MODALITES DE PRELEVEMENT

EAU DE CONSOMMATION HUMAINE
POUR ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES
Selon ISO 5667-5, FD T90-520 et NF EN ISO 19458

NB : Chaque échantillon doit être accompagné d'une fiche de demande d'analyse (ACFICH_EAU) complétée et signée.
Les échantillons doivent être clairement identifiés.

	ANALYSES MICROBIOLOGIQUES	ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES
CONDITIONNEMENT	Flacon de 500mL, stérile, contenant du thiosulfate de sodium. **Ne pas rincer les flacons**	Il est impératif d'effectuer les prélèvements dans les flacons correspondants aux analyses à réaliser. **Se reporter à la fiche flaconnage « LGRVE_M01 ».**
PRELEVEMENT	Toujours commencer par les flacons destinés à l'analyse microbiologique sauf dans le cas d'une analyse de type D1+D2 (distribution) où un flacon d'1L est prélevé au premier jet pour l'analyse des métaux.	
	1) Identifier les flacons. 2) Se désinfecter les mains. 3) Nettoyer le robinet. 4) Retirer les mousseurs, joints, brise-jet, etc. *En cas d'impossibilité de démontage des accessoires, le noter sur la fiche de demande.* 5) Faire couler l'eau à fort débit pendant quelques secondes pour rincer la tuyauterie. 6) Désinfecter par flambage ou, le cas échéant en utilisant de l'alcool à 70°C ou des lingettes désinfectantes. 7) Faire couler ensuite à débit normal pendant au moins 30 secondes, jusqu'à atteindre une température constante. 8) Veiller à ne pas toucher le col et l'intérieur du bouchon avec les doigts et à ne poser le bouchon au sol. 9) Prélever l'eau froide (sauf exception) sans faire déborder et laisser un volume d'air d'environ 1/10 du volume du flacon. 10) Refermer rapidement le flacon.	Si un prélèvement pour analyse microbiologique a été réalisé au préalable, passer directement à l'étape 7). 1) Se désinfecter les mains. 2) Retirer les mousseurs, joints, brise-jet, etc. 3) Nettoyer le robinet. 4) Désinfecter par flambage ou, le cas échéant en utilisant de l'alcool à 70°C ou des lingettes désinfectantes. 5) Faire couler pendant quelques secondes pour rincer la tuyauterie. 6) Faire couler ensuite à débit normal pendant au moins 30 secondes, jusqu'à atteindre une température constante. 7) Identifier les flacons. 8) Remplir à ras bord l'ensemble des flacons. 9) Refermer rapidement les flacons.
ACHEMINEMENT	Conservation et transport : Sous couvert du froid [2 – 8] °C. Délai : Le jour même du prélèvement	Conservation et transport : Sous couvert du froid [2 – 8] °C. Délai : Dans les 24h suivant le prélèvement

Echantillons envoyés par transporteur : le demandeur doit s'assurer que les échantillons soient envoyés dans les conditions favorables à l'analyse (délai, conservation, température…).

Pour des raisons techniques, le laboratoire réceptionne les échantillons :
- **Du Lundi au Jeudi 16h pour les analyses microbiologiques.**
- **Du Lundi au Vendredi 12h pour les analyses physico-chimiques.**

MODALITES DE PRELEVEMENT

MICROBIOLOGIE DES ALIMENTS ET CONTRÔLES DE SURFACE

Selon NF V08-037 et NF ISO 18593

NB : Les prélèvements doivent être accompagnés de fiches de demandes d'analyses PVFICH_HA (remises au client avec les Petrifilms ou disponibles lors du dépôt des échantillons au laboratoire).

