

Prestations Analytiques ^{v3}

Eaux et Environnement



**AVEYRON
LABO**

UNITE TECHNIQUE EAUX ET ENVIRONNEMENT

Unité technique eau et environnement

Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques

LAB GTA 05 Analyses physico-chimiques des eaux

Unité technique bactériologie des eaux

Environnement / Qualité de l'eau / Analyses microbiologiques

LAB GTA 23 Analyses microbiologiques des eaux

Unité technique prélèvement

Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage – Prélèvement

LAB GTA 29

Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques

Essais physico-chimiques des eaux sur site

Analyses d'eaux hors contrôle sanitaire ...

- * Eaux destinées à la consommation humaine ou destinées à la production d'eau de consommation hors contrôle sanitaire obligatoire article R.1321 du Code de la Santé Publique
- * Eaux de loisirs (piscines, baignades) hors contrôle sanitaire obligatoire
- * Eaux usées
- * Eaux industrielles
- * Eaux pour soins standards, eaux d'entrée, eaux bactériologiquement maîtrisées, eaux physico-chimiques ...
- * Eaux pour consommation animale
- * Eaux pour usages particuliers
- * Eaux souterraines, piézomètres
- * Eaux superficielles
- * Eaux de gachage pour béton
- * Eaux chaudes sanitaires et installations de refroidissement (T.A.R)

Le prix hors T. V. A. des analyses s'obtient en faisant la somme des prestations analytiques et des frais divers (flaconnage, prise en charge ...).

Les délais indiqués correspondent aux délais analytiques incompressibles. Ils ne sont valables que pour les jours ouvrés (jours d'ouverture du laboratoire). Le délai de rendu de résultats correspond à J + 2 après la fin des analyses hors délais postaux. Les délais peuvent varier selon l'activité du laboratoire. Toutefois des résultats partiels peuvent être communiqués par fax ou par mail pour les analyses urgentes.

Pour toutes les analyses d'hydrologie le flaconnage est fourni par le laboratoire. Le client a la possibilité de les récupérer à l'accueil du laboratoire. Sinon, les frais d'envoi sont à la charge du client. Tous les prélèvements doivent obligatoirement être accompagnés d'une demande d'analyse dûment complétée par le client. Afin de garantir le délai de prise en charge, il est impératif de renseigner sur cette demande la date et l'heure de prélèvement. S'il y a, le numéro de référence du devis ou de la convention correspondant devra apparaître.

Les échantillons doivent arriver au laboratoire dans des conditions préservant la qualité du prélèvement et dans des quantités permettant l'analyse.

Prélèvement

Hydrologie :

- Pour une recherche de potabilité, remplir sans bulle d'air un flacon d'1 litre.
- Pour les eaux usées et autres demandes, le service commercial ou le service hydrologie vous indiquera le flaconnage et la quantité nécessaire.

Bactériologie des eaux :

- Pour une recherche de potabilité, remplir jusqu'à la graduation le flacon de 500mL en ayant pris soin de désinfecter le point de prélèvement.
- Pour une recherche de légionelles, remplir jusqu'à la graduation le flacon de 500mL pour les Eaux Chaudes Sanitaires (ECS) et le flacon de 1L pour les installations de refroidissement (TAR) en ayant pris soin de désinfecter le point de prélèvement. Si l'ECS est colorées ou présente des matières en suspension, prélever 1L.
- Pour une recherche de Salmonelles et de Listeria, prélever 5L pour chaque recherche.

Tous les échantillons doivent être conservés à $5 \pm 3^\circ$ C jusqu'à réception au laboratoire (à température ambiante pour la recherche de légionelles).

Délai de prise en charge

Hydrologie :

Dans le cas de prélèvements d'eau, un délai de 24 heures doit être respecté pour la majorité des paramètres entre l'heure de prélèvement et l'heure de réception au laboratoire.

Bactériologie des eaux :

- Pour la recherche des *Escherichia coli*, des bactéries coliformes et des Entérocoques intestinaux : l'échantillon doit être analysé au plus tard **18 heures** après le prélèvement.
- Pour la recherche des bactéries aérobies revivifiables à 22° et à 36° : l'échantillon doit être analysé au plus tard **12 heures** après le prélèvement.
- Pour la recherche des légionelles : l'échantillon doit être analysé au plus tard le lendemain du prélèvement.

