

**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
<b>pH</b>	NF EN ISO 10523	-	4 % de 5,5 à 9	<b>24 heures</b>	-
<b>Conductivité</b>	NF EN 27888	10 µS/cm	8 % de 10 à 4736 µS	<b>24 heures</b>	-
<b>Dureté</b>	MI MOAG23 Flux continu	2° Français (°F)	15 % de 2 à < 7.5 °F 10 % de 7.5 à 180 °F	<b>14 jours</b>	-
<b>Chlorure</b>	MI MOAG24 Potentiométrie	5 mg/L	9 % de 4.9 à 221 mg/L	<b>1 mois</b>	-
<b>Oxydabilité au permanganate</b>	NF EN ISO 8467	0,5 mg/L	25 % de 0.5 à 20.4 mg/L		<b>1 mois / Congélation</b>
<b>Ammonium</b>	NF EN ISO 11732	0,02 mg/L	60 % à 0.02 mg/L 26 % de 0,03 à 4.05 mg/L	<b>1 jour</b>	<b>1 mois / Congélation</b>
<b>Nitrate</b>	NF EN ISO 13395	1 mg/L	25 % de 1 à < 2.0 mg/L 10 % de 2.0 à 100 mg/L	<b>1 jour</b>	<b>7 jours / HCl</b>
<b>Nitrite</b>	NF EN ISO 13395	0,01 mg/L	54 % de 0,01 à <0.10 mg/L 18 % de 0,10 à 9.5 mg/L	<b>1 jour</b>	-
<b>Alcalinité</b>	NF EN ISO 9963.1	1,2 °F	15% de 1,2 à <10 °F 6 % de 10 à 248 °F	<b>14 jours</b>	-
<b>Matières en suspension</b>	NF EN 872	4 mg/L	ED, ER : 27 % de 4 à 185 mg/L	<b>2 jours</b>	-
<b>Ortho-phosphate</b>	NF EN ISO 15681.2	0,01 mg/L	60 % de 0,01 à < 0.10 mg/L 31 % de 0,10 à 6,1 mg/L	<b>24 heures</b>	<b>1 mois / Congélation</b>
<b>Phosphore total</b>	NF EN ISO 6878 NF EN ISO 15681.2	0,02 mg/L	60 % de 0,02 à < 0.10 mg/L 21 % de 0,10 à 2.36 mg/L		<b>1 mois / H2SO4</b>
<b>Azote Kjeldahl</b>	NF EN 25663	1 mg/L	ED : 40 % de 1 à 10 mg/L ER : 18% de 2 à 67 mg/L		<b>1 mois / H2SO4</b>
<b>DCO</b>	NF T 90-101	20 mg/L	ED, ER : 30 % de 20 à 485 mg/L	<b>24 heures</b>	<b>6 mois / H2SO4</b>
<b>DBO5</b>	NF EN ISO 5815-1	3 mg/L	ED, ER : 54 % de 3 à <20 mg/L 44% de 20 à 273 mg/L	<b>24 heures</b>	<b>1 mois / Congélation</b>

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](http://www.cofrac.fr)).

\* Les incertitudes sont estimées selon la procédure PSG1014, 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 : 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 significative en fonction de la matrice, d'où deux incertitudes.

Paramètre DBO5 : Différence en fonction de la teneur, d'où deux plages d'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

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 :

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

### Exemples d'échantillonnage pour conservation avant analyse :

<b>Phosphore total, Azote Kjeldahl, DCO ***</b>	~ 200 mL d'échantillon + H2SO4 à 7,5 mol/L+ *** Vérifier le chlorure (noter si > 2000mg/L)
<b>Matières organiques, Ammonium, Orthophosphate</b>	Congeler un aliquote d'échantillon
<b>Nitrate</b>	~ 50 mL d'échantillon + quelques gouttes HCl N
<b>DBO5</b>	Avec dilution : congeler la prise d'essai directement dans le flacon pour DBO (ou congeler 200/300 mL d'éch) Sans dilution : congeler 200/300 mL

Rédacteur	Vérificateur(s)	Approbateur
Odile CAREL le 05/09/2023	Anaïs NEDELEC le 05/09/2023 Christian COLIRE le 05/09/2023	Odile CAREL le 05/09/2023