

Microbiologie des eaux et des aliments	MODE OPERATOIRE	KMO MIC5
	<b>RECOMMANDATIONS SUR LES PRELEVEMENTS D'ECHANTILLON EN VUE D'UNE ANALYSE MICROBIOLOGIQUE</b>	Version : 5
		Date d'application : 31/03/15
		Date version précédente : 25/03/13

## SOMMAIRE

1. Recommandations générales
2. Modalités de prélèvement
  - 2.1 Eaux potable à un robinet
  - 2.2 Eaux non traitée (eaux de puits)
  - 2.3 Eaux de piscine
  - 2.4 Eaux superficielles
  - 2.5 Glaces hydriques
3. Critères d'acceptabilité des échantillons

## A. PRELEVEMENT D'EAU

### 1. 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 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 1°C et 10°C jusqu'à la livraison au laboratoire.
- 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 : maximum 12h
  - Autre type d'eaux : dans les 18 à 24h
- Eviter de déposer les échantillons **après 15h30** pour la prise en charge immédiate de l'analyse

## 2. MODALITES DE PRELEVEMENT

### 2.1 Eaux potable à un robinet

- S'assurer que le point de prélèvement est propre
- Fermer le robinet

Microbiologie des eaux et des aliments	MODE OPERATOIRE	KMO MIC5
	<b>RECOMMANDATIONS SUR LES PRELEVEMENTS D'ECHANTILLON EN VUE D'UNE ANALYSE MICROBIOLOGIQUE</b>	Version : 5
		Date d'application : 31/03/15
		Date version précédente : 25/03/13

- 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 toujours sous le jet d'eau
  - Fermer le robinet
- 2.2 Eaux non traitées (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

- 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

- 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)

Microbiologie des eaux et des aliments	MODE OPERATOIRE	KMO MIC5
	<b>RECOMMANDATIONS SUR LES PRELEVEMENTS D'ECHANTILLON EN VUE D'UNE ANALYSE MICROBIOLOGIQUE</b>	Version : 5
		Date d'application : 31/03/15
		Date version précédente : 25/03/13

### 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 De préférence 18h après le prélèvement	Entre 1°C et 10°C
Eaux traitées	Flacon 500ml - 10mg de thiosulfate de sodium - stérile	Transport réfrigéré en enceinte ou en glacière De préférence 18h après le prélèvement	Entre 1°C et 10°C
Eaux embouteillées (contexte production)	Produit fini – Minimum 1l	Transport réfrigéré en enceinte ou en glacière Maximum 8h	Entre 1°C et 10°C
Eaux à l'émergence (destinées à être embouteillées)	Flacon 1000ml - stérile	Transport réfrigéré en enceinte ou en glacière De préférence 18h après le prélèvement	Entre 1°C et 10°C
Eaux de piscine	Flacon 500ml - 60mg de thiosulfate de sodium - stérile	Transport réfrigéré en enceinte ou en glacière De préférence 18h après le prélèvement	Entre 1°C et 10°C
Glaces hydriques	Flacon 1000ml - 20mg de thiosulfate de sodium – stérile – large ouverture	Transport réfrigéré en enceinte ou en glacière De préférence 18h après le prélèvement	≤ -10°C (température de l'échantillon)
Eaux usées	Flacon 500ml - stérile	Transport réfrigéré en enceinte ou en glacière De préférence 18h après le prélèvement	Entre 1°C et 10°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 De préférence 18h après le prélèvement	Entre 1°C et 10°C

**N.B : Pour la recherche de *Legionelle*, se renseigner auprès du laboratoire**