Les points de prélèvement légionelles : où et comment ?

Les types de points contrôlés

Les prélèvements pour la recherche de Legionella sont réalisés différemment selon le type de point (technique ou usage), et l'objectif du contrôle (exposition ou maîtrise du réseau).

Points techniques (chaufferie, local technique)

Ce sont les vannes de départ, retour de boucle, sortie de générateur, fond de ballon, répartiteurs, pieds de colonne et vannes TAR/IRDEFA.

Le prélèvement sur ces points implique :

- ? Démontage des pièces mobiles si nécessaire
- ? Purge de 2 à 3 minutes (forte puis modérée pour stabilisation de la température)
- ? Désinfection par flambage ou lingette
- ? Prélèvement en 2nd jet
- ? Stabilisation de la température mesurée

Points d'usage (douches, robinets)

Ce sont les points où l'eau est utilisée par les occupants : robinets, pommes de douche, douchettes, ciels de pluie, baignoires.

Contrôle d'exposition vs maîtrise du réseau

| Contrôle d'exposition (1er jet) | Maîtrise du réseau (2nd jet) Objectif | Évaluer le risque pour l'usager tel qu'il utilise l'eau | Évaluer la qualité de l'eau dans le réseau de distribution Démontage | Non | Non Désinfection | Non | Non Purge | Non - prélèvement immédiat | Oui - 2 minutes d'écoulement Mode de prélèvement | 1er jet (flacon rouge 1L col large avec thiosulfate) | 2nd jet (après purge) Température | Relevée immédiatement, sans stabilisation | Stabilisée (attente que la T° se stabilise) Usage | Obligatoire pour les ERP (arrêté du 1er février 2010) | Recommandé en complément pour le diagnostic

Choix des points de prélèvement

Les points sont choisis pour être représentatifs du réseau :

- ? Points les plus éloignés de la production d'eau chaude (température la plus basse = risque maximal)
- ? Points peu utilisés (risque de stagnation)
- ? Points en bout de réseau (bras morts potentiels)
- ? Retour de boucle (représente la qualité après circulation complète)
- ? Fond de ballon (détecte la colonisation de l'appareil de production)

Le nombre et l'emplacement des points sont définis en concertation avec le gestionnaire de l'établissement et en

fonction de la configuration du réseau.

Synthèse par type d'installation

Installation | Démontage | Purge | Désinfection | Stabilisation T° Points techniques (ECS/EFS) | Oui | Oui, 2 min | Oui | Oui Ressource (forage, puits) | Oui | Oui, 2 min | Oui | Oui Points d'usage - exposition | Non | Non | Non | Non Points d'usage - maîtrise | Non | Oui, 2 min | Non | Oui TAR - eau d'appoint | Oui | Oui, 2 min | Oui | Oui TAR - bac de réception | Non | Non | Non | Oui Brumisation (vanne/rampe) | Oui | Oui, 5 sec | Oui | Non

Précautions spéciales TAR / IRDEFA

- ? Port obligatoire d'un masque FFP3 pour éviter l'inhalation de gouttelettes contaminées
- ? Gants obligatoires si contact avec les produits de traitement chimique
- ? Le rapport d'analyse doit mentionner les traitements chimiques en cours (noms des produits, dosages, dates de traitement)

Important : traitement chimique récent

Si un traitement de désinfection (choc thermique ou chimique) a été effectué dans les 48 heures précédentes, les prélèvements doivent être reportés. Les résultats ne seraient pas représentatifs des conditions normales d'exploitation.