

ATTESTATION D'ACCREDITATION

ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-0729 rév. 25

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

CENTRE D'ANALYSES ET DE RECHERCHES - CAR

N° SIREN: 445235963

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

réalisées par / performed by :

CENTRE D'ANALYSES ET DE RECHERCHES (CAR) 76, route du Rhin - Boîte Postale 70321 67411 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN

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 <u>www.cofrac.fr</u>)

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 : 04/10/2024 Date de fin de validité / expiry date : 31/12/2025 Pour le Directeur Général et par délégation On behalf of the General Director

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

Stéphone BOIVIN

DocuSigned by:

FF42DF62642D44C

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 (<u>www.cofrac.fr</u>).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-0729 Rév 24. This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0729 Rév 24.

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° 1-0729 rév. 25

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

Centre d'Analyses et de Recherches (CAR) 76, route du Rhin - Boîte Postale 70321 67411 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN

Dans ses unités :

- Microbiologie (environnement)
- Prélèvements

Elle porte sur : voir pages suivantes

<u>Unité technique</u> : **Microbiologie (environnement)**

L'accréditation porte sur :

#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	Escherichia coli et bactéries coliformes	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 9308-1 - Septembre 2000**
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Escherichia coli et bactéries coliformes	Filtration sur membrane Incubation à 36 °C sur milieu chromogène Dénombrement des colonies de <i>E. coli</i> et de bactéries coliformes confirmées	NF EN ISO 9308-1
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	Entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 7899-2
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Pseudomonas aeruginosa	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 résiduaires Eaux salines et saumâtres	Salmonella	Méthode qualitative : Pré-enrichissements Enrichissements en milieu sélectif liquide Isolement sur milieu gélosé Confirmation	NF EN ISO 19250

#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	Legionella et Legionella pneumophila	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.	NF T 90-431
		Confirmation des Legionella et Legionella pneumophila Dénombrement des Legionella et Legionella pneumophila après identification par agglutination au latex	
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
Eaux douces	Escherichia coli 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 Eaux salines et saumâtres	Escherichia coli	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-3
Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Microorganismes revivifiables 21°C	Filtration sur membrane Incubation à 21°C. Dénombrement des colonies	Méthode interne* : M_CAR-E7055
Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Microorganismes revivifiables 36°C	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	Méthode interne* : M_CAR-E7084
Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Microorganismes revivifiables 22°C	Filtration sur membrane Incubation à 22°C. Dénombrement des colonies	Méthode interne* : M_CAR-E7084
Solution de contrôle des endoscopes	Micro-organismes revivifiables 30°C	Filtration sur membrane Incubation à 30°C Dénombrement des colonies	Méthode interne* : M_CAR-E7021

[#] 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 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) Méthode photométrique avec recherche d'interférences: Colorimétrie cinétique	Pharmacopées en vigueur : PE 2.6.14 Méthode D

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.

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

<u>Unité technique</u> : **Prélèvements**

L'accréditation porte sur :

Des intervenants délocalisés sont rattachés au laboratoire.

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – Prélèvement (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 Eaux minérales naturelles	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides Echantillonnage: - à la ressource - en production - en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520
Eaux de loisirs naturelles Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines) Eaux minérales naturelles	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières)	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques, - microbiologiques, - radionucléides.	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-1
Eaux de lacs (naturels ou artificiels, plans d'eau)	Échantillonnages en vue d'analyses - physico-chimiques, - microbiologiques, - radionucléides. Suivi environnemental	Prélèvement d'un échantillon représentatif de la masse d'eau	FD T 90-523-4
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques, - microbiologiques, - radionucléides. Suivi environnemental	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,) Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source)	FD T 90-523-3

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides - LAB GTA 29) CARACTERISTIQUE PRINCIPE REFERENCE **OBJET MESUREE OU RECHERCHEE DE LA METHODE DE LA METHODE** Echantillonnage en vue d'analyses Echantillonnage instantané NF X 31-615 physico-chimiques, (prise d'un échantillon unique) (prélèvements purge statique Eaux souterraines sur un point de prélèvement microbiologiques, uniquement) (exemples: piézomètre, forage, radionucléides. puits de dépollution, ...) Sites pollués ou potentiellement pollués Eaux de tours aéroréfrigérantes (IRDEFA) Echantillonnage pour la Echantillonnage instantané FD T 90-522 Eaux de réseaux recherche de Légionelles (prise d'un échantillon unique) sanitaires froides et chaudes Echantillonnage pour la Eaux destinées à la Echantillonnage instantané recherche d'Oocystes de consommation humaine (prise d'un échantillon NF T 90-455 Cryptosporidium unique) et filtration sur site Eaux souterraines et de kystes de Giardia Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon Echantillonnage en vue automatique à fréquence fixe) Eaux résiduaires FD T 90-523-2 d'analyses physico-chimiques Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des variations de débit de l'écoulement) dans les canaux découverts