Tous les échantillons doivent parvenir au laboratoire avant le jeudi 17h. Lorsque les critères d'acceptation des échantillons à réception ne sont pas conformes (quantité insuffisante, conditionnement...), le client sera contacté afin de décider de la poursuite des analyses.

Cas particulier pour les MES

Les résultats physico-chimiques sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Pour des raisons analytiques, certains échantillons arrivant le vendredi après 15h ne pourront être analysés que le lundi suivant. Le dossier sera rendu Non Cofrac et sous réserve si une stabilisation n'est pas possible (modalités paragraphe 17).

Aveyron Labo est accrédité pour réaliser les prélèvements suivants :

- Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques sur les eaux destinées à la consommation humaine sur les eaux de loisirs naturelles (baignades) et traitées (piscines...), sur les eaux superficielles continentales (rivières, lacs), sur les eaux souterraines et sur les eaux usées.
- Echantillonnage pour la recherche de légionelles sur les installations de refroidissement et sur les eaux chaudes sanitaires.

Accréditation n° 1-1706, Essais, Portée disponible sur www.cofrac.fr <<http://www.cofrac.fr>> : Programme « Analyses physico-chimiques des eaux » (LAB GTA 05), « Analyses microbiologiques des eaux » (LAB GTA 23) pour l'hydrologie et « Prélèvement et mesure sur site » (LAB GTA 29).

Pour tout changement dans le secteur hydrologie (réglementation et critères) les paramètres analysés pour les matrices Eaux propres suivront l'article R.1321 du code de la Santé Publique, relatif aux eaux destinées à la consommation humaine. La portée de l'accréditation concernant ces programmes vous sera communiquée sur simple demande.



Analyses Chimiques de base

Paramètre	Cofrac	Méthode	Délai Analytique en jours ouvrés
Absorbance UV à 254 nm <i>TUV</i>		Mesure à 254 nm	5 J
Agents de surface anioniques (SABM) <i>DETA</i>	C	NF EN 903	8 J
Ammonium par Colorimétrie (EP) <i>NH4IN</i>	C	NF T 90-015-2	1 J
Ammonium par Distillation (EU) <i>NH4di</i>	C	NF T 90-015-1	1 J
Ammonium (Eaux douces) Spectométrie automatisée <i>NH4SEQ</i>	C	NF ISO 15923-1	1 J
Anhydride carbonique libre (CO ₂)		HALLOPEAU	10 J
Aspect (couleur, odeur) : qualitatif			1 J
Azote Kjeldahl <i>NTK</i>	C	NF EN 25663	4 J
Bromates (BrO ₃) <i>Brate</i>	C	NF EN ISO 15061	5 J
Bromures <i>Brure</i>	C	NF EN ISO 10304-1	5 J
Carbonates (Alcalinité Composite) <i>TA</i>	C	NF EN ISO 9963-1	1 J
Carbone Organique Dissous <i>COD</i>	C	NF EN 1484	7 J
Carbone Organique Total <i>COT</i>	C	NF EN 1484	7 J
Chlorates <i>Clate</i>	C	NF EN ISO 10304-4	5 J
Chlorites <i>Clite</i>	C	NF EN ISO 10304-4	5 J
Chlorophylle a et Phéopigments	C	NF T 90-117	15 J
Chlorures (EP) <i>CLCI</i>	C	NF EN ISO 10304-1	7 J
Chlorures (Eaux douces) Spectométrie automatisée <i>CLSEQ</i>	C	NF ISO 15923-1	7 J
Chlorures (Volumétrie) (EU + Piscines) <i>CLTIT</i>	C	NF ISO 9297	7 J

C : paramètre accrédité COFRAC
 Accréditation n°1-1706, Essais, Portée disponible sur www.cofrac.fr

