

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

LHAECLIEN-MO-073  
Version : 4  
Applicable le : 14-08-2025

**SOMMAIRE**

**3. RECOMMANDATIONS GENERALES**

**4. CONDITION DE TRANSPORT ET DE CONSERVATION**

**5. DELAI D'ACHEMINEMENT DES ECHANTILLONS AU LABORATOIRE**

**6. CRITERES D'ACCEPTATION DES ECHANTILLONS**

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

**6.1.1 ANALYSE EAU DOUCE SELON LE DECRET MALGACHE N° 2004-635 DU 15 JUIN 2004  
RELATIF A LA SURVEILLANCE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

**6.1.2 ANALYSE EAU USEE SELON LE DECRET MALGACHE N° 2003/464 DU 15/04/2003  
RELATIF A LA REGLEMENTATION DES REJETS D'EFFLUENTS LIQUIDES**

**6.2 TABLEAU B : CAS DES ANALYSES HORS PLAN DE CONTROLE**

EXTRAIT D'UN DOCUMENT QUALITE - COPIE NON GEREE

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

LHAECLIEN-MO-073  
Version : 4  
Applicable le : 14-08-2025

### **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
- De préférence, isoler les plaques accumulateurs de froid pour éviter le contact avec les échantillons.
- Ne pas utiliser de la glace en vrac pour maintenir le froid.

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
- Les récipients en verre doivent être protégés des risques de bris durant le transport au moyen d'un emballage approprié.
- 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

LHAECLIEN-MO-073  
Version : 4  
Applicable le : 14-08-2025

## 6. CRITERES D'ACCEPTATION DES ECHANTILLONS

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

#### 6.1.1 ANALYSE EAU DOUCE SELON LE DECRET MALGACHE N° 2004-635 DU 15 JUIN 2004 RELATIF A LA SURVEILLANCE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

- Condition de transport : Transport réfrigéré en glacière de préférence 18 h après le prélèvement maximum 24h
- Température limite de l'enceinte à l'arrivée au laboratoire : Entre 2°C et 8°C



+



Remplir à ras bord

- Turbidité
- Conductivité
- pH
- Odeur
- Couleur
- matières organiques

1 Flacon plastique 1L protégé du rayon lumineux + 1 flacon ambré 350 ml



1 Flacon plastique 1L

- Oxygène dissous
- Calcium
- Sulfate
- Chlorure
- Dureté
- Magnésium
- Ammonium
- Nitrate
- Fluorure
- Azote total
- Manganèse
- Aluminium
- Orthophosphate
- Zinc
- Cuivre
- Fer
- Arsenic
- Nickel
- Chrome total



- Nitrite

1 Flacon en verre 100ml

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

LHAECLEIEN-MO-073  
Version : 4  
Applicable le : 14-08-2025

## 6.1.2 ANALYSE EAU USEE SELON LE DECRET MALGACHE N° 2003/464 DU 15/04/2003 RELATIF A LA REGLEMENTATION DES REJETS D'EFFLUENTS LIQUIDES

- Condition de transport : Transport réfrigéré en glacière de préférence 18 h après le prélèvement maximum 24h
- Température limite de l'enceinte à l'arrivée au laboratoire : Entre 2°C et 8°C



+



Remplir à ràs bord

- pH
- Conductivité
- Couleur
- Turbidité
- MES
- Chlore Libre
- DCO
- DBO5



- Dureté
- Azote ammoniacal
- Nitrate
- Sulfate
- Chlorures
- NTK
- Orthophosphate
- Sulfure
- Aluminium
- Arsenic
- Nickel
- Zinc
- Manganèse
- Fer
- Chrome



- Nitrite

2 Flacons plastique 1L protégé du rayon lumineux

1 Flacon plastique 1L

1 Flacon en verre 100ml

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

LHAECLIEN-MO-073  
Version : 4  
Applicable le : 14-08-2025

**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	Rempli au minimum à 1000ml		
	MES	PE minimum 1000 ml (1L) à l'abri de la lumière			
	Alcalinité totale et composite	PE Verre minimum 350 ml à l'abri de la lumière	Flacon à remplir à ras bord pour les paramètres suivants : Alcalinité pH DCO DBO5 Oxygène dissous		
	DCO	PE minimum 350 ml à l'abri de la lumière			
	Indice de permanganate	Flacon ambré minimum 350 ml à l'abri de la lumière			
	pH*	PE minimum 350 ml à l'abri de la lumière			
	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			
	Nitrites	PE minimum 350 ml en verre			
	Chlore libre et total*	PE minimum 350 ml à l'abri de la lumière			
	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			

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

LHAECLEIEN-MO-073  
Version : 4  
Applicable le : 14-08-2025

	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			
	Chrome total				
	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 résiduares	DBO5 sans dilution	PE minimum 1L à l'abri de la lumière			
Eaux résiduares	DBO5 avec dilution	PE minimum 1L à l'abri de la lumière			

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 »**