

**RAPPEL DES PLAGES HORAIRES
POUR DEPOSER LES ECHANTILLONS AU LABORATOIRE**

Les échantillons peuvent être apportés au laboratoire
du lundi au jeudi de 8 h 30 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 30
et le vendredi de 8 h 30 à 12 h 30.

Avant d'apporter les échantillons au laboratoire, contacter les services techniques :
- pour les analyses des micropolluants organiques et des salmonelles,
- pour le vendredi après-midi ou pour toute demande spécifique.

PROTOCOLE DE PRELEVEMENT D'EAU POUR LA RECHERCHE DE LEGIONELLE REALISE PAR LE CLIENT (PRE.ANA.25 - Version 1.2)

1 - MATERIEL ET CONSOMMABLES NECESSAIRES

- Chronomètre
- Thermomètre
- Flambeur
- Lingette désinfectante
- Gants à usage unique
- Masque de protection FFP3 (pour le prélèvement des TAR)

2 - FLACONNAGE NECESSAIRE

- Pour les eaux sanitaires (sauf 1^{er} jet) : flacon stérile plastique d'1/2 litre large ouverture contenant du thiosulfate de sodium à 20 mg/l
- Pour les tours aérorefrigérantes (TAR) : flacon stérile plastique d'1 litre large ouverture contenant du thiosulfate de sodium à 120 mg/l
- Pour les 1^{ers} jets : flacon stérile plastique d'1 litre large ouverture contenant du thiosulfate de sodium à 20 mg/l
- Pour les eaux récréatives (eaux de piscines, bassins à remous) : flacon stérile plastique d'1/2 litre emballé contenant du thiosulfate de sodium à 20 mg/l
- Pour tous les cas : 1 flacon en plus du flacon stérile pour la prise de température

3 - REALISATION DES PRELEVEMENTS

3.1. Eaux chaudes sanitaires (ECS)

3.1.1. Au niveau de la production (ballon, échangeur à la plaque, retour de boucle, pied de colonne ou autre)

- si ballons en parallèle, prélever l'un d'entre eux (prélever un ballon différent chaque année),
- si ballons en série, prélever le dernier ballon.

Prélèvement en partie basse du ballon :

- Faire couler l'eau pour chasser les dépôts (attention, ne pas prélever l'eau froide). Après flambage, prélever 1/2 litre d'eau dans un flacon stérile sans débordement. Relever la température de l'eau prélevée dans un flacon et le temps de purge. Identifier le prélèvement.

Si le prélèvement n'est pas réalisable au niveau du ballon, prélever l'eau chaude au point le plus proche après avoir enlevé le brise-jet ou autre et après flambage.

Document rédigé par : BEB, approuvé par : BV, appliqué le : 25/03/2022

et diffusé à : R.Q., R.S. EX, GX, R.Ce. EP/ER, R.Ce. GT, secteurs EX PR, GA (SC), GT (SP),

exemplaires papier supplémentaires : secrétariat clients, secrétariat prélèvements eaux et site internet (ND)

Prélèvement retour de boucle :

- Après flambage et purge de 2 à 3 minutes, prélever 1/2 l d'eau dans un flacon stérile sans débordement
- Relever la température de l'eau prélevée dans un flacon et le temps de purge
- Identifier le prélèvement

3.1.2. Au niveau des points d'usage

Protocole sur les conditions de maîtrise du réseau d'ECS après purge et sans désinfection (établissements recevant du public) : prélèvement de l'eau chaude :

- Enlever grille ou brise jet. Pour les douches, laisser le pommeau
- Si le pommeau n'est pas présent : noter : "absence de pommeau"
- **Pendant 2 à 3 minutes, faire couler l'eau chaude uniquement**
- Prélever 1/2 litre d'eau dans un flacon stérile sans débordement
- Noter le moyen de désinfection
- Noter le temps de purge (entre 2 et 3 minutes)
- Noter la température de l'eau prélevée dans un flacon chimie
- Noter s'il s'agit d'une eau mitigée, thermostatée ou eau chaude sanitaire
- Identifier le prélèvement

Protocole sur le contrôle de l'exposition (ou 1^{er} jet) :

- Prélever directement au 1^{er} jet (sans purge) et sans désinfection préalable un flacon de 1 litre stérile
- Le prélèvement doit se faire à la température d'utilisation, sans enlever le brise-jet et sans débordement
- Noter la température de l'eau prélevée (dans un autre flacon) et identifier le prélèvement

