">- <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> (paratuberculose).	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre

Le laboratoire est reconnu compétent dans le domaine couvert par la portée générale pour mettre en œuvre toute méthode fournisseur non reconnue dont il aura assuré la validation (aucune adaptation possible, changement de kit fournisseur uniquement).

Portée Flex1 :

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Dépistage des ESST (Analyses de dépistage par tests rapides des encéphalopathies spongiformes transmissibles – Règlement (CE) n°999/2001)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Tissu cérébral de bovins, caprins ou ovins	Détection de la forme pathologique de la protéine prion (PrP ^{Sc})	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX HerdChek BSE-Scrapie Antigen Test)

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

PORTEE FLEX 3

Portée générale

# PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)			
Référence de portée générale	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
7	Sang Biopsie auriculaire Sérum Ecouvillon Organes	Virus à ARN pathogène pour l'animal (Vertébrés)	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour mettre en œuvre toute méthode issue de notice fournisseur dont il aura assuré la validation (Aucune adaptation n'est autorisée).

PORTEE FLEX 3

Portée générale

# PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)			
Référence de portée générale	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
8	Fèces	Génome de <i>Mycobacterium avium</i> subsp <i>paratuberculosis</i>	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)

Portée flexible FLEX3: Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour mettre en œuvre toute méthode issue de notice fournisseur dont il aura assuré la validation (Changement de kit uniquement. Aucune adaptation possible).

Portée Flex1

# AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Nématologie (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Amendements organiques, sans ou avec engrais, préparation bactérienne (cat. 3,4,5)	Nématodes (œufs)	Méthode Mg S04	Méthode MgSO4
	Nématodes (larves)	Méthode de Baërmann	LV 02-9201

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FLEX1 :

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Parasitologie (Analyses en Parasitologie Santé Animale – PARASITO SA)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Prélèvements musculaires d'origine animale	Détection de larves L1M de <i>Trichinella</i>	Digestion artificielle Observation microscopique	Règlement d'exécution (UE) 2015/1375 Instruction technique DGAL/SDSSA/2018-551 NF EN ISO 18743

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

Portée FLEX1 :

# AGROALIMENTAIRE / VEGETAUX / Nématologie (Essais en Santé végétale – LAB GTA 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sols / Organes végétaux	Nématodes phytoparasites	Extraction, détection et identification morphobiométrique	MOA 012
Sols / Organes végétaux souterrains	<i>Globodera pallida</i> et <i>Globodera rostochiensis</i>	Détection Séparation des kystes / examen visuel	ANSES/LSV/MA019

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

Unité Technique : Département Prélèvement et Logistique

Des préleveurs délocalisés rattachés au laboratoire

Portée FLEX1 :

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses microbiologiques, d'analyses physico-chimiques et de radionucléides – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux destinées à la consommation humaine	Echantillonnage en vue d'analyses microbiologiques, physico-chimiques et de radionucléides <u>Echantillonnage</u> - à la ressource - en production - en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs naturelles	Echantillonnage en vue d'analyses microbiologiques et physico-chimiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines...)	Echantillonnage en vue d'analyses microbiologiques et physico-chimiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières, canaux...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) Et Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)	FD T 90-523-1 NF EN ISO 19458
Eaux de Lacs (naturels ou artificiels), plans d'eau	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et radiologiques Suivi environnemental	Prélèvement d'un échantillon représentatif de la masse d'eau	FD T 90-523-4 NF EN ISO 19458

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement

(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses microbiologiques, d'analyses physico-chimiques et de radionucléides – LAB GTA 29)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux de Lacs (naturels ou artificiels), plans d'eau)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et radiologiques Sites pollués ou potentiellement pollués	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-4 NF EN ISO 19458
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) Et Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe) Et Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement) dans les canaux découverts	FD T 90-523-2 NF EN ISO 19458
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides (Suivi environnemental)	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP, ...) et Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source...)	FD T 90-523-3 FD T 90-520 NF EN ISO 19458
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides (Sites pollués ou potentiellement pollués)	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,...) et Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source...)	NF X 31-615 (Uniquement prélèvements purge statique) NF EN ISO 19458
Eaux de tours aéroréfrigérantes (IRDEFA)	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel rubrique n° 2921

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses microbiologiques, d'analyses physico-chimiques et de radionucléides – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel du 01/02/2010 et Circulaire Légionelles n° 2010/448 du 21/12/2010

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

Portée FIXE :

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses de radionucléides – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux de pluie	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses de radioactivité	Echantillonnage instantané (unique) à partir d'un robinet d'un piquage	Mode opératoire interne PR210

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées

Portée FIXE :

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<u>Zones publiques et locaux techniques</u> : Point d'usage, eau pour soins standards	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (unique) à partir d'un robinet d'un piquage	FD T 90-520 NF EN ISO 19458 <u>Guide technique</u> : L'eau dans les établissements de santé Mode opératoire interne ANA-576

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées

Portée FLEX1 :

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	pH (mesure instantanée)	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces	Turbidité	Méthode disque Secchi	NF EN ISO 7027-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Méthode LDO	NF ISO 17289

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

Portée FIXE :

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Température (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	Méthode interne FI-191
Eaux douces	Bioxyde de Chlore	Colorimétrie	Méthode interne ANA-573
Eaux douces Eaux salines	Salinité	Méthode à la sonde	Méthode interne FI-403
Eaux douces	Acide isocyanurique	Colorimétrie	Méthode interne ANA-573
Eaux douces	Brome total	Colorimétrie	Méthode interne ANA-573

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées

Portée FIXE :

# Agroalimentaire / Divers aliments / Echantillonnage – Prélèvement* (Prélèvement d'objets agroalimentaires – LAB GTA 59)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits agroalimentaires hors carcasses et produits congelés en pain	Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques	Prélèvement instantané	Mode opératoire / instruction laboratoire ANA-582

*Le laboratoire a satisfait les exigences relatives au prélèvement d'objets en vue des essais de sa portée d'accréditation.

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les prélèvements en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée FLEX 1 :

# Agroalimentaire / Divers aliments / Echantillonnage – Prélèvement* <i>(Prélèvement d'objets agroalimentaires – LAB GTA 59)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Surface environnement agroalimentaire	Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques	Prélèvement instantané sur une surface	NF EN ISO 18593
Carcasses de boucherie	Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques	Prélèvement instantané sur une surface de carcasse	NF EN ISO 17604

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les prélèvements en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Date de prise d'effet : **21/06/2024** Date de fin de validité : **31/01/2028**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0551 Rév. 16.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr