

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6437 rév. 7**

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

**GIP LABEO**

N° SIREN : 130018435

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 - SANTE ANIMALE***FOOD AND FOOD PRODUCTS / FOODSTUFFS - ANIMAL HEALTH***PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / BIOLOGIE VETERINAIRE***CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / ANIMAL BIOLOGY*réalisées par / *performed by :***GIP LABEO - Site Eure****12 rue du Docteur Michel Baudoux  
27023 EVREUX 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](http://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](http://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* : **12/08/2021**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/05/2026**

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**

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](http://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](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-6437 Rév 6.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6437 [Rév 6](#).*

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<br>Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21      Siret : 397 879 487 00031 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a> |
|--|

## ANNEXE TECHNIQUE

### à l'attestation N° 1-6437 rév. 7

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**GIP LABEO - Site Eure**  
**12 rue du Docteur Michel Baudoux**  
**27023 EVREUX CEDEX**

Dans son unité :

- Unité technique 1 : POLE SANTE
- Unité technique 2 : PÔLE ENVIRONNEMENT
- Unité technique 3 : POLE CLIENT

Elle porte sur :

#### UNITE TECHNIQUE 1 : POLE SANTE

##### PORTEE FLEX 1

| # AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques<br>(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59) |  |   |                            |
|---|--|---|----------------------------|
| OBJET   | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU RECHERCHEE                   | PRINCIPE DE LA METHODE  | REFERENCE DE LA<br>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, 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   | 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> - $\beta$ - glucuronidase positive | Dénombrement des colonies à 44°C  | NF ISO 16649-2             |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale   | Staphylocoques à coagulase positive                        | Dénombrement des colonies à 35°C ou 37°C par utilisation du milieu gélosé de Baird Parker | NF EN ISO 6888-1           |

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

| OBJET  | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU RECHERCHEE   | PRINCIPE DE LA METHODE                                      | REFERENCE DE LA<br>METHODE |
|--|--|---|----------------------------|
| 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  | Bactéries lactiques mésophiles   | Dénombrement des colonies à 30°C                            | NF ISO 15214               |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire                        | <i>Clostridium perfringens</i>   | Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation            | NF EN ISO 7937             |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire                        | <i>Bacillus cereus</i> présumptifs   | Dénombrement des colonies à 30°C                            | NF EN ISO 7932             |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale  | Levures et moisissures   | Dénombrement des colonies à 25°C                            | NF V08-059                 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire                        | <i>Salmonella</i> spp. dont <i>Salmonella</i> Typhi et <i>Salmonella</i> Paratyphi | Recherche<br>Isolement / Identification et confirmation     | NF EN ISO 6579-1           |
| Tous produits d'alimentation humaine et animale et échantillons d'environnement  | <i>Salmonella</i> spp.   | Recherche par milieu chromogénique IRIS <i>Salmonella</i> ® | BKR 23/07-10/11            |
| 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<br>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.                              | Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation            | NF EN ISO 11290-2          |
| Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement  | <i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp.                              | Recherche à 37°C par milieu chromogénique ALOA ONE DAY™     | AES 10/03-09/00            |
| Tous produits d'alimentation humaine et échantillons d'environnement   | <i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp.                              | Dénombrement à 37°C par milieu chromogénique ALOA COUNT™    | AES 10/05-09/06            |

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

## PORTÉE FLEX 2

### Portée générale\*

| # Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques<br>(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA59) |  |                                      |  |
|--|--|--------------------------------------|--|
| REFERENCE PORTEE GENERALE  | OBJET  | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHE | PRINCIPE DE LA METHODE   |
| 4  | Produits agroalimentaire (selon domaine d'application) | Microorganismes                      | Dénombrement par technique NPP associé à une lecture automatisée « TEMPO » |

*Portée flexible FLEX 2 : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.*

\*La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

## PORTÉE FLEX 1

| # AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie<br>(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 U 47-003             |

