

## **SOMMAIRE**

### **A – PRELEVEMENT D'EAU**

1. Recommandations générales
2. Modalités de prélèvement
  - 2.1 Eaux traitées et/ ou non traitées destinées à la consommation à un robinet
  - 2.2 Eaux non traitée destinées à la consommation (eaux de puits...)
  - 2.3 Eaux de piscine
  - 2.4 Eaux superficielles autre que pour consommation
  - 2.5 Glaces hydriques
  - 2.6 Eaux résiduaires
3. Critères d'acceptabilité des échantillons

EXTRAIT D'UN DOCUMENT QUALITE - COPIE NON GEREE

## **A. PRELEVEMENT D'EAU**

### **1. RECOMMANDATIONS GENERALES**

Deux types d'eaux sont analysés au laboratoire :

- Eau douce : Eau traitée/non traitée destinée à la consommation, Eaux superficielles autre que pour consommation, Eau embouteillées ou destinées à l'être, Eau de piscine (eaux de loisirs naturelles), glaces hydriques
  - Eaux résiduaires : Eaux de rejet industriel, Eaux usées domestiques ou urbaines brutes, Autres eaux résiduaires (ruissellement, milieu récepteur...)
- 
- 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 échantillon »)
- 
- Effectuer le prélèvement de façon aseptique : mains propres ou utilisation de gants stériles
  - Prélever les échantillons dans des flacons stériles contenant de thiosulfate de sodium (au moins 20 mg/l) pour les eaux chlorées. Ils peuvent être fournis par le laboratoire.
  - Lors du prélèvement :
    - Veiller à ne pas toucher avec les doigts le col et l'intérieur du bouchon
    - Remplir le flacon jusqu'au dernier trait sans faire déborder et bien refermer
    - Mettre immédiatement en glacière équipée de plaques eutectiques
  - Ne pas utiliser l'échantillon pour la mesure de la température ou autre mesure sur site.

### **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
- 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

### **DELAI D'ACHEMINEMENT DES ECHANTILLONS AU LABORATOIRE**

- Le délai entre le prélèvement et l'analyse au laboratoire doit être le plus court possible
  - Eaux embouteillées (contexte production) : maximum 8h
  - Eaux des établissements opérateurs halieutiques : maximum 18h
  - Eaux de piscine : maximum 18h
  - Autre type d'eaux : maximum 12h pour les échantillons avec analyse des microorganismes revivifiables type eaux destinées à la consommation traitée avec du chlore, eau dans les établissements de santé.

- Eviter de déposer les échantillons **après 15h30** pour la prise en charge immédiate de l'analyse

## **2. MODALITES DE PRELEVEMENT**

### **2.1 Eaux traitées et/ou non traitées destinées à la consommation à un robinet**

- S'assurer que le point de prélèvement est propre

- Fermer le robinet
- Eliminer les éléments plastiques (filtres, brise-jets)
- Désinfecter le robinet
  - Utiliser le flambage en priorité
  - Sinon, désinfection à l'aide d'alcool 70%, eau de Javel, etc
  - Si vous n'avez aucune de ces possibilités, bien laver avec du savon de ménage
- Ouvrir le robinet et laisser couler pendant au moins 30s
- Ouvrir le flacon sous le jet d'eau
- Remplir jusqu'au dernier trait. **Ne pas faire déborder surtout pour les flacons contenant du thiosulfate**
- Refermer le flacon à côté du jet d'eau
- Fermer le robinet

## **2.2 Eaux non traitées destinées à la consommation (Eau de puits...)**

- S'assurer que le seau et la corde soient propres
- Remplir le flacon en versant directement du seau sans utiliser d'autre récipient intermédiaire

## **2.3 Eaux de piscine (Eaux de loisirs naturelles traitées)**

- Contrôles habituels de l'eau de piscine :
  - Prélèvement à l'opposé de l'arrivée de l'eau en subsurface (entre 10 à 30 cm de la surface de l'eau) au moyen d'une perche de prélèvement ou d'un flacon lesté. Sinon, sélectionner le point de prélèvement le plus approprié et le plus représentatif : introduire le flacon à l'horizontale pour éviter le déversement du thiosulfate, puis le redresser jusqu'à ce que le volume d'eau recueilli soit suffisant.

