

Notice technique

Domaine spécialisé eau / gaz / sanitaire

Eau stagnante

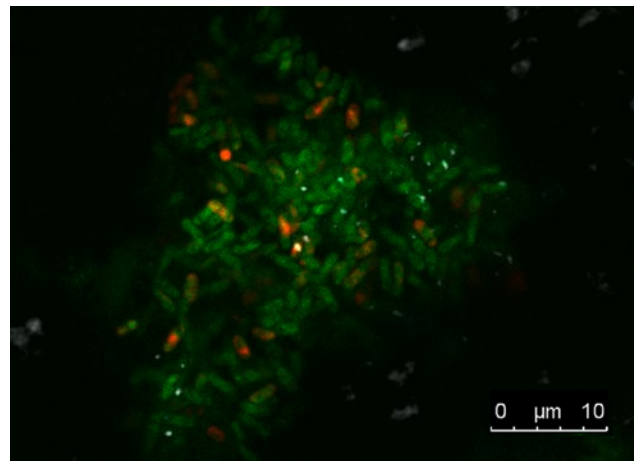
L'eau potable restée pendant une période prolongée dans les conduites des installations est appelée « eau stagnante ». La stagnation constitue un problème considérable quant à l'hygiène de l'eau potable.

Contamination de l'eau potable

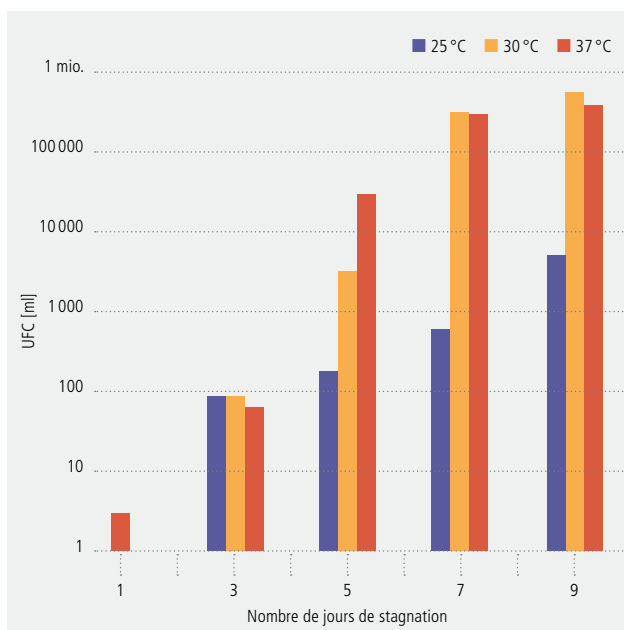
A l'image des aliments conservés trop longtemps, l'eau potable peut également être infectée par des germes ou des substances chimiques. En cas de débit inexistant ou insuffisant dans les conduites, des processus physiques, chimiques ou biologiques peuvent en effet contaminer l'eau potable dans la tuyauterie.

Influence de la basse température

Dans une eau froide stagnante, la température moyenne peut augmenter jusqu'à plus de 20 °C. Selon la température, l'environnement, le débit et la qualité de l'eau, les bactéries peuvent alors rapidement se multiplier. Avec une température de l'eau potable inférieure à 10 °C, la prolifération des germes est ralentie, voire stoppée.



Germes – bactéries dans l'eau



Augmentation des bactéries dans l'eau potable stagnante

Dissolution des substances

La stagnation peut entraîner l'augmentation de substances provenant des conduites (zinc, étain, plomb, molybdènes, composantes du plastique, monomères, additifs, etc.). En effet, l'eau est le meilleur solvant au monde.

Conduites « d'eau morte »

Les conduites « d'eau morte » sont interdites. Par conséquent, les conduites non utilisées doivent être séparées du réseau. Les conduites de soutirage rarement utilisées (robinets de remplissage de chauffage, soupapes de sécurité thermiques ou raccordements de postes incendie) doivent être raccordées à une installation utilisée régulièrement.

Rinçage

Pour les raccordements peu utilisés, des dispositifs de rinçage automatiques doivent être prévus ou des mesures d'entretien planifiées. L'exploitant doit être informé en conséquence.

Responsabilité de l'exploitant

L'exploitant ou le propriétaire de l'installation d'eau potable est responsable de son exploitation irréprochable quant à l'hygiène. Lors de la réception, l'installation doit satisfaire aux exigences en matière d'hygiène.

Planification soignée

La planification et l'exécution des installations sanitaires doivent tenir compte des liens entre les causes de contamination de l'eau potable.

- pas de conduites « d'eau morte »
- conduites bien rincées
- conduites de petit diamètre
- protection des conduites d'eau froide contre le réchauffement (isolation)
- rinçage des conduites
- intégration éventuelle de dispositifs de rinçage
- informations transmises à l'exploitant

Autres informations

- Directive W3 pour installations d'eau potable, édition 2013, SSI GE
- Loi fédérale sur les denrées alimentaires et les objets usuels (LDAI), RS 817.0
- Ordonnance du DFI sur les substances étrangères et les composants dans les denrées alimentaires (OSEC), RS 817.021.23
- Ordonnance du DFI sur l'eau potable, l'eau de source et l'eau minérale, RS 817.022.102
- Exploitation et maintenance des installations sanitaires, complément 2 directive W3, édition 2013, SSI GE

Eau potable

L'eau potable doit être d'une qualité irréprochable et mise à disposition en quantité suffisante. Elle doit être inodore, incolore et ne doit présenter aucun goût. Les conditions et valeurs de tolérance de l'ordonnance sur l'hygiène (OHyg) doivent être respectées.

Valeurs maximales

- température 8–15 °C
- pH 6,8–8,2
- sodium/chlorures 20 mg/l
- potassium 5 mg/l
- sulfates 50 mg/l
- germes aérobies mésophiles 300/ml

Renseignements

Le responsable du domaine Sanitaire/eau/gaz de suissetec se tient à votre disposition pour tout autre renseignement.

Tél. 043 244 73 38

Fax 043 244 73 78

Auteurs

Cette notice technique a été élaborée par le groupe spécialisé permanent Sanitaire/eau/gaz de suissetec.