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

## PORTÉE FLEX 2

### Portée générale\*

| # AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie<br>(Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27) |                                       |  |  |
|---|---------------------------------------|--|--|
| REFERENCE PORTEE GENERALE   | OBJET                                 | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE  | PRINCIPE DE LA METHODE   |
| 1   | Sérum individuel<br>Mélange de sérums | Anticorps dirigés contre :<br>- <i>Brucella</i> ( <i>abortus</i> , <i>suis</i> , <i>melitensis</i> ) (Brucellose),<br>- le virus de la leucose bovine enzootique,<br>- le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine,<br>- le 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.*

\*La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

## PORTÉE FLEX 1

| # AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Bactériologie<br>(Analyses en bactériologie animale – LAB GTA 36) |   |                             |                         |
|---|---|-----------------------------|-------------------------|
| OBJET   | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                 | PRINCIPE DE LA METHODE      | REFERENCE DE LA METHODE |
| Environnement des productions animales  | Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles | Isolement et identification | NF U 47-100             |
| Oiseaux   | Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles | Isolement et identification | NF U 47-101             |

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

## PORTÉE FIXE

| # AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Bactériologie<br>(Analyses en bactériologie animale – LAB GTA 36) |   |  |   |
|---|---|--|---|
| OBJET   | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                           | PRINCIPE DE LA METHODE                         | REFERENCE DE LA METHODE                         |
| Environnement des productions animales *  | Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles (mobiles) | Isolement simple voie (MSRV) et identification | Variante de la NF U 47-100 arrêté du 24/04/2013 |

\* Applicable uniquement aux matrices des arrêtés en vigueur correspondant (actuellement arrêté du 24/04/2013)

**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 FLEX3

Portée générale\*

| # PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire<br>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA) |               |  |   |
|--|---------------|--|---|
| REFERENCE PORTEE GENERALE  | OBJET         | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE            | PRINCIPE DE LA METHODE  |
| 2  | Sang<br>Sérum | Virus à ARN pathogènes pour l'animal (Vertébrés) | Extraction automatisée par absorption sur billes magnétiques en plaque 96 puits<br>Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative) |
| 3  | Fèces         | Bactéries pathogènes pour l'animal (Vertébrés)   | Extraction automatisée par absorption sur billes magnétiques en plaque 96 puits<br>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. (Aucune adaptation n'est autorisée).

\*La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

## UNITE TECHNIQUE 2 : POLE ENVIRONNEMENT

### PORTEE FLEX 1

| # ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques<br>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05) |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
| OBJET   | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE             | PRINCIPE DE LA METHODE                          | REFERENCE DE LA METHODE              |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | Conductivité                                      | Méthode à la sonde                              | NF EN 27888                          |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | pH  | Potentiométrie                                  | NF EN ISO 10523                      |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | Couleur   | Comparaison visuelle                            | NF EN ISO 7887-Méthode D             |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | Matières en suspension                            | Gravimétrie                                     | NF EN 872                            |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | Oxygène dissous                                   | Electrochimie                                   | NF EN ISO 5814                       |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | DBO n   | Electrochimie                                   | NF EN ISO 5815-1                     |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | ST-DCO  | Méthode à petite échelle en tube fermé          | ISO 15705                            |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | Carbone organique total (COT)                     | Combustion et détection par IR                  | NF EN 1484                           |
| Eaux douces   | Turbidité   | Spectrophotométrie                              | NF EN ISO 7027-1                     |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | Azote Kjeldahl                                    | Titrimétrie                                     | NF EN 25663                          |
| Eaux douces   | Alcalinité  | Titrimétrie                                     | NF EN ISO 9963-1                     |
| Eaux douces   | Dureté  | Titrimétrie                                     | NF T 90-003                          |
| Eaux résiduaires  | Ammonium  | Titrimétrie                                     | NF T 90-015-1                        |
| Eaux douces   | Chlorite  | Chromatographie ionique                         | NF EN ISO 10304-4                    |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | Anions :<br>Chlorure, nitrate, nitrite, sulfate   | Chromatographie ionique                         | NF EN ISO 10304-1                    |
| Eaux douces   | Orthophosphate                                    | Chromatographie ionique                         | NF EN ISO 10304-1                    |
| Eaux douces   | Silice  | Spectrophotométrie                              | NF T 90-007                          |
| Eaux douces   | Ammonium  | Spectrophotométrie                              | NF T 90-015-2                        |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | Tensioactifs anioniques                           | Spectrophotométrie                              | NF EN 903                            |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | Indice hydrocarbure                               | Extraction liquide/liquide et dosage par GC-FID | NF EN ISO 9377-2                     |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | Nitrite   | Spectrophotométrie                              | NF EN 26777                          |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | Chlorure  | Titrimétrie                                     | NF ISO 9297                          |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | Phosphates, phosphore total                       | Flux continu                                    | NF EN ISO 15681-2                    |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | Métaux :<br>Calcium, magnésium, potassium, sodium | Minéralisation et dosage par ICP-AES            | NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885 |
| Eaux douces   | Silice  | Dosage par ICP-AES                              | NF EN ISO 11885                      |
| Eaux douces   | Chrome VI   | Spectrophotométrie                              | NF T 90-043                          |

| # ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques<br>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05) |  |   |                         |
|---|--|---|-------------------------|
| OBJET   | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE  | PRINCIPE DE LA METHODE                            | REFERENCE DE LA METHODE |
| Eaux résiduaires  |  |   |                         |
| Eaux de piscines  | Composés organohalogénés volatils :<br>Chloroforme, bromodichlorométhane,<br>dibromochlorométhane,<br>Bromoforme | Espace de tête<br>statique et dosage par<br>GC-MS | XP T 90-224             |

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

### **PORTEE FIXE**

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

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

### **PORTEE FLEX 1**

| # ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques<br>(Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23) |   |   |                         |
|---|---|---|-------------------------|
| OBJET   | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                           | PRINCIPE DE LA METHODE  | REFERENCE DE LA METHODE |
| Eaux douces   | Micro-organismes<br>revivifiables 36°C                          | Ensemencement par incorporation<br>Incubation à 36 °C<br>Dénombrement des colonies  | NF EN ISO 6222          |
| Eaux douces   | Micro-organismes<br>revivifiables 22°C                          | Ensemencement par incorporation<br>Incubation à 22 °C<br>Dénombrement des colonies  | NF EN ISO 6222          |
| Eaux douces   | Entérocoques intestinaux  | Filtration sur membrane<br>Incubation à 36°C<br>Dénombrement des colonies<br>confirmées   | NF EN ISO 7899-2        |
| Eaux douces   | Spores de micro-organismes<br>anaérobies sulfito-<br>réducteurs | Destruction des formes végétatives<br>Filtration sur membrane<br>Incubation à 37 °C en anaérobiose<br>Dénombrement des colonies<br>caractéristiques | NF EN 26461-2           |
| Eaux douces   | <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                                   | Filtration sur membrane<br>Incubation à 36 °C<br>Dénombrement des colonies<br>confirmées  | NF EN ISO 16266         |



| <b># ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques</b><br>(Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23) |  |   |                                |
|--|--|---|--------------------------------|
| <b>OBJET</b>   | <b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>       | <b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>   | <b>REFERENCE DE LA METHODE</b> |
| Eaux douces  | Staphylocoques pathogènes (coagulase positive)     | Filtration sur membrane<br>Incubation à 36°C sur milieu sélectif<br>Dénombrement des colonies confirmées  | NF T 90-412                    |
| Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes<br><br>Eaux de tours aéroréfrigérantes (IRDEFA)                              | <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> | Ensemencement en direct<br>Et après concentration par filtration puis décontamination par traitement acide<br><br>Ou. après concentration par filtration ou centrifugation puis traitement et ensemencement d'une partie du concentrât.<br><br>Incubation à 36°C.<br>Dénombrement des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> par agglutination au latex | NF T 90-431                    |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires<br>Eaux salines et saumâtres   | Entérocoques intestinaux                           | Ensemencement en microplaque<br>Incubation à 44°C<br>Confirmation des puits positifs par fluorescence<br>Détermination du NPP   | NF EN ISO 7899-1               |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires<br>Eaux salines et saumâtres   | <i>Escherichia coli</i>                            | Ensemencement en microplaque<br>Incubation à 44 °C<br>Confirmation des puits positifs par fluorescence<br>Détermination du NPP  | NF EN ISO 9308-3               |