## **2.4 Eaux superficielles autre que pour consommation**

- Utiliser une perche ou un flacon lesté avec un lien
- Prélever au moins à 2m de la berge, à mi-hauteur entre le fond et la surface
- Tirer le flacon en utilisant le lien ou la perche
- Fermer immédiatement

## **2.5 Glaces hydriques**

- Les ustensiles de prélèvement doivent être faits avec des matériaux compatibles pour le contact alimentaire (inox, aluminium)
- Laver les ustensiles (cuillère, louche...), avec du savon. Les rincer puis les désinfecter avec de l'Eau de Javel dilué ou de l'alcool 70% ou des lingettes désinfectantes ou par flambage
- Bien rincer en cas d'utilisation d'eau de Javel.
- Les essuyer avec une serviette à usage unique ou laisser refroidir (si flambage)

## **2.6 Eaux résiduaires**

- Utiliser des gants à usage unique ou des perches stérilisables ou des pinces
- Prélever en subsurface
- Nettoyer la paroi extérieure du flacon et le transporter séparément des échantillons d'eau potables (utiliser deux glacières différentes ou isoler les flacons contenant les eaux sales dans un sac en plastique si utilisation d'une seule glacière).

**RECOMMANDATIONS SUR LES PRELEVEMENTS  
D'ECHANTILLON EN VUE DUNE ANALYSE MICROBIOLOGIQUE**

LHAECLIEN-MO-072  
Version : 5  
Applicable le : 07-06-2024

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

Types d'eau	Type de Contenant	Conditions de transport	Température limite de l'enceinte à l'arrivée au laboratoire
Eaux non traitées	Flacon 500ml - stérile	Transport réfrigéré en enceinte ou en glacière Maximum 18h après le prélèvement	Entre 2°C et 8°C
Eaux traitées (Autres que pour les opérateurs halieutiques)	Flacon 500ml - 10mg de thiosulfate de sodium - stérile	Transport réfrigéré en enceinte ou en glacière Maximum 12 h après le prélèvement	Entre 2°C et 8°C
Eaux traitées (pour les opérateurs halieutiques)	Flacon 500ml - 10mg de thiosulfate de sodium - stérile	Transport réfrigéré en enceinte ou en glacière Maximum 18h après le prélèvement	Entre 2°C et 8°C
Eaux embouteillées (contexte production)	Produit fini – Minimum 11+ un autre échantillon de même lot pour le dénombrement des <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Transport réfrigéré en enceinte ou en glacière Maximum 8h	Entre 2°C et 8°C
Eaux à l'émergence (destinées à être embouteillées)	Flacon 1000ml – stérile + un autre flacon 500 ml stérile pour le dénombrement des <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Transport réfrigéré en enceinte ou en glacière Maximum 8h	Entre 2°C et 8°C
Eaux de piscine (Eaux de loisirs traitées)	Flacon 500ml - 60mg de thiosulfate de sodium - stérile	Transport réfrigéré en enceinte ou en glacière Maximum 18h après le prélèvement	Entre 2°C et 8°C
Glaces hydriques (Autres que pour les opérateurs halieutiques)	Flacon 1000ml - 20mg de thiosulfate de sodium – stérile – large ouverture	Transport réfrigéré en enceinte ou en glacière Maximum 18h après le prélèvement	≤ -10°C (température de l'échantillon)
Glaces hydriques (pour les opérateurs halieutiques)	Flacon 1000ml - 20mg de thiosulfate de sodium – stérile – large ouverture	Transport réfrigéré en enceinte ou en glacière Maximum 18h après le prélèvement	≤ -10°C (température de l'échantillon)
Eaux résiduaires	Flacon 500ml - stérile	Transport réfrigéré en enceinte ou en glacière Maximum 18h après le prélèvement	Entre 2°C et 8°C
Pour une recherche de salmonelle	1000 ml au minimum – stérile (eau traitée : avec thiosulfate – eau non traitée : sans thiosulfate)	Transport réfrigéré en enceinte ou en glacière Maximum 18h après le prélèvement	Entre 2°C et 8°C

**Note :** En cas de non- respect des critères d'acceptation des échantillons à réception au laboratoire, au cas où le client souhaite que les analyses soient réalisées, les résultats sont émis avec réserve.

« 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 »