

OBJET

Information analyses eaux

Conditions et Délais à réception pour mise en œuvre analytique**

Paramètre	Méthode d'analyse	Limite de quantification (LQ)	% Incertitude sur résultat / plage de concentration *	Acheminement 5 +/- 3 °C	Délais si traitement de stabilisation
pH	NF EN ISO 10523	-	4 % de 5,5 à 9	24 heures	-
Conductivité	NF EN 27888	10 µS/cm	19 % de 10 à <146 µS 8 % de 146 à 4736 µS	24 heures	-
Dureté	MI MOAG23 Flux continu	2° Français (°F)	20 % de 2 à < 7.5 °F 10 % de 7.5 à 180 °F	14 jours	-
Chlorure	MI MOAG24 Potentiométrie	5 mg/L	8 % de 4.9 à 221 mg/L	1 mois	-
Oxydabilité au permanganate	NF EN ISO 8467	0,5 mg/L	25 % de 0.5 à 20.4 mg/L		1 mois / Congélation
Ammonium	NF EN ISO 11732	0,02 mg/L	58 % à 0.02 mg/L 25 % de 0,03 à 4.05 mg/L	1 jour	1 mois / Congélation
Nitrate	NF EN ISO 13395	1 mg/L	36 % de 1 à < 2.0 mg/L 9 % de 2.0 à 100 mg/L	1 jour	7 jours / HCl
Nitrite	NF EN ISO 13395	0,01 mg/L	59 % de 0,01 à <0.10 mg/L 22 % de 0,10 à 9.5 mg/L	1 jour	-
Alcalinité	NF EN ISO 9963.1	1,2 °F	15% de 1,2 à <10 °F 7 % de 10 à 248 °F	14 jours	-
Matières en suspension	NF EN 872	4 mg/L	ED & ER : 28 % de 4 à 185 mg/L	2 jours	-
Ortho-phosphate	NF EN ISO 15681.2	0,01 mg/L	60 % de 0,01 à < 0.10 mg/L 32 % de 0,10 à 6,1 mg/L	24 heures	1 mois / Congélation
Phosphore total	NF EN ISO 6878 NF EN ISO 15681.2	0,02 mg/L	48 % de 0,02 à < 0.10 mg/L 21 % de 0,10 à 2.36 mg/L		1 mois / H₂SO₄
Azote Kjeldahl	NF EN 25663	1 mg/L	42 % ED de 1 à 10 mg/L & ER de 1 à <2 mg/L ER : 16% de 2 à 67 mg/L		1 mois / H₂SO₄
DCO	NF T 90-101	20 mg/L	ED & ER : 28 % de 20 à 485 mg/L	24 heures	6 mois / H₂SO₄
DBO5	NF EN ISO 5815-1	3 mg/L	ED & ER : 55 % de 3 à 273 mg/L	24 heures	1 mois / Congélation

Les délais et traitements de stabilisation avant analyse sont issus des normes d'analyse et/ou de la norme d'échantillonnage NF EN ISO 5667-3.

ED : eaux douces, ER : eaux résiduaires.

** Conditions d'acheminement, et de traitements éventuels, nécessaires pour rendu des résultats sous accréditation (accréditation n° 1-6211 Portée disponible sur www.cofrac.fr).

* Les incertitudes sont estimées selon la procédure PS-GL-014, avec un facteur d'élargissement k = 2. Elles sont estimées à partir des résultats d'auto-contrôles et des essais inter-laboratoires (NF ISO 11352). Les incertitudes communiquées correspondent aux incertitudes de la profession.

Le laboratoire n'étant pas accrédité sur le LAB GTA 29 Echantillonnage d'eaux, le prélèvement et l'acheminement sont du ressort du demandeur. Cependant il est demandé au client d'envoyer l'échantillon dès le prélèvement, dans les flacons fournis et avec réfrigération.

Le rapport ne peut faire état de la qualité du prélèvement ni du respect des exigences relatives à la partie amont de la réception par le laboratoire.

La procédure spécifique PS-AG-012 synthétise les conditions de rendu des résultats sous accréditation.

Matrices accréditées :

Eaux douces (ED) : eaux à destination de la consommation humaine et/ou animale, eaux naturelles (puits, source, forage, cours d'eau ...), eaux souterraines, eaux superficielles ... pour tous les paramètres du tableau ci-dessus.

Eaux résiduaires (ER) : matrice accréditée pour MES, DCO, Azote Kjeldahl, DBO5.

Paramètres MES DCO & DBO5 : Pas de différence significative en fonction de la matrice ni de la plage de concentration, donc une incertitude sur tout le domaine.

Paramètre Azote Kjeldahl : Différence en fonction de la matrice et/ou de la plage de mesure, d'où plusieurs incertitudes.

Flaconnage pour l'analyse d'eau :

Utiliser de préférence les récipients fournis par le laboratoire :

Kits potabilité disponibles dans les magasins du réseau de distribution

Kits de prélèvements & conditionnements

Flacons de différents volumes selon les analyses demandées et la charge des échantillons

Il peut être accepté une bouteille d'eau du commerce, bien rincée avant le prélèvement.

Refus dans les cas suivants : bouchon en liège ou métallique, récipient ayant contenu autre chose que de l'eau (jus de fruit, soda...), flacon sale ...

Quantités :

	<i>Quantité souhaitable</i>	<i>Quantité acceptée au labo</i>
Eaux potabilité chimie :	500 mL	250 mL
Eaux pour analyses diverses :	en fonction des paramètres demandés	
Eaux pour microbiologie :	500 mL flacon stérile	250 mL flacon stérile

Exemples d'échantillonnage pour conservation avant analyse :

Phosphore total, Azote Kjeldahl, DCO ***	~ 200 mL d'échantillon + H ₂ SO ₄ à 7,5 mol/L+ *** Vérifier le chlorure (noter si > 2000 mg/L)
Matières organiques, Ammonium, Orthophosphate	Congeler un aliquote d'échantillon
Nitrate	~ 50 mL d'échantillon + quelques gouttes HCl N
DBO5	<i>Avec dilution</i> : congeler la prise d'essai directement dans le flacon pour DBO (ou congeler 200/300 mL d'éch) <i>Sans dilution</i> : congeler 200/300 mL

Rédacteur	Vérificateur(s)	Approbateur
Odile CAREL le 17/02/2026	Lucile HOUILLON le 17/02/2026 Fabien VEILLAT le 17/02/2026	Marie ABHERVE GUEGUEN le 17/02/2026