



Comité Français d'Accréditation
52, rue Jacques Hillairet 75012 Paris
SIRET : 397 897 487 00031
Téléphone : +33 (0)1.44.68.82.20
Site internet : www.cofrac.fr

Attestation d'accréditation
Accreditation certificate

N° 1-1202
Rev. 24

Bénéficiaire / Beneficiary: Systèmes Produits et Analyses Chimiques (SYPAC)

Identifiant légal / *Legal identifier*: N° 331827816

Adresse / *Address*: 20 avenue Gustave Eiffel, Bâtiment C - Lot C13, 28630, GELLAINVILLE, FRANCE

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que l'organisme satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017** et aux règles d'application du Cofrac pour son activité Essai / Analyse, pour les activités et sites précisées dans l'annexe technique ci-après, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr). / *The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that the body fulfils the requirements of the standard **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017** and Cofrac's application rules for its activity of Testing, for the activities and locations described in the following technical annex, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on Cofrac's website (www.cofrac.fr).*

Le Cofrac est signataire de l'accord de reconnaissance multilatéral de l'European co-operation for Accreditation (EA) pour les activités objets de la présente attestation. / *Cofrac is signatory of the European Co-operation for Accreditation (EA) multilateral agreement for the activities covered by this certificate.*

Cette version de l'attestation remplace toute version précédemment émise / *This version of the certificate supersedes all previously issued versions.*

Seul le texte en français engage la responsabilité du Cofrac / *Cofrac's liability applies only on the French text.*

Date de prise d'effet / *Valid from*: **22/04/2026**

Date de fin de validité / *Valid until*: **31/01/2031**

Approuvé par / *Approved by*:

DocuSigned by:
Stéphane BOIVIN
EE43BF63613B44C...

L'accréditation peut être retirée, suspendue ou sa portée modifiée 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 / *The accreditation can be withdrawn, suspended or its scope modified at any time. For a proper use the scope of accreditation and its validity should be checked on Cofrac's website (www.cofrac.fr).*

Annexe technique / Technical annex

BATIMENT ET GENIE CIVIL / *BUILDING AND CIVIL ENGINEERING*
ENVIRONNEMENT / *ENVIRONMENT*

Sites intervenant dans le cadre de l'accréditation de l'organisme / *Locations included in the organisation's accreditation:*

Désignation	Adresse complète
Laboratoire	20 avenue Gustave Eiffel, Bâtiment C - Lot C13, 28630, GELLAINVILLE, FRANCE

BATIMENT ET GENIE CIVIL / SOLS ET REVETEMENTS DE SOLS ET MURS - SOLS SPORTIFS / Analyses physico-chimiques					
Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	# DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 - AVCP Système 3
RIRR	Granulat élastomère	Détermination de la composition chimique d'un granulat élastomère	La thermogravimétrie consiste à enregistrer les variations de masse d'un échantillon en fonction de la température de chauffe. La courbe obtenue permet de déterminer la composition des granulats	FIFA Test method 2024-16	/

BATIMENT ET GENIE CIVIL / SOLS ET REVETEMENTS DE SOLS ET MURS - SOLS SPORTIFS / Essais physiques					
Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	# DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 - AVCP Système 3
RIRS	Gazons synthétiques	Caractérisation thermique d'une fibre de gazon synthétique (température de fusion)	Analyse calorimétrique différentielle (DSC) : Détermination de la température de changement d'état par mesure du flux thermique en fonction de la température -	NF ISO 11357-3	/

# ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques / (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)				
Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
SAB0	Boues	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10390
RDF7	Boues	Azote Kjeldahl	Minéralisation (distillation) et volumétrie	NF EN 13342
RDEP	Boues	Prétraitement de l'échantillon *	séchage < 40°C tamisage à 2mm broyage < 500µm	NF EN 16179
SBJQ	Boues	Matières sèches	Séchage à 105°C et gravimétrie	NF EN ISO 11465

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

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques / (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)				
Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
REQ7	Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
REQ0	Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
RER5	Eaux douces Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques / (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
RESS	Eaux douces Eaux résiduaires	Carbone organique total (COT)	Combustion et détection par IR	NF EN 1484
SAD3	Eaux douces Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
RETO	Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2
RETL	Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN ISO 5815-1
RETW	Eaux douces	Dureté	Titrimétrie	NF T 90-003
RERM	Eaux douces Eaux résiduaires	Chlorure Nitrate Sulfate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
RERG	Eaux douces	Alcalinité totale	Titrimétrie	NF EN ISO 9963-1
RES6	Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Flux continu	NF EN ISO 11732
RESB	Eaux résiduaires	AOX	Adsorption / Combustion / Coulométrie	NF EN ISO 9562
RESH	Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldahl	Titrimétrie	NF EN 25663

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques / (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
RET5	Eaux douces Eaux résiduaires	Chrome VI	Spectrophotométrie	NF T 90-043
RETD	Eaux douces Eaux résiduaires	Cyanures libres Cyanures totaux	Flux continu	NF EN ISO 14403-2
REU0	Eaux douces Eaux résiduaires	Fluorure	Potentiométrie	NF T 90-004
REU3	Eaux douces Eaux résiduaires	Indice phénol	Flux continu	NF EN ISO 14402
REW3	Eaux douces Eaux résiduaires	Mercure	<u>Préparation</u> : Minéralisation au brome <u>Analyse</u> : SFA	<u>Minéralisation</u> : NF EN ISO 17852 <u>Dosage</u> : NF EN ISO 17852
REV8	Eaux douces	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, lithium, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, strontium, tellure, thallium, titane, tungstène, vanadium, zinc, zirconium	<u>Préparation</u> : Minéralisation <u>Analyse</u> : ICP-MS	Méthode interne MO-METH-2-072 Dosage : NF EN ISO 17294-1 NF EN ISO 17294-2

