

LA BACTÉRIOLOGIE

Pourquoi y a-t-il des bactéries dans l'eau ?

Les bactéries sont partout autour de nous, pas seulement dans l'eau.

Plusieurs facteurs peuvent être à l'origine de la présence et/ ou prolifération des bactéries dans l'eau :

- Une pollution de la ressource en eau ;
- Un manque d'entretien des ouvrages et captages d'eau ;
- Une défaillance du traitement de désinfection ;
- Une contamination du réseau au cours du transport de l'eau (par exemple, due à un défaut d'entretien des canalisations, ou d'une stagnation dans les réseaux de distribution, etc.).

Certaines souches de bactéries peuvent être pathogènes pour l'Homme

Quelles sont les bactéries surveillées dans l'eau ?

Les contrôles de la qualité bactériologique de l'eau potable sont basés sur les recherches de germes témoins de contamination fécale : les coliformes, les entérocoques et l'Escherichia Coli. Ces bactéries ne sont pas directement pathogènes mais leur présence témoigne de l'existence de germes potentiellement dangereux pour la santé. Par exemple, certaines souches d'Escherichia Coli peuvent entraîner gastro-entérite, infection urinaire, méningite ou encore septicémie. La réglementation exige donc l'absence totale d'Escherichia Coli et d'entérocoques dans un échantillon de 100 millilitres d'eau.

D'autres germes non pathogènes sont également recherchés :

- Germes aérobies revivifiables à 22 °C soit la température ambiante en moyenne
- Germes aérobies revivifiables à 36 °C soit la température du corps humain.

Cela permet d'analyser l'entretien des installations de production d'eau ainsi que l'efficacité de la désinfection.

Les bactéries sont recherchées par deux biais :

- Le contrôle sanitaire par l'Agence Régionale de Santé (ARS). Ce sont des contrôles inopinés partout sur le territoire.
- L'autosurveillance gérée par le SMAEP 4B : le syndicat 4B accentue la recherche :
 - Sur les bouts de réseau (maisons ou lieu-dit isolés).
 - Dans les établissements sensibles : écoles, maisons de retraite, etc.

En effet, c'est un paramètre important à surveiller pour les personnes plus vulnérables : personnes âgées, jeunes enfants, etc.

Comment éliminer les bactéries ?

Deux solutions principales existent pour éliminer les bactéries :

- Le chlore : le chlore est ajouté à l'eau comme désinfectant. Cela permet l'élimination des bactéries.
- La purge : En cas de stagnation, le chlore va être totalement consommé et la purge permet de faire circuler l'eau dans les canalisations.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Si vous possédez un adoucisseur, l'Agence Régionale de Santé (ARS) préconise que l'installation soit seulement sur le réseau d'eau chaude.