Paramètre	Cofrac	Méthode	Délai Analytique en jours ouvrés
Chrome hexavalent <i>Cr6</i>	C	NF T 90-043	5 J
Conductivité <i>Cdt25</i>	C	NF EN 27888	1 J
Couleur (quantitatif)	C	NF EN ISO 7887 Méthode D	2 J
Cyanures Totaux <i>CYANTOT</i> (avec digestion)	C	NF EN ISO 14403-2	10 J
Cyanures Libres <i>CYANL</i>	C	NF EN ISO 14403-2	10 J
Demande biochimique en oxygène (3 dilutions) <i>DBO5</i>	C	NF EN ISO 5815-1 ou NF EN 1899-2	7 J
Demande chimique en oxygène <i>DCO</i>	C	NF T 90-101	1 J
Equilibre calco-carbonique (agressivité)		Legrand Poirier	10 J
Fluorure <i>F</i>	C	NF EN ISO 10304-1	7 J
Hydrogénocarbonates (Alcalinité Totale) <i>TAC</i>	C	NF EN ISO 9963-1	1 J
Indice permanganate <i>MOAC</i>	C	NF EN ISO 8467	2 J
Indice phénol avec distillation <i>IPHEN</i>	C	NF EN ISO 14402	12 J
Masse Volumique <i>DENSITE</i>		Méthode Interne	7 J
Matières en suspension par centrifugation <i>MESC</i>	C	NF T 90-105-2	2 J
Matières en suspension par filtration <i>MESF</i>	C	NF EN 872	2 J
Matières organiques (et/ou) minérales <i>MVS</i>		CALCINATION 550°	5 J
Nitrates <i>NO3</i>	C	NF EN ISO 10304-1	4 J
Nitrates (Eaux douces) Spectométrie automatisée <i>NO3SEQ</i>	C	NF ISO 15923-1	4 J
Nitrites <i>NO2</i>	C	NF EN ISO 10304-1	4 J
Nitrites (Eaux douces) Spectométrie automatisée <i>NO2SEQ</i>	C	NF ISO 15923-1	4 J
Nitrites (flux continu) <i>NOFLUX</i>	C	NF EN ISO 13395	4 J
Orthophosphates <i>PO4</i>	C	NF EN ISO 6878	7 J

C : paramètre accrédité COFRAC

Accréditation n°1-1706, Essais, Portée disponible sur www.cofrac.fr

Paramètre	Cofrac	Méthode	Délai Analytique en jours ouvrés
Orthophosphates <i>PO4 en CI</i>	C	NF EN ISO 10304-1	7 J
Orthophosphates PO4 (Eaux douces) Spectométrie automatisée PO4SEQ	C	NF ISO 15923-1	7 J
Ph à 20°C <i>pH20</i>	C	NF EN ISO 10523	1 J
Potentiel Redox		Méthode Interne	1 J
Résidus secs à 105° C <i>RSEC105</i>	C	NF T 90-029	3 J
Substances extractibles au chloroforme <i>SEC</i> ou à l'hexane <i>SEH</i>		Méthode interne (basé sur RODIER)	7 J
Sulfates <i>SO4</i>	C	NF EN ISO 10304-1	7 J
Sulfates (Eaux douces) Spectométrie automatisée SO4SEQ	C	NF ISO 15923-1	7 J
Sulfures après extraction (volumétrie) <i>S</i>		RODIER	5 J
Titre hydrométrique (Dureté) <i>TH</i>	C	NF T 90-003	5 J
Turbidité <i>TURB</i>	C	NF EN ISO 7027-1	1 J

C : paramètre accrédité COFRAC

Accréditation n°1-1706, Essais, Portée disponible sur www.cofrac.fr

Analyse Chimique Dosage de métaux

Paramètre	Cofrac	Référence de la Méthode	Délai Analytique en jours ouvrés
DOSAGE ICP AES (Eaux douces, Eaux résiduaires) Al, Ba, Be, B, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, K, P, Se, Si, Na, S, Sr, Ti, V, Zn	C	Minéralisation : Méthode Interne GOMINEICP Dosage : Méthode interne 406EAUXICPAES.doc	10 J
DOSAGE ICP MS (Eaux douces, Eaux résiduaires) Ag, Al, Sb, As, Ba, Be, Bi, B, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Gd, Li, Mn, Mo, Sn Ni, P, Pb, Rb, Se, Si, Sr, Te, Tl, Ti, U, V, Zn + Hg (<i>uniquement sur Eaux résiduaires</i>) + Ca, Mg, K, Na (<i>uniquement sur Eaux douces</i>)	C	Minéralisation : Méthode Internes GOMINEICP Dosage : Méthode interne 406EAUXICPMS.doc	10 J
DOSAGE Hg par AFS (Eaux douces) <i>Minéralisation incluse</i> Hg	C	Fluorescence atomique NF EN ISO 17852	10 J
Frais divers			
Minéralisation pour analyses ICP <i>Un coût supplémentaire sera facturé par matrice, quelque soit le nombre de métaux demandé.</i> <i>Minéralisation supplémentaire si Ag, Sn, Hg sur Eaux Résiduaires.</i>		Méthode Interne GOMINEICP	

