

**RECOMMANDATIONS SUR LES PRELEVEMENTS
D'ECHANTILLON EN VUE D'UNE ANALYSE
PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX**

LHAECLIEN-MO-073
Version : 3
Applicable le : 06-05-2024

SOMMAIRE

3. RECOMMANDATIONS GENERALES

4. CONDITION DE TRANSPORT ET DE CONSERVATION

5. DELAI D'ACHEMINEMENT DES ECHANTILLONS AU LABORATOIRE

6. CRITERES D'ACCEPTATION DES ECHANTILLON

3. RECOMMANDATIONS GENERALES

- Prendre contact avec le laboratoire 2 ou 3 jours avant la date fixée, pour avoir des renseignements concernant le mode de prélèvement et d'acheminement des échantillons, les coûts d'analyses et le mode de paiement.
- Remplir très soigneusement le formulaire de demande d'analyse (à télécharger sur le site internet de l'IPM ou fourni par le laboratoire)

- Bien identifier le flacon (même identification que sur la fiche de demande d'analyse « Référence/Nature »)
- Les tableaux A et B indiquent le type de flacon à utiliser.

- Utiliser de préférence les flacons fournis par le laboratoire.

Dans le cas où les flacons ne sont pas fournis par le laboratoire, utiliser des flacons propres, de même type que ceux indiqués dans les tableaux A et B et rincer préalablement 3 fois avec l'eau à analyser

- Ne pas utiliser l'échantillon destiné à être analysé au laboratoire pour la mesure des paramètres analysés sur terrain

4. CONDITIONS DE TRANSPORT ET DE CONSERVATION

- Maintenir les échantillons dans une enceinte réfrigérée entre 2°C et 8°C jusqu'à la livraison au laboratoire

- Pour les prélèvements effectués par les agents du LHAE, placer un thermo enregistreur dans l'enceinte réfrigérée, et le mettre en marche au début du stockage de l'échantillon. Eviter le contact direct entre le thermo enregistreur et les accumulateurs de froid.

Des sacs isothermes et des plaques accumulateurs de froid peuvent être mis à la disposition des clients auprès de l'accueil du LHAE si besoin.

- Eviter la congélation et l'exposition au rayonnement solaire

- Fermer l'enceinte de façon hermétique

5. DELAI D'ACHEMINEMENT DES ECHANTILLONS AU LABORATOIRE

- Le délai entre le prélèvement et l'analyse au laboratoire doit être le plus court possible (se référer aux tableaux A et B)

- Veiller à déposer les échantillons du lundi au jeudi avant midi pour une prise en charge des analyses dans les meilleurs délais

- Pour l'analyse de DBO 5, déposer de préférence les échantillons au laboratoire à partir du mercredi

**RECOMMANDATIONS SUR LES PRELEVEMENTS
D'ECHANTILLON EN VUE D'UNE ANALYSE
PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX**

LHAECLEIEN-MO-073
Version : 3
Applicable le : 06-05-2024

6. CRITERES D'ACCEPTATION DES ECHANTILLONS

6.1 TABLEAU A : CAS DES ANALYSES SELON LES PLANS DE CONTROLE PROPOSES PAR LE LABORATOIRE

Type d'eau :	Type d'analyse	Type de contenant	Volume de l'échantillon	Conditions de transport	Température limite de l'enceinte à l'arrivée au laboratoire
Eau douce	Paramètre physique : <i>Température*</i> , <i>turbidité</i> , <i>conductivité</i> , <i>pH*</i>	PE 250ml	Flacon à remplir à ras bord pour les paramètres suivants : pH Oxygène dissous Couleur Conductivité	Transport réfrigéré en glacière de préférence 18 h après le prélèvement 24 h maximum	Entre 2°C et 8°C
	Paramètre organoleptique <i>-Odeur, Saveur, couleur</i>	PE 250 ml			Entre 2°C et 8°C
	Paramètres chimiques - éléments normaux <i>-Oxygène dissous*</i> <i>-Calcium, sulfate Chlorure, Dureté, Magnésium</i>	PE 500 ml			Entre 2°C et 8°C
	Paramètres chimiques - éléments indésirables) <i>-Ammonium, Nitrate, Fluor</i> <i>-Nitrite, Azote total, Manganèse,</i> <i>-Aluminium, Phosphore, Zinc, Cuivre</i> <i>-Fer</i> <i>- Matières organiques</i>	PE 1000 ml sauf pour <i>Matières organiques</i> : Flacon ambré 250ml			Dans l'impossibilité d'analyser les paramètres sur terrain (*), veiller à ramener les échantillons au laboratoire le plus rapidement possible après le prélèvement.
	Paramètre chimique - éléments toxiques <i>-Arsenic, nickel</i> <i>-Chrome hexavalent</i>	PE 500 ml		La mesure de la température est effectuée sur terrain.	Entre 2°C et 8°C
Eau usée					
Eau usée	Facteurs organoleptiques et physiques <i>pH*</i> , <i>Conductivité</i> , <i>Couleur</i> , <i>Température*</i> , <i>Turbidité</i> , <i>Matière en suspension</i>	PE 500ml Pour MES : PE 1000ml transparent	Flacon à remplir à ras bord pour les paramètres suivants : pH Couleur Conductivité	Transport réfrigéré en glacière de préférence 18 h après le prélèvement maximum 24h	Entre 2°C et 8°C
	Facteurs chimiques <i>-Dureté, Azote ammoniacal, Nitrate, Sulfate, Chlorure,</i>	PE 1 000 ml sauf pour <i>Chlore libre</i> :	Flacon à remplir à ras bord pour les paramètres suivants :		Dans l'impossibilité

