

Fiche d'information – Pourquoi l'eau de mon puits a-t-elle une odeur d'oeufs pourris?

Une odeur d'« oeuf pourri » émanant de l'eau de votre robinet peut être due à différents facteurs pouvant être directement reliés ou non à l'approvisionnement en eau. Si, par exemple, vous ne sentez cette odeur qu'au niveau de votre robinet de cuisine, cela pourrait tenir au fait qu'un drain est partiellement bouché ou qu'il y a des restes en décomposition dans le siphon de votre évier. Maintenir votre évier propre en le désinfectant régulièrement pourrait résoudre le problème. Cette odeur pourrait aussi provenir des dispositifs de purification de l'eau. Les dispositifs de purification de l'eau comme les filtres à sédiments et les adoucisseurs d'eau qui peuvent être utilisés pour traiter un robinet particulier ou ceux situés au point d'entrée d'eau d'une maison peuvent également être la cause d'une odeur désagréable s'ils ne sont pas entretenus comme il faut. Les dispositifs de purification de l'eau nécessitent souvent d'être entretenus régulièrement, en changeant les filtres par exemple. Si on ne s'en occupe pas pendant de longues périodes, ils pourraient abriter des bactéries ou permettre l'accumulation de matières organiques, ce qui peut produire une odeur désagréable. Le bon entretien de ces dispositifs devrait probablement corriger et prévenir un tel problème.

Comment trouver la source et la cause de l'odeur

- Si l'odeur n'est perceptible que du côté de l'eau chaude de votre système, **le problème se situe probablement dans le chauffe-eau.**
- Si l'odeur est perceptible à la fois dans l'eau chaude et l'eau froide, mais ne concerne que de l'eau qui a été traitée par un adoucisseur ou un autre dispositif de purification, **le problème doit probablement venir de bactéries ou de matières organiques qui se sont logées à l'intérieur du dispositif.**
- Si l'odeur est perceptible à la fois dans l'eau chaude et l'eau froide, mais diminue lorsque vous laissez couler l'eau pendant quelques minutes, **le problème pourrait alors être attribuable à la présence de bactéries sulfatoréductrices dans le puits ou le système de distribution.**
- Si l'odeur provient à la fois de l'eau chaude et de l'eau froide et est plus ou moins constante et persiste lorsqu'on utilise l'eau, **le problème est alors probablement dû à la présence de gaz d'hydrogène sulfuré dans l'eau souterraine.**

1. Bactéries sulfatoréductrices : les bactéries sulfatoréductrices, qui utilisent le soufre comme source d'énergie, sont les principales productrices de grandes quantités de sulfure d'hydrogène. Elles réduisent chimiquement les sulfates naturels que l'on trouve dans l'eau en sulfure d'hydrogène. Les bactéries sulfatoréductrices vivent dans un environnement à faible teneur en oxygène comme les puits profonds, la plomberie, les adoucisseurs d'eau et les chauffe-eau. Elles prolifèrent généralement du côté de l'eau chaude d'un système de distribution d'eau. Le traitement classique contre les bactéries sulfatoréductrices consiste à utiliser la chloration concentrée. Il n'existe actuellement aucune analyse disponible en ce qui concerne les bactéries sulfatoréductrices. Si la chloration concentrée règle le problème (ne serait-ce que pour quelques mois), ces bactéries en étaient probablement la cause. Si l'odeur revient rapidement, le problème pourrait être dû à la tige de magnésium de votre réservoir d'eau chaude ou à la présence naturelle de sulfure d'hydrogène dans l'eau souterraine.

2. Sulfure d'hydrogène dans l'eau souterraine : le sulfure d'hydrogène est un gaz qui a l'odeur des oeufs pourris et qui donne également un goût désagréable à l'eau potable. Il corrode la tuyauterie, produit des odeurs désagréables et peut noircir instantanément l'argenterie. Le gaz d'hydrogène sulfuré peut être présent à l'état naturel dans certaines eaux souterraines. Il se forme à partir de dépôts souterrains de matières organiques en décomposition comme des végétaux en putréfaction. On en trouve souvent dans les puits forés dans de l'argile ou du grès, près des gisements de charbon ou encore près des champs de tourbe ou de pétrole.

3. Sulfure d'hydrogène dans les chauffe-eau : un chauffe-eau peut à l'occasion être la source d'une odeur de sulfure d'hydrogène, surtout si l'odeur n'est perceptible que lorsque vous utilisez de l'eau chaude, et cela se produit souvent avec de nouveaux chauffe-eau. Les tiges en magnésium présentes dans les nouveaux chauffe-eau aident à protéger le revêtement intérieur du réservoir contre la corrosion mais, dans des conditions adéquates, elles peuvent également réduire chimiquement les sulfates naturellement présents en sulfure d'hydrogène.

Solutions de traitement :

1. Essayez d'abord la chloration concentrée du puits et du système de distribution (y compris le chauffe-eau). Cela devrait au moins éliminer temporairement les bactéries sulfatoréductrices. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter [Comment effectuer la chloration de l'eau de votre puits](#). Si vous croyez que le problème pourrait venir de votre dispositif de purification, communiquez avec le fournisseur pour savoir comment entretenir et traiter ce dispositif.
2. Si la chloration concentrée n'a aucun effet et que l'odeur revient rapidement et n'est perceptible que dans l'eau chaude, vous pouvez essayer de remplacer la tige de magnésium par un autre type de tige. Enlever la tige de magnésium sans la remplacer par un autre type de tige annulera la garantie du chauffe-eau, car cela pourrait précipiter la détérioration du réservoir. Si vous louez un chauffe-eau à Énergie NB, vous pouvez contacter la société afin de vous renseigner sur le type de tige de votre chauffe-eau et demander qu'elle soit remplacée par une autre qui n'est pas faite de magnésium.
3. Si le problème est toujours présent après l'application des solutions mentionnées ci-dessus, un système de purification des eaux pourrait être nécessaire. Si vous envisagez d'opter pour cette solution, vous devrez d'abord faire analyser un échantillon de l'eau afin de déterminer la quantité de sulfure d'hydrogène présente. Cette quantité pourrait déterminer le système qui sera le plus efficace. Les dispositifs suivants peuvent être utilisés seuls ou en association pour traiter le sulfure d'hydrogène :

- Chloration
- Filtre à sable
- Filtre à charbon actif
- Filtre à sable vert de manganèse
- Aération
- Technique de l'adsorption

Comment faire des analyses relatives au sulfure d'hydrogène : les laboratoires ne peuvent pas tous faire des analyses visant à déceler la présence de sulfure d'hydrogène. Étant donné que ce dernier est un gaz qui se dissout dans l'eau et qui peut se volatiliser (s'échapper) de celle-ci, les analyses de laboratoire pour détecter le sulfure d'hydrogène dans l'eau nécessitent que l'échantillon soit stabilisé à l'aide d'une bouteille de prélèvement spéciale contenant un agent de conservation ou qu'il soit immédiatement traité après avoir été recueilli. Les services analytiques du RPC à Fredericton et à Moncton peuvent effectuer cette analyse.

Pour obtenir de l'information concernant les effets sur la santé du sulfate d'hydrogène dans l'eau potable, veuillez consulter le site Web suivant : <http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/water-eau/sulphide-sulfure/index-fra.php>