C : paramètre accrédité COFRAC

 Accréditation n°1-1706, Essais, Portée disponible sur www.cofrac.fr

Analyse Organique

Paramètre	Cofrac	Référence de la Méthode	Délai Analytique en jours ouvrés
Benzène et aromatiques BTEX (GC/MS) <i>Eaux douces</i> <i>Benzène et aromatiques : Benzène et Toluène, Méta+Para-xylène, Ortho-xylène, Ethylbenzène</i>	C	Méthode Interne 403COVHSGCMS.doc	5 J
Composés Organohalogénés Volatils (GC/MS) <i>Eaux douces</i> <i>Chloroforme, 1-2 dichloroéthane, trichloroéthylène, Bromodichlorométhane, Tétrachloroéthylène, Dibromochlorométhane, Bromoforme</i>	C	Méthode Interne 403COVHSGCMS.doc	5 J
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans l'eau par HPLC/fluorescence <i>Eaux douces</i> <i>Acénaphène, Phénanthrène, Anthracène, Fluoranthène, Pyrène, 2-méthylfluoranthène, Benzo(a)Anthracène, Chrysène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Dibenzo(a,h)anthracène, Benzo(g,h,i) pérylène, Indéno(1,2,3-cd)pyrène, Fluorène, naphthalène, 1-méthylnaphthalène, 2-méthylnaphthalène</i>	C	NF EN ISO 17993	15 J
THM (Bromoforme, chloroforme, dibromochlorométhane, dichlorobrométhane) Eaux de piscine	C	Espace de tête statique et dosage par GC/MS Méthode interne 403COVHSGMS**.doc	5 J
Chlorure de Vinyle (Chloroéthylène) <i>Eaux douces</i>	C	Espace de tête statique et dosage par GC/MS Méthode Interne 403COVHSGCMS**.doc	5 J
Indice Hydrocarbure par CG/FID <i>Eaux douces - Eaux résiduaires</i>	C	NF EN ISO 9377-2	15 J
Phytoprotecteurs Midi Pyrénées HCS_PHY20 (280 molécules)		<i>sous-traité LD31 EVA</i>	30 J

C : paramètre accrédité COFRAC

Accréditation n°1-1706, Essais, Portée disponible sur www.cofrac.fr

Liste des caractéristiques mesurées ou recherchées sur Eaux douces		
<p>dichlorobrométhane, bromoforme, chloroforme, dibromochlorométhane, tétrachloroéthylène, trichloréthylène, 1,2-dichloroéthane, chlorure de vinyle (chloroéthylène), chlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, 2-chlorotoluène, 3-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, 1,1-dichloroéthane, 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane, 1,1,2,2-tétrachloroéthane, dichlorométhane, tétrachlorure de carbone, chloroprène (2-chloro-1, 3-butadiène), 3-chloroprène (3-chloropropène), 1,1-dichloroéthylène, 1,2-dichloroéthylène cis, 1,2-dichloroéthylène trans, 1,2-dibromoéthane, 1,3-dichloropropène cis, 1,3-dichloropropène trans, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,3,5-trichlorobenzène, benzène, toluène, o-xylène, m+t xylène, méthyl ter-butyl éther (MTBE), éthylbenzène, isopropylbenzène, Bromométhane, 1,2-dichloropropane et Hexachlorobutadiène).</p>	<p>C</p>	<p>Méthode Interne 403COVHSGCMS.doc</p> <p>5 J</p>