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

### **PORTEE FIXE**

| <b># ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques</b><br>(Analyse des boues et des sédiments) |  |                               |                                |
|--|--|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>OBJET</b>   | <b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b> | <b>PRINCIPE DE LA METHODE</b> | <b>REFERENCE DE LA METHODE</b> |
| Sédiments  | Prétraitement de l'échantillon*              | Séchage, tamisage et broyage  | Méthode interne PCS001         |
| Sédiments  | Azote Kjeldahl                               | Minéralisation et volumétrie  | Méthode interne PCE001         |

**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.

\* Le prétraitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une analyse au sein du laboratoire.

## PORTEE FLEX 1

| # ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques<br>(Analyse des boues et des sédiments) |                                       |   |                         |
|---|---------------------------------------|---|-------------------------|
| OBJET   | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE                      | REFERENCE DE LA METHODE |
| Sédiments   | Matières sèches                       | Gravimétrie                                 | NF ISO 11465            |
| Sédiments   | Carbone organique total               | Oxydation chimique et spectrométrie visible | NF ISO 14235            |

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

## PORTEE FIXE

| # ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques<br>(Analyse des boues et des sédiments) |                                       |                               |                         |
|---|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| OBJET   | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE        | REFERENCE DE LA METHODE |
| Boues   | Prétraitement de l'échantillon*       | Séchage, tamisage et broyage  | Méthode interne PCS001  |
| Boues   | Matières en suspension                | Centrifugation et gravimétrie | Méthode interne PCS003  |
| Boues   | Azote Kjeldahl                        | Minéralisation et volumétrie  | Méthode interne PCE001  |

**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.

\* Le prétraitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une analyse au sein du laboratoire.

## PORTEE FIXE/FLEX 1

| # ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques<br>(Analyse des boues et des sédiments) |  |   |   |
|---|--|---|---|
| OBJET   | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE  | PRINCIPE DE LA METHODE  | REFERENCE DE LA METHODE   |
| Boues   | Matières sèches  | Gravimétrie   | NF EN 12880   |
| Boues   | Carbone organique total  | Oxydation chimique et spectrométrie visible                     | NF ISO 14235  |
| Boues   | Phosphore total  | Minéralisation à l'eau régale et dosage par flux continu        | NF EN 13346 – décembre 2000 ** (norme abrogée) et NF EN ISO 15681-2 |
| Boues   | Mercure  | Minéralisation à l'eau régale et dosage par SAA/vapeurs froides | NF EN 13346 – décembre 2000 ** (norme abrogée) et NF EN ISO 12846   |
| Boues   | <u>Métaux</u> :<br>Argent, arsenic, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, phosphore total, potassium, plomb, sélénium, sodium, 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.

## UNITE TECHNIQUE 3 : PÔLE CLIENT

### PORTEE FLEX 1

| # ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement<br>(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques – LAB GTA 29) |  |   |  |
|--|--|---|--|
| OBJET  | CARACTERISTIQUE MESUREE<br>OU RECHERCHEE   | PRINCIPE DE LA METHODE  | REFERENCE DE LA METHODE  |
| Eaux destinées à la consommation humaine   | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques<br>Echantillonnage<br>- en production<br>- en distribution<br>- à la ressource | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)  | FD T90-520<br>NF EN ISO 19458  |
| Eaux de loisirs naturelles   | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques  | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)  | FD T90-521<br>NF EN ISO 19458  |
| Eaux de loisirs traitées   | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques  | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)  | FD T90-521<br>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<br>NF EN ISO 19458<br>Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002<br>Arrêté ministériel rubrique n° 2921  |
| Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes  | Echantillonnage pour la recherche de Légionelles   | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)  | FD T 90-522<br>NF EN ISO 19458<br>Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002<br>Arrêté ministériel du 01/02/2010 et Circulaire Légionelles n° 2010/448 du 21/12/2010 |
| Eaux superficielles continentales (eaux de rivières et canaux)   | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques  | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)<br>Et<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)  | FD T 90-523-1<br>NF EN ISO 19458   |
| Eaux résiduaires   | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques  | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)<br>Et<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)<br>Et<br>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<br>NF EN ISO 19458   |

| # ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement<br>(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques – LAB GTA 29) |  |  |   |
|--|--|--|---|
| OBJET  | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE  | PRINCIPE DE LA METHODE   | REFERENCE DE LA METHODE   |
| Eaux souterraines  | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques ( <b>Suivi environnemental</b> )                   | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,...) et/ ou Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source...) | FD T 90-523-3<br>FD T 90-520<br>NF EN ISO 19458                         |
| Eaux souterraines  | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques ( <b>Site pollués ou potentiellement pollués</b> ) | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,...) et/ ou 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)<br>NF EN ISO 19458 |

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

#### **PORTEE FIXE**

| # ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement<br>(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques 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 pour la recherche d'Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> et de kystes de Giarda | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) et filtration sur site   | NF T90-455<br>NF T90-520<br>NF EN ISO 19458<br>Méthode interne : PPR005   |
| Eaux souterraines   | Echantillonnage pour la recherche d'Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> et de kystes de Giarda | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) et filtration sur site   | NF T90-455<br>NF T90-523-3<br>NF EN ISO 19458<br>Méthode interne : PPR005 |
| Eaux superficielles continentales (eaux de rivières, lacs...)   | Echantillonnage pour la recherche d'Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> et de kystes de Giarda | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) et filtration sur site   | NF T90-455<br>NF T90-523-1<br>NF EN ISO 19458<br>Méthode interne : PPR005 |
| Eaux superficielles continentales (eaux de lacs)  | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides    | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) Et/ou Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe) | FD T 90-523-1 Février 2008** (norme annulée)<br>NF EN ISO 19458           |

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

## PORTEE FLEX 1

| # ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement<br>(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<br>Eaux résiduaires   | pH (mesure instantanée)               | Potentiométrie                 | NF EN ISO 10523         |
| Eaux douces   | Chlore libre et total                 | Colométrie                     | NF EN ISO 7393-2        |
| Eaux douces   | Turbidité                             | Néphélométrie                  | NF EN ISO 7027-1        |
| Eaux douces   | Conductivité (mesure instantanée)     | Méthode à la sonde             | NF EN 27888             |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | Oxygène dissous (mesure instantanée)  | Méthode par luminescence (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.

## PORTEE FIXE

| # ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement<br>(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<br>Eaux résiduaires   | Acide isocyanurique                   | Colorimétrie           | Méthode interne<br>PPr023 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | Température (mesure instantanée)      | Méthode à la sonde     | Méthode interne<br>PPr024 |

**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.

## PORTEE FLEX1

| AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Echantillonnage - Prélèvement*<br>(Prélèvement d'objets agroalimentaires – LAB GTA 59) |   |  |                         |
|--|---|--|-------------------------|
| OBJET  | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE           | PRINCIPE DE LA METHODE   | REFERENCE DE LA METHODE |
| Surface de l'environnement de la chaîne alimentaire  | Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques | Prélèvement instantané sur une surface au moyen de boîtes de contact, d'écouvillons, d'éponges et de chiffonnettes | NF EN ISO 18593         |

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

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

## PORTEE FIXE

| AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Echantillonnage - Prélèvement*<br>(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 | Méthode interne PPr046<br>XP CEN ISO/TS 17728 |

**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.

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

# *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](http://www.cofrac.fr)*

Date de prise d'effet : **12/08/2021**    Date de fin de validité : **31/05/2026**

La Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Léa VANDERSCHOOTEN**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6437 Rév. 6.

|  |
|--|
| Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS<br>Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21    Siret : 397 879 487 00031 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a> |
|--|