

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6695 rév. 5**

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

ALPA CHIMIES HYDROLOGIE

N° SIREN : 841281264

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 en :
and Cofrac rules of application for the activities of in :

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU - MATRICES SOLIDES
ENVIRONMENT / WATER QUALITY - SOLID MATRICES

réalisées par / *performed by :***ALPA CHIMIES HYDROLOGIE**

49, rue Mustel
CS 34063
76022 ROUEN CEDEX 3

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* : **03/06/2020**

Date de fin de validité / *expiry date* : **28/02/2023**

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).

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° 1-6695 Rév 4.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6695 [Rév 4](#).

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° 1-6695 rév. 5

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

ALPA CHIMIES HYDROLOGIE
49, rue Mustel
CS 34063
76022 ROUEN CEDEX 3

Dans son unité :

- Microbiologie - Contrôle Sanitaire
- PhysicoChimie Eaux Environnement
- Prélèvements Eaux Environnement

Elle porte sur :

Unité technique : PHYSICOCHIMIE EAUX ENVIRONNEMENT

PORTEE FIXE

| # Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05) | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
| Eaux résiduaires | Ammonium | Colorimétrie – Méthode en micro tube | Méthode interne MO/C-3 |
| Eaux résiduaires | Phosphore total | Colorimétrie – Méthode en micro tube | Méthode interne MO/C-4 |
| Eaux résiduaires | Nitrates, nitrites | Flux séquentiel | Méthode interne MOMb31 |

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

| # Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05) | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
| Eaux résiduaires | pH | Méthode à l'électrode de verre | NF EN ISO 10523 |
| Eaux résiduaires | Conductivité | Méthode à la sonde | NF EN 27888 |
| Eaux résiduaires | Sels dissous | Conductimétrie | NF T 90-111 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | Matières en suspension | Gravimétrie | NF EN 872 |
| Eaux résiduaires | Matières en suspension | Gravimétrie | NF T 90-105-2 |

Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques*(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)*

| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
|---------------------------------|--|--|---|
| Eaux douces Eaux résiduaires | Azote Kjeldhal | Volumétrie | NF EN 25663 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | DBO n | Electrochimie | NF EN 1899-1 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | DBO n | Electrochimie | NF EN 1899-2 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | DCO | Potentiométrie | NF T 90-101 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | ST-DCO | Méthode à petite échelle en tube fermé | ISO 15705 |
| Eaux résiduaires | Carbone organique total | Combustion par infra-rouge | NF EN 1484 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | Fluorure | Potentiométrie | NF T 90-004 |
| Eaux résiduaires | Chlorure | Volumétrie | NF ISO 9297 |
| Eaux résiduaires | Ammonium | Spectrométrie visible | NF T 90-015-2 |
| Eaux résiduaires | Orthophosphate, phosphore total | Spectrométrie visible | NF EN ISO 6878 |
| Eaux résiduaires | Cyanures totaux | Spectrométrie visible | NF T 90-107 |
| Eaux salines Eaux saumâtres | Matières en suspension | Gravimétrie | NF EN 872 Méthode AMINOT KEROUEL 2004 |
| Eaux salines Eaux saumâtres | Phosphore total | Spectrométrie visible | NF EN ISO 6878 |
| Eaux salines Eaux saumâtres | Azote ammoniacal | Colorimétrie | NF T 90-015-2 et Méthode AMINOT KEROUEL 2004 |
| Eaux salines Eaux saumâtres | Chlorure ou chlorinité | Argentimétrie-chlorosité | NF ISO 9297 et Méthode AMINOT KEROUEL 2004 |
| Eaux salines Eaux saumâtres | Salinité | Argentimétrie et table de correction | NF ISO 9297 et calcul par méthode AMINOT KEROUEL 2004 |

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

PORTEE FLEX1

Le terme « sédiments » recouvre les sédiments d'eaux douces et les sédiments marins.

| # Environnement / Matrices solides / Analyses physico-chimiques (Analyse des boues et des sédiments) | | | |
|--|---------------------------------------|---|-------------------------|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
| Sédiments | Matières sèches | Gravimétrie | NF ISO 11465 |
| Sédiments | Perte au feu | Gravimétrie | NF EN 15169 |
| Sédiments | Azote Kjeldahl | Minéralisation et volumétrie | NF ISO 11261 |
| Sédiments | Carbone organique total | Oxydation chimique et détection par 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 FLEX1

| # Environnement / Matrices solides / Analyses physico-chimiques (Analyse des boues et des sédiments) | | | |
|--|---------------------------------------|---|-------------------------|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
| Boues | Matières sèches | Gravimétrie | NF EN 12880 |
| Boues | Azote Kjeldahl | Minéralisation et volumétrie | NF ISO 11261 |
| Boues | Carbone organique total | Oxydation chimique et détection par 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.