Environnement / Qualité de l'eau / Analyses microbiologiques

Paramètre	Cofrac	Méthode	Délai Analytique en jours ouvrés
Bactéries aérobies revivifiables (à 22°C) GT22	C	NF EN ISO 6222	3 J
Bactéries aérobies revivifiables (à 22°C avec dilution)	C	NF EN ISO 6222	3 J
Bactéries aérobies revivifiables (à 36°C avec dilution)	C	NF EN ISO 6222	2 J
Bactéries aérobies revivifiables (à 36°C) GT36	C	NF EN ISO 6222	2 J
Entérocoques (par microplaque NPP96) EU STRNPP	C	NF EN ISO 7899-1	2 J
Entérocoques (sur membranes filtrantes) EA STRP	C	NF EN ISO 7899-2	2 J
Escherichia coli (par microplaque NPP96) EU E.coli	C	NF EN ISO 9308-3	2 J
Escherichia coli et Bactéries coliformes	C	NF EN ISO 9308-1 de Septembre 2000	2 à 3 J
Legionella (dont recherche pneumophila Forfait CAMPHOT)*	C	NF T 90-431 + Amplification génique (Méthode interne 6legio**.doc)	11 à 13 J
Legionella (recherche et dénombrement Pneumophila) TAR	C	NF T 90-431 + Amplification génique (Méthode interne 6legio**.doc)	11 à 13 J
Listeria		ALOA One Day AES10/3-09/00	3 à 5 J
Pseudomonas aeruginosa (dénombrement) PSA	C	NF EN 16266	2 à 8 J
Salmonelles (recherche qualitative avec identification)	C	NF EN ISO 19250	5 à 8 J
Spores de bactéries anaérobies sulfite-réductrices ANAE	C	NF EN 26461-2	2 J
Staphylocoques pathogènes	C	NF T90-412	2 J

* prise en charge et flaconnage compris

C : paramètre accrédité COFRAC
 Accréditation n°1-1706, Essais, Portée disponible sur www.cofrac.fr

Tarif Analyses de Déchets HT

Caractérisation des déchets en vue de revalorisation agricole Application de l'arrêté du 08/01/98

Paramètre	Méthode	Délai Analytique en jours ouvrés
Préparation de l'échantillon (Broyage+tamisage à 315 mm)		
pH eau	NF EN 12176	1 J
Carbone organique - <i>COTBOUE</i>	NF ISO 14235	20 J
Matière sèche - <i>MST</i>	NF EN 12880	20 J
Matière Organique (Calcination à 525° C) - <i>MVSBOUE</i>	Calcination 525° C	20 J
Azote Total Kjeldhal - <i>NTKBOUE</i>	NF EN 13342	20 J

Micropolluants métalliques - Délais analytiques en jours ouvrés : 20 J

Prestations Analytiques	Méthode	Délai Analytique en jours ouvrés
Préparation + Minéralisation	Méthode Interne	
Cadmium, Chrome, Cuivre, Nickel, Plomb, Sélénium, Zinc, Hg	Méthodes Internes G406ECHANTILLON ET 406 EAUXICPAES ou Méthodes Internes G406ECHANTILLON ET 406 EAUXICPICPMS	20 J
Prix unitaire hors minéralisation (ICP)	Méthodes Internes G406ECHANTILLON ET 406 EAUXICPAES ou Méthodes Internes G406ECHANTILLON ET 406 EAUXICPICPMS	20 J

Types Analyses

Désignation	Paramètres	Délai Analytique en jours ouvrés
B2P Analyse Bactériologique Sommaire	Bactéries aérobies revivifiables à 22°C et à 36°C, Bactéries Coliformes et <i>Escherichia coli</i> , Entérocoques	3 J
B2C1P Analyse Extension de réseau	Bactéries aérobies revivifiables à 22°C et à 36°C, Bactéries Coliformes et <i>Escherichia coli</i> , Entérocoques, Aspect qualitatif, Conductivité, pH, Turbidité	3 J
B3P Analyse Bactériologique Complète	Bactéries aérobies revivifiables à 22°C et à 36°C, Bactéries Coliformes et <i>Escherichia coli</i> , Entérocoques, Spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices	3 J
B4P Analyse Bactériologique Complète + Pseudo.	Bactéries aérobies revivifiables à 22°C et à 36°C, Bactéries Coliformes et <i>Escherichia coli</i> , Entérocoques, Spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3 à 8 J
ANI Analyse Bactériologique et Chimique pour consommation animale	Bactéries Coliformes et <i>Escherichia coli</i> , Entérocoques, Spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices, pH, NH ₄ , NO ₂ , NO ₃ , Dureté	5 J