**RECOMMANDATIONS SUR LES PRELEVEMENTS
D'ECHANTILLON EN VUE D'UNE ANALYSE
PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX**

LHAECLEIEN-MO-073
Version : 3
Applicable le : 06-05-2024

paramètres : 1 flacon PE de 2000 ml ou 2x 1000ml +1 flacon ambré 250 ml	-Nitrite, NTK, Orthophosphate -Sulfure -Chlore libre*	Flacon ambré 250ml	DCO DBO5	d'analyser les paramètres sur terrain (*), veiller à ramener les échantillons au laboratoire le plus rapidement possible après le prélèvement		
	Facteurs biologiques -DCO -DBO	PE 1000 ml				Entre 2°C et 8°C
	Facteurs indésirables -Aluminium, Arsenic, Nickel, Zinc -Manganèse -Fer -Chrome	PE 500 ml				Entre 2°C et 8°C

6.2 TABLEAU B : CAS DES ANALYSES HORS PLAN DE CONTROLE

Type d'eau	Paramètre	Type de contenant	Volume de l'échantillon	Conditions de transport	Température limite de l'enceinte à l'arrivée au laboratoire
Eau douce Eau résiduaire	Conductivité	PE minimum 350 ml	Flacon à remplir à ras bord pour les paramètres suivants : Couleur Conductivité	Transport réfrigéré en glacière de préférence 18 h après le prélèvement maximum 24h	Entre 2°C et 8°C
	Couleur	PE minimum 350 ml (conservation à l'abri de la lumière)			
	Turbidité	PE minimum 350 ml (conservation à l'abri de la lumière)			
	Dureté totale	PE minimum 350 ml			
	MES	PE minimum 1000 ml (1L) transparent	Rempli au minimum à 1000ml		
	Alcalinité totale et composite	PE minimum 350 ml	Flacon à remplir à ras bord pour les paramètres suivants : Alcalinité pH DCO DBO5 Oxygène dissous		
	DCO	PE minimum 350 ml			
	Indice de permanganate	Flacon ambré minimum 350 ml			
	pH*	PE minimum 350 ml			
	Azote Kjeldahl	PE minimum 350 ml			
	Phosphore total	PE minimum 350 ml			
	Oxygène dissous*	PE minimum 350 ml			
	Sels dissous	PE minimum 350 ml			
Ammonium	PE minimum 350 ml				
Chlorures	PE minimum 350 ml				

**RECOMMANDATIONS SUR LES PRELEVEMENTS
D'ECHANTILLON EN VUE D'UNE ANALYSE
PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX**

LHAÉCLIEN-MO-073
Version : 3
Applicable le : 06-05-2024

	Nitrites	PE minimum 350 ml			
	Chlore libre et total*	PE minimum 350 ml (flacon ambré)			
	Silicates	PE minimum 350 ml			
	Arsenic	PE minimum 350 ml			
	Cuivre	PE minimum 350 ml			
	Fluor	PE minimum 350 ml			
	Sulfate	PE minimum 350 ml			
	Sulfite	PE minimum 350 ml			
	Fer	PE minimum 350 ml			
	Zinc	PE minimum 350 ml			
	Cuivre	PE minimum 350 ml			
Eau douce Eau résiduaire	Manganèse	PE minimum 350 ml		Transport réfrigéré en glacière de préférence 18 h après le prélèvement maximum 24h	Entre 2°C et 8°C
	Magnésium	PE minimum 350 ml			
	Chrome hexavalent	PE minimum 350 ml			
	Calcium	PE minimum 350 ml			
	Aluminium	PE minimum 350 ml			
	Nitrate	PE minimum 350 ml			
	Orthophosphate	PE minimum 350 ml			
	Bicarbonate	PE minimum 350 ml			
Azote totale	PE minimum 350 ml				
Eaux résiduaires	DBO5 sans dilution	PE minimum 1L			
Eaux résiduaires	DBO5 avec dilution	PE minimum 1L			

Dans l'impossibilité d'analyser les paramètres sur terrain (*), veiller à ramener les échantillons au laboratoire le plus rapidement possible après le prélèvement

« Le laboratoire a la possibilité d'effectuer le ramassage des échantillons sur Tamatave et les faire transférer au LHAE sur demande du client, contact 034 02 540 02 »