**Section Laboratoires**

# ATTESTATION D'ACCREDITATION

## *ACCREDITATION CERTIFICATE*

## N° 1-2024 rév. 27

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

**EUROFINS HYDROLOGIE ILE-DE-FRANCE**
N° SIREN : 505030841

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**
*ENVIRONMENT / WATER QUALITY*

réalisées par / *performed by* :

**EUROFINS HYDROLOGIE ILE DE FRANCE - LES ULIS**
**2 avenue de Laponie**
**ZAE Courtaboeuf**
**91940 LES ULIS**

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 :* **13/05/2025**
Date de fin de validité / *expiry date :* **31/05/2029**

Pour le Directeur Général et par délégation
*On behalf of the General Director*

Le Responsable du Pôle Chimie Environnement,
*Pole manager - Chemistry Environment,*

DocuSigned by:
Stéphane BOIVIN
EE43BF63613B44C...

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° 1-2024 Rév 26.
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-2024 Rév 26.*

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

Section Laboratoires

# ANNEXE TECHNIQUE

## à l'attestation N° 1-2024 rév. 27

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**EUROFINS HYDROLOGIE ILE DE FRANCE - LES ULIS**
**2 avenue de Laponie**
**ZAE Courtaboeuf**
**91940 LES ULIS**

Dans ses unités :

- **Chimie des eaux**
- **Microbiologie des eaux**

Elle porte sur : voir pages suivantes

L'accréditation porte sur :

Unité technique **: Chimie des eaux**

Des préleveurs délocalisés sont rattachés au laboratoire.

| **#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement**<br>*(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques – 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 physico-chimiques<br>Echantillonnage<br>- à la ressource<br>- en production<br>- en distribution | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-520 |
| Eaux de loisirs naturelles<br>Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines…) | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-521 |
| Eaux superficielles continentales (eaux de rivières et de canaux) | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-523-1 |
| Eaux résiduaires | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-523-2 |

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

| #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<br>Méthode à l'électrode de verre | NF EN ISO 10523 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Conductivité (mesure instantanée) | Méthode à la sonde | NF EN 27888 |
| Eaux douces | Chlore libre et total | Colorimétrie | NF EN ISO 7393-2 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Oxygène dissous (mesure instantanée) | Méthode par luminescence (LDO) | NF ISO 17289 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Température (mesure instantanée) | Méthode à la sonde | Méthode interne** :<br>P-PV-WO23081 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Turbidité | Néphélométrie | NF EN 7027-1 |
| Eaux douces | Acide isocyanurique | Colorimétrie | Méthode interne** : P-PV-WO23093 |

****Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites 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 méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

| #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 | Turbidité | Spectrophotométrie | NF EN ISO 7027 -1 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Couleur | Spectrophotométrie | NF EN ISO 7887<br>Méthode C |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Phosphore total | Spectrophotométrie automatisée | Méthode interne ** :<br>T-CH-WO22963 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Chrome VI | Spectrophotométrie | NF T 90-043 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Azote Kjeldahl | Spectrophotométrie automatisée | NF EN 25663 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | ST-DCO | Méthode à petite échelle en tube fermé | ISO 15705 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | DBO n | Electrochimie | NF EN ISO 5815-1 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | DBO n | Méthode optique à la sonde | NF EN ISO 5815-1 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Matières en suspension | Gravimétrie | NF EN 872 |
| Eaux douces | Carbone organique total (COT)<br>Carbone organique dissous (COD) | Oxydation chimique et détection par IR | NF EN 1484 |
| Eaux résiduaires | Carbone organique total (COT)<br>Carbone organique dissous (COD) | Combustion et détection par IR | NF EN 1484 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | <u>Anions</u> :<br>Chlorure, nitrate, nitrite, orthophosphate, sulfate | Spectrophotométrie automatisée | NF EN ISO 15923-1 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Ammonium | Spectrophotométrie automatisée | NF EN ISO 15923-1 |
| Eaux douces | Titre alcalimétrique complet (TAC) | Spectrophotométrie automatisée | Méthode interne** :<br>T-CH-W026091 |
| Eaux douces | Dureté | Spectrophotométrie automatisée | Méthode interne** :<br>T-CH-W026091 |
| Eaux douces | <u>Métaux</u> :<br>Aluminium, baryum, bore, cadmium calcium, chrome, cuivre, fer, magnésium, manganèse, plomb, potassium, sodium | **Préparation** :<br>/<br>**Analyse** :<br>ICP-AES | NF EN ISO 11885 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Chrome VI | Spectrophotométrie automatisée | Méthode interne** :<br>T-CH-WO26288 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Indices hydrocarbures C10-C40 | **Préparation** :<br>Extraction liquide/liquide<br><br>**Analyse** :<br>Chromatographie gazeuse | NF EN ISO 9377-2 |

****Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites 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 méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Unité technique : **Microbiologie des eaux**

Des préleveurs délocalisés sont rattachés au laboratoire.