Désignation	Paramètres	Délai Analytique en jours ouvrés
B3C2P Analyse Bactériologique et Chimique	Bactéries aérobies revivifiables à 22°C et à 36°C, Bactéries Coliformes et <i>Escherichia coli</i> , Entérocoques, Spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices, Aspect, Conductivité, pH, Turbidité, NH ₄ , NO ₂ , NO ₃ , Dureté, Chlorures	5 J
B4C2P Analyse Bactériologique et Chimique + Pseudo.	Bactéries aérobies revivifiables à 22°C et à 36°C, Bactéries Coliformes et <i>Escherichia coli</i> , Entérocoques, Spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices, Aspect, Conductivité, pH, Turbidité, NH ₄ , NO ₂ , NO ₃ , Dureté, Chlorures, Pseudomonas aeruginosa	3 à 8 J
PIS PARTICULIERS CHLORE Prélèvement et Analyse Eaux de Piscine pour particulier traitée au Chlore	Forfait prélèvement + Mesures terrain (Acide isocyanurique, Chlore libre, Chlore disponible, Chlore total, pH à 20°, Chlore combiné, Chlore libre actif) + Carbone organique Total + Staphylocoques Pathogènes, Pseudomonas Aeruginosa, Enterocoques, Chlorures, Bactéries aérobies revivifiables à 36°C.	5 J
BAIMICROBIO - Baignades Microbiologie Microbiologie des eaux de baignades	<i>Escherichia coli</i> et Enterocoques par microplaques (NPP96)	2 J
BIL Bilan Station d'Epuration	DBO, DCO, MESF, NTK, PT	10 J
BSE Boues de Station d'Epuration	Matière Séche, Matière Volatile Soluble	5 J

Désignation	Paramètres	Délai Analytique en jours ouvrés
Eau gachage béton selon la norme NF EN 1008	Essais préliminaires + Essais chimiques	12 J
IG Indices globaux Eaux usées Indices Globaux Eau de Rejet	DBO, DCO, MESF	10 J
LEGIOECS_CAMPHOT - LEGIONELLES (Forfait Plv+recherche) Recherche et dénombrement de Legionelles et Legionella pneumophila	Legionella spp, Legionella pneumophila (séro groupe)	11 à 13 J
VIS - VISITES Analyses Eaux usées Station d'Epuración	DBO5, DCO, MESF, NGL (NTK+ NO2+NO3), PT50	10 J
AUTOSURVEILLANCE Analyses Eaux usées Station d'Epuración	DBO, DCO, MESF, NGL (NTK + NO2 + NO3), NH4, PT50	10 J
CS-PERMISS DE CONSTRUIRE Eaux destinées à l'usage personnel d'une famille	Permis de construire pour certificat d'urbanisme (forfait prélèvement inclus)	10 J

Désignation	Paramètres	Délai Analytique en jours ouvrés
<p>VA01 Valeur Agronomique Boues</p> <p>Valeur Agronomique de boues</p>	<p>Humidité/Matière sèche, Matière minérale, Matière organique, Carbone organique Total, Azote Ammoniacal, Azote Total, Rapport C/N, K exprimé en K₂O/MS, Ca exprimé en CaO/MS, Mg exprimé en MgO/MS, P exprimé en P₂O₅/MS, Na exprimé en Na₂O /MS, Minéralisation, Broyage, pH.</p>	<p>15 J</p>
<p>VA02 Boues (avec PCB, HPA)</p> <p>Valeur Agronomique et organique de boues + éléments traces métalliques</p>	<p>Aluminium, Bore, Soude, Potasse, Chaux, Magnésie, Cadmium, Carbone organique total, Chrome, Cuivre, Mercure, HPA, Matière sèche, Matière organique, Azote amoniacal, Nickel, Azote Total Kjeldhal, Plomb, PCB, pH, Phosphore total, Zinc.</p>	<p>30 J</p>

Environnement/Qualité de l'eau/Echantillonnage – Prélèvement

Mesures Terrain

Caractéristiques mesurés ou recherchés	Référence de la méthode	Cofrac
Eaux douces et résiduaires		
pH	NF EN ISO 10 523	C
Conductivité	NF EN 27888	C
Température	Méthode interne 5TEMPEAU.doc	C
Eaux douces		
Oxygène dissous	NF EN ISO 5814	C
Chlore Libre et Total	NF EN ISO 7393-2	C
Bioxyde de Chlore (ClO ₂)	Procédure interne 5bioxydechlore**.doc	
Turbidité	NF EN ISO 7027-1	C
Acide isocyanurique	Méthode interne 5STAB.doc (Protocole PALINTEST)	C
Potentiel REDOX	Méthode interne selon NFT90-260	

C : paramètre accrédité COFRAC
 Accréditation n°1-1706 Essais, Portée disponible sur www.cofrac.fr