	DENREES ALIMENTAIRES	CONTROLES DE SURFACE
CONDITIONNEMENT	Sac de congélation alimentaire ou Emballage d'origine	**Petrifilm fourni par le laboratoire.** Vérifier que la DLU (Date Limite d'Utilisation) notée sur le Petrifilm n'est pas dépassée (si c'est le cas, le Petrifilm doit être éliminé). Avant utilisation, le Petrifilm doit être conservé à plat (partie quadrillée en haut), dans son conditionnement d'origine, au réfrigérateur réglé à [2 – 8] °C, à l'abri de la lumière et de toute contamination.
PRELEVEMENT	Minimum 100g. Ne pas toucher l'aliment directement avec les mains mais **se servir d'un ustensile ou de gants stériles.** Bien fermer le sac après le prélèvement en vidant au maximum l'air.	***NB :*** *Si le contrôle de surface doit être réalisé après nettoyage et désinfection, les surfaces devront être visuellement propres et sèches et avant toute reprise d'activité ou de travail.* 1) **Noter sur le bord du Petrifilm l'intitulé complet de la surface contrôlée et si le prélèvement a été réalisé avant ou après nettoyage.** **Ne pas écrire sur le rond de gélose.** 2) Mettre des gants stériles ou se désinfecter les mains. 3) Prendre le Petrifilm, soulever délicatement le film supérieur **Ne pas toucher la gélose**. 4) Appliquer le cercle de gélose du film supérieur sur la surface à contrôler. A l'aide d'un doigt, assurer le contact entre la gélose et la surface à contrôler en appuyant doucement sur la face externe du film supérieure du film sans l'écraser. 5) Laisser en contact 10 secondes. 6) Retirer doucement le Petrifilm de la surface contrôlée, refermer le Petrifilm, sans toucher ni endommager la gélose. 7) Remettre le Petrifilm à plat (face quadrillée en haut) dans un sac de prélèvement stérile ou un sac de congélation alimentaire. Bien fermer le sac. 8) Nettoyer la surface contrôlée après application.
ACHEMINEMENT	Sous couvert du froid (entre 2 et 8°C). Délai recommandé : Dans les 24h suivant le prélèvement.	Sous couvert du froid (entre 2 et 8°C). Les Petrifilms ne doivent pas être en contact direct avec les pains de glace/plaques eutectiques. Délai : Dans les 24h suivant le prélèvement.

Pour des raisons techniques, le laboratoire réceptionne les échantillons du Lundi au Jeudi 16h

MODALITES DE PRELEVEMENT

LEGIONELLA – TOURS AERO-REFRIGERANTES

Selon FD T90-522

NB : Les prélèvements doivent être accompagnés de fiches de demandes d'analyses « ACFICH_LEG – TAR » complétées et signées par le client (remises au client avec les flacons ou disponibles lors du dépôt des échantillons).

CONDITIONNEMENT

Identifier précisément les flacons utilisés

Microbiologie :
Flacon de 1L, stérile, avec du thiosulfate de sodium

Physico-chimie :
Flacon de 500mL

Se désinfecter les mains et désinfecter le matériel de prélèvement si besoin.

Contrôle dans le circuit :
Prélever après purge et désinfection du point (fermer le robinet, démonter les accessoires et désinfecter [flamme, alcool ou lingettes]).
Noter la température et le temps de purge sur la fiche de demande.

Contrôle dans un bassin :
Prélever directement sans purge ni désinfection.

⚠ **Ne pas rincer les flacons stériles.**

⚠ PRELEVEMENT

Le personnel effectuant le prélèvement doit être formé aux prélèvements légionelles - Formation à renouveler périodiquement (< 5 ans)

Remplir les flacons pour les analyses microbiologiques :
1) Ouvrir le flacon en évitant tout contact avec le goulot et l'intérieur du bouchon.
2) Remplir le flacon jusqu'à la graduation de 1L.
3) Boucher hermétiquement le flacon immédiatement après le prélèvement.

Effectuer, si possible, les mesures in situ :
- Température de l'eau, pH, turbidité.
- Chlore : si installation désinfectée récemment (produits chlorés ou bromés).
- Conductivité : uniquement en cas de prélèvement dans bac de rétention.
- Conductivité de l'eau d'appoint : si réalisable.
- Noter également l'aspect et la couleur de l'eau.

Remplir les flacons pour les analyses physico-chimiques :
1) Ouvrir le flacon en évitant tout contact avec le goulot et l'intérieur du bouchon.
2) Remplir le flacon jusqu'à débordement.
3) Boucher hermétiquement le flacon immédiatement après le prélèvement.

ACHEMINEMENT

Conservation et transport : En glacière (entre 2 et 8°C).
Délai : Dans les plus brefs délais (≤ 24h).