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques / (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
REV8	Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, lithium, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, strontium, tellure, thallium, titane, tungstène, vanadium, zinc, zirconium	<u>Préparation</u> : Minéralisation <u>Analyse</u> : ICP-MS	<u>Préparation</u> : Méthodes internes MO-METH-2-072 <u>Dosage</u> : NF EN ISO 17294-1 NF EN ISO 17294-2
REV2	Eaux douces	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, baryum, béryllium, bismuth, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, lithium, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, phosphore total, plomb, potassium, silicium, sodium, strontium, tellure, titane, thallium vanadium, zinc, zirconium	<u>Préparation</u> : Minéralisation <u>Analyse</u> : ICP-AES	<u>Minéralisation</u> : Méthodes internes MO-METH-2-045 et MO-METH-2-053 <u>Dosage</u> : NF EN ISO 11885
REV2	Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, baryum, béryllium, bismuth, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, phosphore total, plomb, potassium, silicium, sodium, strontium, tellure, thallium, titane, tungstène, vanadium, zinc, zirconium	<u>Préparation</u> : Minéralisation <u>Analyse</u> : ICP-OES	<u>Minéralisation</u> : Méthodes internes MO-METH-2-045 et MO-METH-2-053 <u>Dosage</u> : NF EN ISO 11885
REU5	Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrite	Spectrophotométrie	NF EN 26777

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques / (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
REUF	Eaux douces Eaux résiduaires	Phosphore total	Spectrophotométrie	Méthode interne MO-METH-2-088
REUB	Eaux douces Eaux résiduaires	Orthophosphate	Spectrophotométrie	NF EN ISO 6878
RERE	Eaux résiduaires	Sels dissous	Conductimétrie	NF T 90-111
REUU	Eaux douces Eaux résiduaires	Tensioactifs anioniques	Spectrophotométrie	NF EN 903
REQK	Eaux douces	Turbidité	Spectrophotométrie	NF EN ISO 7027-1

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques / (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
REWT	Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Benzène et dérivés benzéniques</u> : Benzène, éthylbenzène, toluène, ortho-xylène, méta-xylène, paraxylène, 1,2 dichlorobenzène, 1,3 dichlorobenzène, 1,4 dichlorobenzène, 1,2,3-triméthylbenzène, 1,3,5-triméthylbenzène, 1,2,4-triméthylbenzène	<u>Préparation / extraction</u> : Espace de tête statique <u>Analyse</u> : GC-MS	NF ISO 11423-1

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques / (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
REWX	Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Composés organohalogénés volatils</u> : Chloroforme, trichloréthylène, tétrachloroéthylène, dibromochlorométhane, dichlorobromométhane, bromoforme, 1,2-dichloroéthane, 1,1-dichloroéthane, 1,1-dichloroéthylène, 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane, 1,2-dichloroéthylène, tétrachlorure de carbone, dichlorométhane	Préparation / extraction : Espace de tête statique Analyse : GC-MS	NF EN ISO 10301
SAB1	Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Acénaphthène, acénaphthylène, anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(ghi)pérylène, benzo(a)pyrène, chrysène, dibenzo(ah)anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno(123-cd)pyrène, naphthalène, phénanthrène, pyrène	Préparation / Extraction : Liquide/liquide Analyse : GC-MS/MS	XP ISO/TS 28581
REWG	Eaux douces Eaux résiduaires	Indice hydrocarbure C10-C40	Préparation / extraction : Extraction liquide/liquide Analyse : GC-FID	NF EN ISO 9377-2
SAB2	Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Polychlorobiphényles (PCB)</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Préparation / Extraction : Liquide/liquide Analyse : GC-MS/MS	XP ISO/TS 28581

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement / (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides – LAB GTA 29)

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
RDZH	Eaux superficielles continentales (eaux de rivières et canaux)	Echantillonnage en vue d'analyses : physico-chimiques	Echantillonnage instantané	FD T 90-523-1
RDZP	Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses : physico-chimiques	Echantillonnage automatique avec asservissement au temps et/ou débit (mesuré via une méthode normalisée ou raccordable)	FD T 90-523-2
RDZL	Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses : physico-chimiques	Echantillonnage instantané sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP, ...) Echantillonnage instantané sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source...)	FD T 90-523-3
S9YR	Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses : physico-chimiques Sites pollués ou potentiellement pollués	Echantillonnage instantané sur un point de prélèvement (exemples : piézomètre, forage, puits de dépollution, ...)	NF X 31-615 - prélèvement purge statique uniquement

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement / (Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)

Code	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
RE09	Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	NF EN 27888
RE0B	Eaux douces Eaux résiduaires	pH (mesure instantanée)	Potentiométrie (Méthode à l'électrode de verre)	NF EN ISO 10523
RE0C	Eaux douces	Oxygène dissous (mesure instantanée)	Electrochimie	NF EN ISO 5814
RE0H	Eaux douces Eaux résiduaires	Température (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	Méthode interne MO-METH-2-037

Pour les eaux minérales naturelles et les eaux carbogazeuses le laboratoire suit la version en vigueur du référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux ANSES/LHN/REF-CSE : « Référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux »

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.

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

La liste détaillée des prestations réalisées par l'organisme est disponible sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr) ou directement auprès de l'organisme / The detailed list of services provided by the body is available on Cofrac's website (www.cofrac.fr) or directly from the body.

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français. # Mandatory accreditation in the French legislative framework.