L'accréditation porte sur :

| **#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement**<br>*(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses microbiologiques – 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<br>Echantillonnage<br>- à la ressource<br>- en production<br>- en distribution | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-520 |
| Eaux de loisirs naturelles | Echantillonnage en vue d'analyses microbiologiques | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-521 |
| Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines…) | Echantillonnage en vue d'analyses microbiologiques | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-521 |
| Eaux de tours aéroréfrigérantes (IRDEFA) | Echantillonnage pour la recherche de Légionelles | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-522 |
| Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes | Echantillonnage pour la recherche de Légionelles | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-522 |
| Eaux superficielles continentales (eaux de rivières et de canaux) | Echantillonnage en vue d'analyses microbiologiques | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-523-1 |
| Eaux résiduaires | Echantillonnage en vue d'analyses microbiologiques | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-523-2 |

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

| #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<br>Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique | Micro-organismes revivifiables 36°C | Ensemencement par incorporation<br>Incubation à 36°C<br>Dénombrement des colonies | NF EN ISO 6222 |
| Eaux douces<br>Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique | Micro-organismes revivifiables à 30°C | Ensemencement par incorporation<br>Incubation à 30°C<br>Dénombrement des colonies | Méthode interne :<br>T-MI-WO-163366 * |
| Eaux douces<br>Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique | Micro-organismes revivifiables 22°C | Ensemencement par incorporation<br>Incubation à 22°C<br>Dénombrement des colonies | NF EN ISO 6222 |
| Eaux douces<br>Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique | *Escherichia coli* et bactéries coliformes | Filtration sur membrane<br>Incubation à 36°C<br>Dénombrement des colonies confirmées | NF EN ISO 9308-1 – Septembre 2000 * |
| Eaux douces | Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs | Destruction des formes végétatives<br>Filtration sur membrane<br>Incubation à 37°C en anaérobiose<br>Dénombrement des colonies caractéristiques | NF EN 26461-2 |
| Eaux douces | Entérocoques intestinaux | Filtration sur membrane<br>Incubation à 36°C<br>Dénombrement des colonies confirmées | NF EN ISO 7899-2 |
| Eaux douces<br>Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique | *Pseudomonas aeruginosa* | Filtration sur membrane<br>Incubation à 36°C<br>Dénombrement des colonies confirmées | NF EN ISO 16266 |
| 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 douces | *Salmonella* | Méthode qualitative :<br>Pré-enrichissements<br>Enrichissements en milieu sélectif liquide<br>Isolement sur milieu gélosé<br>Confirmation | NF EN ISO 19250 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Entérocoques intestinaux | Ensemencement en microplaques<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 | *Escherichia coli* | Ensemencement en microplaques<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 méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

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

| #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<br>Eaux de process | *Legionella* et *Legionella pneumophila* | Ensemencement en direct<br>Et après concentration par filtration puis décontamination par traitement acide<br>Ou après concentration par filtration ou centrifugation puis traitement et ensemencement d'une partie du concentrât.<br>Incubation à 36°C.<br>Confirmation des *Legionella* et *Legionella pneumophila*<br>Dénombrement des *Legionella* et *Legionella pneumophila* après identification par agglutination au latex | NF T 90-431 |
| Eaux douces<br>Eaux de process | *Legionella et Legionella pneumophila* | Concentration par filtration<br>Extraction et purification de l'ADN (Kit Aquadien)<br>Amplification et quantification par PCR en temps réel avec sonde d'hybridation (kit Bio-Rad) | NF T 90-471<br><br>Méthodes internes **:<br>T-MI-WO163380 |
| Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique | Endotoxines bactériennes | Détermination de la concentration en endotoxines bactériennes par l'essai au lysat d'amébocytes de limule (LAL)<br><br>Méthodes photométriques avec recherche d'interférences :<br>- Colorimétrie cinétique | Pharmacopées en vigueur PE 2.6.14<br><br>- Méthode D |
| Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique | Micro-organismes revivifiables 22°C | Filtration sur membrane<br>Incubation à 22°C<br>Dénombrement des colonies | Méthode interne **:<br>P-A-MIC-WO134870 |
| Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique | Micro-organismes revivifiables 36°C | Filtration sur membrane<br>Incubation à 36°C<br>Dénombrement des colonies | Méthode interne ** :<br>P-A-MIC-WO134870 |
| Solution de contrôle des endoscopes | Micro-organismes revivifiables 30°C | Filtration sur membrane<br>Incubation à 30°C<br>Dénombrement des colonies | Méthode interne** :<br>P-A-MIC-WO138156 |
| Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique | Micro-organismes revivifiables à 21°C | Ensemencement par incorporation<br>Incubation à 21°C.<br>Dénombrement | Méthode interne** :<br>P-A-MIC-WO138158 |
| Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique | Micro-organismes revivifiables à 21°C | Ensemencement par Filtration.<br>Incubation à 21°C.<br>Dénombrement | Méthode interne **:<br>P-A-MIC-WO138159 |

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

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

[#] *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 : **13/05/2025** Date de fin de validité : **31/05/2029**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-2024 Rév. 26.

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