⚠ **Echantillons envoyés par transporteur** : le demandeur doit s'assurer que les échantillons soient envoyés dans les conditions favorables à l'analyse (délai, conservation, température…)

⚠ **Pour des raisons techniques, le laboratoire réceptionne les échantillons du Lundi au Vendredi 12h**

FORMATION DES TECHNICIENS PRELEVEURS

Le personnel de Savoie Labo fait l'objet d'une formation initiale (tutorat et formation théorique). Elle est matérialisée par une habilitation. L'habilitation est vérifiée annuellement par le Responsable du service Prélèvement. Si nécessaire, une remise à niveau est faite. Des points hygiène et sécurité sont fait régulièrement au cours des réunions de service mensuelles.

ALERTE ET CONSERVATION DES SOUCHES

Une alerte et des résultats intermédiaires sont envoyés au client par mail dès que le laboratoire a connaissance de la présence de *Legionella pneumophila* confirmées à un seuil ≥ 1 000 UFC/L, ou si la quantification de *Legionella* est rendue impossible en raison de la présence de flore interférente.
Pour les résultats ≥ 100 000 UFC/L en *Legionella pneumophila*, les souches sont conservées **3 mois.**
NB : Stockage dans le cas éventuel d'investigations épidémiologiques. Ne peut pas être réutilisé pour une analyse quantitative.

MODALITES DE PRELEVEMENT

LEGIONELLA – EAUX DE RESEAUX, EAUX DE BAIGNADES ET EAUX D'AGREMENT

Selon FD T90-522

NB : Les prélèvements doivent être accompagnés de fiches de demandes d'analyses complétées et signées par le client. Ces fiches sont remises au client avec les flacons ou disponibles lors du dépôt des échantillons au laboratoire.

- Pour les eaux de réseaux : **ACFICH_LEG – ECS**.
- Pour les eaux de baignades et les eaux d'agrément : **ACFICH_LEG – Autre**.

Le point de prélèvement est défini par l'exploitant.

CONDITIONNEMENT

Identifier précisément les flacons utilisés

Microbiologie :
Flacon de 1L, stérile, contenant du thiosulfate de sodium

↓

Se désinfecter les mains et désinfecter le matériel de prélèvement si besoin.

Contrôle dans circuit :
Prélever après démontage, purge et désinfection (fermer le robinet, démonter les accessoires et désinfecter [flamme, alcool ou lingettes]).
Attendre la stabilisation de la température et noter le temps de purge.

Contrôle de la qualité de l'eau au point d'usage :
Prélever directement sans purge ni désinfection.

Contrôle d'eau de baignade ou d'eau d'agrément :
Prélever en immersion avec des flacons ensachés ou désinfectés.

PRELEVEMENT

⚠ **Ne pas rincer les flacons stériles.**

Remplir les flacons pour les analyses microbiologiques :

1) Ouvrir le flacon en évitant tout contact avec le goulot et l'intérieur du bouchon.
2) Remplir le flacon jusqu'à la graduation de 1L.
3) Boucher hermétiquement le flacon immédiatement après le prélèvement.

↓

Effectuer, si possible, les mesures in situ :

- Température de l'eau,
- Chlore libre et Chlore total.
- Noter également l'aspect et la couleur de l'eau

↓

ACHEMINEMENT

Conservation et transport : Dans le cas d'un transport >12h, transporter entre 2 et 8°C.
Délai : Dans les plus brefs délais (≤ 24h).

⚠ **Echantillons envoyés par transporteur** : le demandeur doit s'assurer que les échantillons soient envoyés dans les conditions favorables à l'analyse (délai, conservation, température…).

⚠ **Pour des raisons techniques, le laboratoire réceptionne les échantillons du Lundi au Vendredi 12h**

ALERTE ET CONSERVATION DES SOUCHES POUR LES ECS

Une alerte et des résultats intermédiaires sont envoyés au client par mail dès que le laboratoire a connaissance d'une présence ≥ 1 000 UFC/L de *Legionella pneumophila* confirmées ; ou si la quantification de *Legionella* est rendue impossible en raison de la présence de flore interférente.

Pour les résultats positifs ≥ 100 000 *Legionella* pneumophila par litre, les souches sont conservées **3 mois.**
NB : Stockage dans le cas éventuel d'investigations épidémiologiques. Il n'est pas réutilisé pour une analyse quantitative.