Unité technique : MICROBIOLOGIE - CONTROLE SANITAIRE

PORTEE FIXE

| # Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05) | | | |
|--|---------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
| Eaux douces | Ammonium | Flux séquentiel | Méthode interne MOMb27 |
| Eaux douces | Hydrogénocarbonates | Flux séquentiel | Méthode interne MOMb28 |
| Eaux douces | Alcalinité | Flux séquentiel | Méthode interne MOMb28 |
| Eaux douces | Dureté | Flux séquentiel | Méthode interne MOMb29 |
| Eaux douces | Chlorures | Flux séquentiel | Méthode interne MOMb30 |
| Eaux douces | Nitrates, nitrites | Flux séquentiel | Méthode interne MOMb31 |
| Eaux douces | Sulfates | Flux séquentiel | Méthode interne MOMb32 |
| Eaux douces | Orthophosphates | Flux séquentiel | Méthode interne MOMb33 |

| # Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05) | | | |
|--|--|-------------------------------|---|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
| Eaux salines Eaux saumâtres | Orthophosphates | Flux continu | Méthode interne MOMb21 et Méthode AMINOT KEROUEL 2007 |

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

| # Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05) | | | |
|--|--|---|--|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
| Eaux douces Eaux résiduaires | pH | Electrochimie à l'électrode de verre | NF EN ISO 10523 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | Conductivité | Méthode à la sonde | NF EN 27888 |
| Eaux douces | Turbidité | Spectrométrie | NF EN ISO 7027 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | Carbone organique total | Oxydation par infra-rouge | NF EN 1484 |
| Eaux douces | Carbonates | Volumétrie | NF EN ISO 9963-1 |
| Eaux douces | Silice | Flux continu | NF EN ISO 16264 |
| Eaux douces | Cyanure totaux | Flux continu | NF EN ISO 14403 |
| Eaux douces | Indice phénol | Flux continu | NF EN ISO 14402 |
| Eaux douces | Phosphore total | Flux continu | NF EN ISO 15681-2 |
| Eaux salines Eaux saumâtres | pH | Electrochimie à l'électrode de verre | NF EN ISO 10523 |
| Eaux salines Eaux saumâtres | Carbone organique total Carbone organique dissous | Oxydation à chaud et détection par infrarouge | NF EN 1484 |
| Eaux salines Eaux saumâtres | Nitrate, nitrite | Flux continu | NF EN ISO 13395 et Méthode AMINOT KEROUEL 2007 |
| Eaux salines Eaux saumâtres | Silice | Flux continu | NF EN ISO 16264 et Méthode AMINOT KEROUEL 2007 |
| Eaux douces | Chlorophylle a et indice phéopigments | Spectrométrie UV-visible | NF T 90-117 |
| Eaux salines Eaux saumâtres | Chlorophylle a et indice phéopigments | Spectrométrie UV-visible | NF T 90-117 |

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

PORTEE FLEX1

| # Environnement / Qualité de l'eau / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques – LAB GTA 23) | | | |
|---|--|---|--------------------------------|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
| Eaux douces | Micro-organismes revivifiables 36°C | Ensemencement par incorporation Incubation à 36°C Dénombrement des colonies | NF EN ISO 6222 |
| Eaux douces | Micro-organismes revivifiables 22°C | Ensemencement par incorporation Incubation à 22°C Dénombrement des colonies | NF EN ISO 6222 |
| Eaux douces | <i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes | Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées | NF EN ISO 9308-1 |
| Eaux douces | Entérocoques intestinaux | Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées | NF EN ISO 7899-2 |
| Eaux douces | <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 de réseaux sanitaires froides et chaudes Eaux de tours aérorefrigérantes (IRDEFA) | <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 concentrat. Incubation à 36°C. Dénombrement des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> par agglutination au latex | NF T 90-431 |
| 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 résiduaires | Enterocoques intestinaux | Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP | NF EN ISO 7899-1 |

| # Environnement / Qualité de l'eau / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques – LAB GTA 23) | | | |
|---|--|---|--------------------------------|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
| Eaux douces Eaux résiduaires | <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 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.

Unité technique : PRELEVEMENTS EAUX ENVIRONNEMENT

Des préleveurs délocalisés sont basés en Ile-de-France, Nord Pas de Calais Picardie, Centre Val de Loire et Rhône Alpes

PORTEE FLEX1

| # Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques – LAB GTA 29) | | | |
|---|--|--|----------------------------------|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
| Eaux destinées à la consommation humaine | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques Echantillonnage - 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 physico-chimiques, microbiologiques | 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 physico-chimiques et microbiologiques | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-521 NF EN ISO 19458 |
| Eaux superficielles continentales (eaux de rivières, lacs...) | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques | 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 |

| # Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques – LAB GTA 29) | | | |
|---|--|---|--|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
| Eaux résiduaires | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques | 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 et microbiologiques (Suivi environnemental) | 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 FD T 90-520 NF EN ISO 19458 |
| Eaux souterraines | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques (Sites pollués ou potentiellement pollués) | 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 X 31-615 (Décembre 2000) NF EN ISO 19458 |
| Eaux de tours aérorefrigérantes (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 |
| 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 essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

PORTEE FLEX1

| # Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29) | | | |
|--|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
| Eaux douces Eaux résiduaires | Conductivité | Méthode à la sonde | NF EN 27888 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | pH | Electrochimie à l'électrode de verre | NF EN ISO 10523 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | Oxygène dissous | Electrochimie | NF EN 25814 |
| Eaux douces | Turbidité | Spectrométrie | NF EN ISO 7027 |
| Eaux douces | Chlore libre et total | Colorimétrie DPD | NF EN ISO 7393-2 |

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages 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 : **03/06/2020** Date de fin de validité : **28/02/2023**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Emilie LE CALVEZ

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6695 Rév. 4.

| |
|--|
| 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 |
|--|