

Désinfection

Désinfection d'un puits artésien ou de surface

Une analyse microbiologique par un laboratoire accrédité est recommandée une fois l'an et obligatoire au moment d'une transaction immobilière.

La première étape, avant même de procéder à l'analyse, est de procéder à une désinfection du puits, du système de pompage et du réseau de plomberie.

Tout nouveau puits ou un puits ayant subi des changements, une contamination ou une remise en fonction doit d'être nettoyé.

Procédures de désinfection

Produit utilisé : choisir une eau de Javel domestique contenant au moins 5% et idéalement 6 % d'hypochlorite de sodium neutre et sans parfum (chlore).

Quantité à employer : la quantité de produit à utiliser dépend de la profondeur du puits.

Puits artésien de 6 pouces de diamètre ; utiliser environ 3 litres par 100 pieds

Puits artésien de 8 pouces de diamètre ; utiliser environ 4 litres par 100 pieds

Puits de surface ; utiliser environ 4 litres par 3 pieds de profondeur

Étapes

1. Retirer le couvercle et enlever les corps étrangers, les dépôts ou toutes autres matières animales ou végétales visibles à la surface du puits.
2. Verser l'eau de Javel dans le puits.
3. Mettre le boyau d'arrosage extérieur dans le tubulaire du puits et ouvrir le robinet extérieur.
4. À partir du moment où vous sentez des odeurs de chlore, asperger les parois du tubulaire du puits avec l'eau chlorée.
5. Laisser le robinet ouvert dans le tubulaire du puits pendant 1 heure pour créer une boucle de recirculation.
6. Après 1 heure de recirculation d'eau, fermer le robinet, sortir le boyau du tubulaire et remettre le couvercle du puits.

Options après désinfection du puits

1. Vidanger le chlore présent dans l'eau du puits en laissant couler l'eau dans un drain ou dans un endroit approprié jusqu'à ce que les odeurs de chlore disparaissent. (Peut prendre plusieurs heures selon le débit de vidange, la profondeur du puits et la quantité de Javel utilisée)
2. Si vous désirez procéder à la désinfection du réseau de plomberie et que vous ne possédez pas de boîtier-filtre, conservez l'eau chlorée pour la désinfection du réseau de plomberie.
3. Si vous désirez procéder à la désinfection du réseau de plomberie et que vous possédez un boîtier-filtre, il est recommandé de vidanger le chlore présent dans l'eau du puits et de faire la procédure décrite ci-dessous.

Désinfection du réseau de plomberie

Important - Si vous faites passer l'eau chlorée par des systèmes de traitement de l'eau, vous devez les mettre en dérivation (bypass) pour ne pas endommager les médias ou les résines de traitement. Si vous possédez un stérilisateur UV muni d'un capteur de transmittance UV, vous devez débrancher le capteur de transmittance UV pour réaliser la désinfection du réseau de plomberie.

Si vous ne possédez pas de stérilisateur UV ni de boîtier-filtre, nous vous recommandons d'utiliser le chlore présent dans l'eau du puits suivant la désinfection du puits pour effectuer la désinfection du réseau de plomberie.

Procédures de désinfection

Produit utilisé : choisir une eau de Javel domestique neutre et sans parfum (chlore).

Quantité à employer : La quantité d'eau de Javel à utiliser dépend de la longueur totale du réseau de plomberie. Habituellement, 1 gallon d'eau de Javel est suffisant pour compléter la désinfection d'un cottage.

Étapes

1. Assurez-vous que le **stérilisateur UV est en fonction en tout temps durant la désinfection.**
2. Mettre un bac sous le boîtier-filtre pour éviter un déversement d'eau.
3. Fermer les soupapes à billes (ball valve) pour isoler le boîtier-filtre en amont du stérilisateur UV et vidanger la pression à l'intérieur du boîtier à l'aide du bouton de dépressurisation.
4. Dévisser le boîtier-filtre à l'aide de la clé fournie par le fabricant au moment de l'achat.
5. Retirer la cartouche de filtration et remplir le boîtier vide avec l'eau de Javel.
6. Remettre le boîtier-filtre en place et ouvrir les soupapes à billes (ball valve) pour remettre le boîtier-filtre en fonction.
7. Ouvrir, un robinet à fois et à tour de rôle, chaque robinet d'eau froide de la maison, du point le plus haut au point le plus bas, intérieur et extérieur de la maison, jusqu'à sentir une odeur de chlore, puis refermer aussitôt le robinet.
8. Ouvrir un robinet d'eau chaude pendant 30 secondes et refermer le robinet.

Important ; Il faut utiliser une quantité suffisante d'eau de Javel pour assurer la désinfection du réseau de plomberie.

Aide-mémoire ; Pompeau de douche, robinets de bain, toilettes, robinets d'évier, robinets d'appoint, laveuse à linge, réfrigérateur avec distributeur d'eau, distributeurs et refroidisseurs d'eau raccordé à l'eau courante, robinets extérieurs, arroseurs automatiques, etc.

Si 1% du réseau de plomberie est oublié ou si la quantité de chlore utilisée n'est pas suffisante pour couvrir l'entièreté du réseau de plomberie, les bactéries ne seront pas toutes stérilisées et le réseau de plomberie se recontaminera avec le temps.

9. Laisser l'eau de Javel agir.

10. Ne pas utiliser le système d'alimentation en eau pendant un minimum de 2 heures et jusqu'à 24 heures pour les eaux fortement encrassées ou contaminées.

**Il est primordial de ne pas consommer, ni d'utiliser l'eau pendant le processus de désinfection.*

11. Une fois le temps écoulé, vidanger le réseau de plomberie.
12. Débuter par les robinets extérieurs, à l'aide d'un boyau d'arrosage dans un fossé ou autre endroit approprié.
13. Laisser couler jusqu'à ce que les odeurs de chlore soient complètement dissipées.
14. Ouvrir les robinets intérieurs et vidanger l'eau jusqu'à ce que les odeurs de chlore soient complètement dissipées.
15. Une fois la procédure de désinfection complétée, isoler, vidanger et remettre la cartouche de filtration dans le boîtier-filtre.
16. Ouvrir les vannes de dérivation de vos systèmes pour remettre votre chaîne de traitement de l'eau en fonction.

Analyse microbiologique après désinfection

Une fois les étapes de désinfection complétées, attendre 7 à 10 jours avant d'effectuer l'analyse microbiologique de votre eau.

Avant de récolter votre échantillon ; enlevez l'aérateur du robinet choisi et nettoyez l'embout du robinet avec du chlore. Laissez couler l'eau 4 à 5 minutes avant de récolter votre échantillon.

Important ; Assurez-vous d'avoir un certificat conforme avant de consommer votre eau.