Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION

ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-0965 rév. 24

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

EUROFINS LCDI
N° SIREN : 380459198

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 LCDI
2 Allée des Tisserands
ZA de Jailly
57535 MARANGE-SILVANGE

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 :* **01/03/2024**
Date de fin de validité / *expiry date :* **28/02/2029**

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° 1-0965 Rév 23.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0965 Rév 23.

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° 1-0965 rév. 24

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

EUROFINS LCDI
2 Allée des Tisserands
ZA de Jailly
57535 MARANGE-SILVANGE

Dans son unité :

- **SECTEUR BIOLOGIE/PHYSICO CHIMIE**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : **SECTEUR BIOLOGIE / PHYSICO CHIMIE**

L'accréditation porte sur :

# **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	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces	Dureté	Titrimétrie	NF T 90-003
Eaux douces	Alcalinité	Titrimétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldahl	Titrimétrie	NF EN 25663
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN ISO 5815-1
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2
Eaux douces Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
Eaux douces Eaux résiduaires	Carbone organique total (COT) Carbone organique dissous (COD)	Oxydation chimique et détection par IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux résiduaires	AOX	Adsorption / Combustion / Coulométrie	NF EN ISO 9562
Eaux douces	Anions : Chlorure, fluorure, nitrate, nitrite, orthophosphate, sulfate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux résiduaires	Anions : Chlorure, nitrate, nitrite, orthophosphate, sulfate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Titrimétrie	NF T 90-015-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Spectrophotométrie	NF T 90-015-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Couleur	Comparaison visuelle	NF EN ISO 7887 Méthode D
Eaux douces Eaux résiduaires	Chrome VI	Flux continu	NF EN ISO 23913
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium, chlorures, nitrates, nitrites, orthophosphate, sulfate	Spectrophotométrie automatisée	NF EN 15923-1

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

# 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	Chrome VI	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne* : WO150828
Eaux douces Eaux résiduaires	Cyanures totaux et libres	Flux continu	NF EN ISO 14403
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice phénol	Flux continu	NF EN ISO 14402
Eaux douces Eaux résiduaires	Chlorures	Flux continu	NF EN ISO 15682
Eaux douces Eaux résiduaires	Sulfates	Flux continu	ISO 22743
Eaux douces Eaux résiduaires	Orthophosphates	Flux continu	NF EN ISO 15681-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrates, nitrites	Flux continu	NF EN ISO 13395
Eaux douces Eaux résiduaires	Polychlorobiphényles : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	**Préparation** : Extraction liquide/liquide **Analyse** : GC-MS/MS	Méthode interne* : WO59559
Eaux douces Eaux résiduaires	Hydrocarbures aromatiques polycycliques : Fluoranthène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, benzo(g,h,i)pérylène	**Préparation** : Extraction liquide/liquide **Analyse** : GC-MS/MS	Méthode interne* : WO59559
Eaux douces Eaux résiduaires	Hydrocarbures aromatiques polycycliques : Anthracène, naphtalène, acénaphtène	**Préparation** : Extraction liquide/liquide **Analyse** : GC-MS/MS	Méthode interne* : WO59559
Eaux douces Eaux résiduaires	Hydrocarbures aromatiques polycycliques : Acénaphtylène, benzo(a)anthracène, chrysène, Dibenzo(a,h)anthracène, fluorène, phénanthrène, pyrène	**Préparation** : Extraction liquide/liquide **Analyse** : GC-MS/MS	Méthode interne* : WO59559
Eaux résiduaires	Pesticides organohalogénés : Alpha-HCH, gamma-HCH	**Préparation** : Extraction liquide/liquide **Analyse** : GC-MS/MS	Méthode interne* : WO59559

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

***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 résiduaires	Composés organohalogénés volatils : Dibromochlorométhane, trichloréthylène, 1,1,1-trichloroéthane, chloroforme, tétrachloroéthylène, bromoforme, dichlorobromométhane, 1,2-dichloroéthane, chlorure de méthylène, hexachlorobutadiène, tétrachlorure de carbone, 1,1-dichloroéthane, 1,1-dichloroéthylène, cis-1,2-dichloroéthylène, trans-1,2-dichloroéthylène, 1,1,2,2-tétrachloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane, chlorure de vinyle, 2-chlorotoluène, 3-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, benzène, toluène, éthylbenzène, ortho-xylène, méta + paraxylène, isopropylbenzène, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,3,5-trichlorobenzène, chlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, 3-chloroprène, chloroprène, hexachloroéthane	**Préparation** : Dégazage, piégeage, désorption thermique **Analyse** : GC-MS	NF EN ISO 15680

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais 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 : **01/03/2024** Date de fin de validité : **28/02/2029**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0965 Rév. 23.

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