Remarque : Pour les hôpitaux et les EPHAD (établissements d'hébergement pour personnes âgées) qui réalisent un grand volume de prélèvement, alterner les modalités de prélèvement :

- prélèvement après purge (eau chaude sanitaire)
- prélèvement au premier jet à la température d'utilisation

3.2. Eaux froides

Eaux de distribution

- Flamber le robinet après avoir enlevé grille, brise-jet ou autre. Faire couler l'eau pendant 1 à 2 minutes et prélever 1/2 litre d'eau dans un flacon stérile sans débordement (de préférence choisir un robinet simple bec). Noter la température de l'eau prélevée dans un flacon chimie
- Identifier le prélèvement

Fontaine réfrigérante

- Prélever stérilement sans écoulement préalable, le premier litre d'eau dans un flacon stérile sans débordement. Noter la température de l'eau prélevée dans un flacon chimie
- Identifier le prélèvement

3.3. Eaux récréatives

Eaux de piscines, bassins à remous

- Utiliser un flacon stérile emballé.
- Prélever stérilement avec une canne (si besoin) 1/2 litre d'eau en surface. Prendre la température de l'eau prélevée dans un flacon chimie et mesurer le chlore total si possible.

3.4. Eaux industrielles

- Etre accompagné d'une personne habilitée à effectuer des opérations sur l'installation
- Mettre obligatoirement un masque de protection et des gants

Tours aéroréfrigérantes (prélèvements possibles que si l'équipement est en fonctionnement)

- Demander et noter la date de la dernière désinfection choc, et le nom des produits utilisés
- Ne pas prélever si un traitement de choc de moins de 48 heures a été effectué.
- A l'exception des prélèvements réalisés sur bassin (pas de désinfection préalable), réaliser la désinfection des robinets ou vannes de la façon suivante :

Prélèvement robinet	Désinfection
Eau d'appoint	Par flambage de préférence
Point du circuit	Par flambage si permis de feu ou avec une lingette désinfectante (laisser agir au moins 30 secondes)

- Ouvrir le robinet et laisser couler l'eau au moins 30 secondes
- Prélever un litre d'eau dans un flacon stérile plastique sans débordement et 500 ml dans un flacon plastique non stérile en tenant les flacons en position verticale :
 - soit dans la partie circulante du circuit la plus éloignée du point d'injection d'un traitement éventuel
 - soit dans le bassin de récupération des fluides de ruissellement après arrêt du ventilateur. Faire le prélèvement dans une zone turbulente éloignée de l'arrivée de l'eau d'appoint
 - soit au niveau de la purge après écoulement d'une à deux minutes. Eviter tout contact avec le robinet lors du prélèvement

Remarque : le point de prélèvement doit être repéré par un marquage fixé sous la responsabilité de l'exploitant de façon à faciliter les comparaisons de résultats.

- Prendre la température de l'eau et mesurer le chlore total si possible
- Noter l'aspect de l'eau et la couleur du dépôt
- Noter le lieu précis du prélèvement (purge, bac de rétention...)
- Noter le chlore total et la température

Circuit de refroidissement

- Prélever 1 litre d'eau dans un flacon stérile dans le bac de condensation. Prendre la température de l'eau prélevée dans un flacon chimie et mesurer le chlore total

5 - TRANSPORT DES ECHANTILLONS

A température ambiante

Arrivée au laboratoire le jour du prélèvement

6 - ANNEXE

Fiche de prélèvement - Recherche de légionelle sur TAR

FICHE DE PRELEVEMENT - RECHERCHE DE LEGIONELLE SUR TAR

Etablissement :

Nom du préleveur :

Date et heure du prélèvement :

Date de la dernière désinfection choc :

Noms des produits utilisés et concentrations si connues :

Lieu précis du prélèvement (purge, bac de rétention...) :

Aspect de l'eau * :

Dépôt ** :

Température de l'eau :

Chlore total :

- * Choisir :
- clair, limpide, mousseux
 - si eau colorée : mettre la couleur
 - si particules : mettre la couleur

- ** Choisir :
- absence
 - si dépôt coloré : mettre la couleur
exemple : jaunâtre, beige, marron, noir, verdâtre, orange, rose...
 - si particules : mettre la couleur
exemple : particules marron, particules noires