

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0876 rév. 7**

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

ANALY-CO

N° SIREN : 712009653

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 :***ANALY-CO**

41, rue Michelet
Zone Industrielle
92000 NANTERRE

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* : **21/10/2020**
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2023**

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

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

Stéphane BOIVIN

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° 1-0876 Rév 6.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0876 [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 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° 1-0876 rév. 7

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

ANALY-CO
41, rue Michelet
Zone Industrielle
92000 NANTERRE

Dans son unité :

- Laboratoire

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : Laboratoire

L'accréditation porte sur :

*ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (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 superficielles continentales (eaux de rivières et canaux)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	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
Eaux superficielles continentales (eaux de lacs)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	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 Février 2008 ** (norme abrogée)
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	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
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques (Suivi environnemental)	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,...) et 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
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques (Sites pollués ou potentiellement pollués)	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,...) et 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)

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages en suivant 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 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 résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF T 90-105-2
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux résiduaires	Sels dissous	Conductimétrie	NF T 90-111
Eaux douces	Dureté	Volumétrie	NF T 90-003
Eaux douces	Alcalinité	Volumétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldahl	Volumétrie	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	DCO	Volumétrie	NF T 90-101
Eaux résiduaires	Carbone organique total	Oxydation / IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux résiduaires	AOX	Adsorption / Combustion / Coulométrie	NF EN ISO 9562
Eaux douces Eaux résiduaires	Fluorure	Potentiométrie	NF T 90-004
Eaux douces Eaux résiduaires	Sulfate	Néphélobimétrie	NF T 90-040
Eaux résiduaires	Ammonium	Volumétrie	NF T 90-015-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Chlorure	Volumétrie	NF ISO 9297
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrate	Flux continu	NF EN ISO 13395
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Spectrométrie visible	NF T 90-015-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Chrome VI	Spectrométrie visible	NF T 90-043

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	Orthophosphate, phosphore total	Spectrométrie visible	NF EN ISO 6878
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrite	Spectrométrie visible	NF EN 26777
Eaux douces	Silicates	Spectrométrie visible	NF T 90-007
Eaux douces Eaux résiduaires	Tensioactifs anioniques	Spectrométrie visible	NF EN 903
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice phénol	Spectrométrie visible	T 90-109
Eaux douces Eaux résiduaires	Indices cyanures	Spectrométrie visible	NF T 90-107
Eaux douces Eaux résiduaires	Potassium, sodium	Spectrométrie d'émission de flamme	NF T 90-019
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Argent, cuivre, fer, manganèse, nickel, plomb, zinc	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SAA/flamme	NF EN ISO 15587-1 et FD T 90-112
Eaux douces	Calcium, magnésium	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SAA/flamme	NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 7980
Eaux douces Eaux résiduaires	Aluminium	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SAA/flamme ou four	NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 12020
Eaux douces Eaux résiduaires	Cadmium	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SAA/flamme ou four	NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 5961
Eaux douces Eaux résiduaires	Chrome	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SAA/flamme ou four	NF EN ISO 15587-1 et NF EN 1233
Eaux douces	<u>Métaux</u> : Arsenic, cuivre, manganèse, nickel, plomb, sélénium	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SAA/four	NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 15586
Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Argent, arsenic, cuivre, manganèse, nickel, plomb, sélénium, titane	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SAA/four	NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 15586
Eaux douces	Baryum	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SAA/four	NF EN ISO 15587-1 et Méthode interne*** MOLAMM04
Eaux douces Eaux résiduaires	Etain	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SAA/four	NF EN ISO 15587-1 et Méthode interne*** MOLAMM04
Eaux douces Eaux résiduaires	Mercuré	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SAA/vapeurs froides	NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 12846
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice hydrocarbure	Extraction liquide/liquide et dosage par GC-FID	NF EN ISO 9377-2
Eaux résiduaires	Indice d'hydrocarbures totaux	Extraction liquide/liquide au tétrachloroéthylène et dosage par spectrométrie infrarouge	NF M07-203

*****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 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 résiduaires	<u>Pesticides organohalogénés</u> : Alpha-BHC, delta-BHC, lindane, bêta-BHC, heptachlore, aldrine, époxyde-heptachlore, endosulfan I, pp'-DDE, dieldrine, endrine, endosulfan II, pp'-DDD, pp'-DDT,	Extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS	Méthode interne*** MOLAM038
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>PCB (polychlorobiphényles)</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS	Méthode interne*** MOLAM038
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Composés organohalogénés volatils</u> : Dichlorométhane, trichlorotrifluoroéthane, chloroforme, 1,2-dichloroéthane, 1,1,1-trichloroéthane, tétrachlorure de carbone, dichlorobromométhane, trichloréthylène, 1,1,2,2-tétrachloroéthane, trans-1,2-dichloréthylène, dibromochlorométhane, bromoforme, tétrachloréthylène	Espace de tête statique et dosage par GC-MS	NF EN ISO 10301
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Benzène et aromatiques</u> : Benzène, toluène, o-xylène, m+p-xylène, éthyl-benzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, chlorobenzène	Espace de tête statique et dosage par GC-MS	NF ISO 11423-1
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Naphtalène, acénaphène, fluorène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, pyrène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(ah)anthracène, benzo(ghi)pérylène, indéno(1,2,3-cd)pyrène	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC-fluorescence	NF EN ISO 17993