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 / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé – LAB GTA 29) CARACTERISTIQUE PRINCIPE DE LA **OBJET** REFERENCE DE LA METHODE **MESUREE OU METHODE** RECHERCHEE Zones publiques et Echantillonnage d'eau en Echantillonnage instantané vue d'analyses (prise d'un échantillon locaux techniques: Méthode interne* : Point d'usage, eau pour unique) à partir d'un robinet physico-chimiques M CAR-E8016 soins standards microbiologiques. d'un piquage Zones publiques et Echantillonnage d'eau en locaux techniques: Echantillonnage instantané vue d'analyses Eau pour hémodialyse, (prise d'un échantillon Méthode interne *: physico-chimiques hémofiltration et unique) à partir d'un robinet, M CAR-E8016 hémodiafiltration en ligne microbiologiques d'un piquage, d'une bâche (au niveau des locaux d'endotoxines. techniques) Zones médicalisées : Echantillonnage d'eau en Eaux Echantillonnage instantané vue d'analyses Méthode interne * : (prise d'un échantillon bactériologiquement physico-chimiques M CAR-E8016 maîtrisées (blocs unique) microbiologiques. opératoires...) Zones médicalisées : Eaux du service d'endoscopie (eau d'alimentation de la Echantillonnage instantané Echantillonnage d'eau en laverie, eau éventuellement, à partir d'un vue d'analyses Méthode interne * : d'alimentation des dispositif complémentaire physico-chimiques M_CAR-E8016 (prise d'un échantillon laveurs désinfecteurs microbiologiques. d'endoscopes, eau de unique) rinçage terminal des laveurs désinfecteurs d'endoscopes,...) Echantillonnage: - de solution de rincage Echantillonnage instantané Zones médicalisées : - par écouvillonnage du éventuellement à partir d'un Méthode interne * : Solutions de contrôle des canal érecteur dispositif complémentaire M-CAR-E8023 endoscopes souples en vue d'analyses : (prise d'un échantillon thermosensibles unique)

physico-chimiquesmicrobiologiques

^{*}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 / Echantillonnage – Prélèvement

(Essais physico-chimiques des eaux sur site-LAB GTA 29)			
OBJET (1)	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Conductivité (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Température (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	Méthode interne* : M_CAR-E8009
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Potentiel redox	Méthode à la sonde	Méthode interne* : M_CAR-E8039
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Potentiel redox	Méthode à la sonde	NF T 90-260
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelle	pH (mesure instantanée)	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Oxygène dissous (mesure instantanée)	Méthode LDO	NF ISO 17289
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Turbidité	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces	Turbidité	Disque Secchi	NF EN ISO 7027-2
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Chlore libre et total	Spectrométrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux douces	Acide isocyanurique	Colorimétrie	Méthode interne* : M_CAR-E8052
Eaux douces	Bioxyde de chlore	Colorimétrie	Méthode interne* : M_CAR-E8008
Eaux douces	Ozone	Colorimétrie	Méthode interne* : M_CAR-E8003

⁽¹⁾ Pour les eaux minérales naturelles le laboratoire suit le Référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux, référence : ANSES/LHN/REF-CSE - Version 3

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 / MATRICES SOLIDES / Echantillonnage – Prélèvement (Echantillonnage - LAB INF 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
		Echantillonnage à l'aide d'un dispositif de type :	ISO/DIS 5667-12 NF EN ISO 5667-15
Sédiments issus d'eaux superficielles continentales (cours d'eau)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	- drague - benne - écope	Guide d'échantillonnage des sédiments en milieu continental Aquaref
		- carottier - carottier « beeker »	Mode opératoire interne* M-CAR-S8001

^{*}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 / MATRICES SOLIDES / Echantillonnage – Prélèvement (Essais sur site - LAB INF 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	Température	Méthode à la sonde	Mode opératoire interne* M_CAR-E8009
Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	рН	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	Oxygène dissous	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.

Date de prise d'effet : 04/10/2024 Date de fin de validité : 31/12/2025

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0729 Rév. 24.

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

^{*}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.

[#] 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