*****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 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 microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Test "Daphnies"	Détermination de l'inhibition de la mobilité de <i>Daphnia magna Straus</i> – essai de toxicité aiguë	NF EN ISO 6341

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

#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments – ex 156)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sédiments	Prétraitement de l'échantillon *	Homogénéisation, séchage, tamisage et/ou broyage	NF ISO 11464 et X 31-150
Sédiments	Matières sèches	Gravimétrie	NF EN 12880
Sédiments	Azote Kjeldahl	Minéralisation et volumétrie	NF EN 13342
Sédiments	Carbone organique total	Oxydation chimique et spectrométrie visible	NF ISO 14235
Sédiments	Phosphore	Minéralisation à l'eau régale et spectrométrie visible	NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée) ** et NF EN ISO 6878
Sédiments	Aluminium	Minéralisation totale ou à l'eau régale et dosage par SAA/flamme ou four	NF X 31-147 ou NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée) ** et NF EN ISO 12020
Sédiments	Cadmium	Minéralisation totale ou à l'eau régale et dosage par SAA/flamme ou four	NF X 31-147 ou NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée) ** et NF EN ISO 5961
Sédiments	Chrome	Minéralisation totale ou à l'eau régale et dosage par SAA/flamme ou four	NF X 31-147 ou NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée) ** et NF EN 1233
Sédiments	<u>Métaux</u> : Cuivre, nickel, plomb, zinc	Minéralisation totale ou à l'eau régale et dosage par SAA/flamme	NF X 31-147 ou NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée) ** et FD T 90-112
Sédiments	<u>Métaux</u> : Arsenic, sélénium	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SAA/four	NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée) ** et NF EN ISO 15586
Sédiments	Mercuré	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SAA/vapeurs froides	NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée) ** et NF EN ISO 12846

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

****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.

#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments – ex 156)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sédiments	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, fluoranthène, indeno(1,2,3-c,d)pyrène, benzo(ghi)pérylène	Extraction au Soxhlet et dosage par HPLC-fluorimétrie	XP X 33-012 – mars 2000 (norme abrogée) **
Sédiments	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction au Soxhlet et dosage par GC-ECD	XP X 33-012 – mars 2000 (norme abrogée) **
Sédiments	Hydrocarbures C10 à C40	Extraction à l'hexane et dosage par GC-FID	NF EN 14039

****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.

#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques*(Analyses des boues et des sédiments – ex 156)*

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Boues	Prétraitement de l'échantillon *	Homogénéisation, séchage, tamisage et/ou broyage	NF ISO 11464 NF U 44-110, X 31-150 et XP X 33-012 – mars 2000 (norme abrogée) **
Boues	Matières sèches	Gravimétrie	NF EN 12 880
Boues	Azote Kjeldahl	Minéralisation et volumétrie	NF EN 13 342
Boues	Carbone organique total	Oxydation chimique et spectrométrie visible	NF ISO 14 235
Boues	Phosphore	Minéralisation à l'eau régale et spectrométrie visible	NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée) ** et NF EN ISO 6878
Boues	Aluminium	Minéralisation totale ou à l'eau régale et dosage par SAA/flamme	NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée) ** ou NF X 31-147 et NF EN ISO 12020
Boues	Potassium	Minéralisation totale ou à l'eau régale et dosage par SAA/flamme ou four	NF X 31-147 ou NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée) ** et NF T 90-019
Boues	Cadmium	Minéralisation totale ou à l'eau régale et dosage par SAA/flamme ou four	NF X 31-147 ou NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée) ** et NF EN ISO 5961
Boues	Chrome	Minéralisation totale ou à l'eau régale et dosage par SAA/flamme ou four	NF X 31-147 ou NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée) ** et NF EN 1233
Boues	<u>Métaux</u> : Cuivre, nickel, plomb, zinc	Minéralisation totale ou à l'eau régale et dosage par SAA/flamme	NF X 31-147 ou NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée) ** et FD T 90-112
Boues	Mercuré	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> : Arsenic, sélénium	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SAA/four	NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée) ** et NF EN ISO 15586

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

****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.

#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments – ex 156)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Boues	Hydrocarbures aromatiques polycycliques : benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, fluoranthène, indeno(1,2,3-c,d)pyrène, benzo(ghi)pérylène	Extraction au Soxhlet et dosage par HPLC-fluorimétrie	XP X 33-012 – mars 2000 (norme abrogée) **
Boues	Polychlorobiphényles : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction au Soxhlet et dosage par GC-ECD	XP X 33-012 – mars 2000 (norme abrogée) **
Boues	Hydrocarbures C10 à C40	Extraction à l'hexane et dosage par GC-FID	NF EN 14039

****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.

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 : **21/10/2020** Date de fin de validité : **30/04/2023**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Camille GRANDCLEMENT

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0876 Rév. 6.

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