

## Nettoyage et désinfection de votre puits

Le plus important est d'éviter le ruissellement et la pénétration des eaux de surface dans le captage (*voir fiche 3 - protection des puits*). Malgré ces précautions, des dépôts de limons se forment presque toujours au fond des puits. Pour maintenir la qualité de votre eau de puits, il est nécessaire de le vider complètement, le curer et le désinfecter régulièrement (+ ou - tous les 5 ans selon le puits et sa protection).

Une désinfection doit aussi se faire :

- Si besoin d'après les résultats de l'analyse bactériologique d'eau (traitement chloration-choc)
- Après la construction ou la mise en service
- Après une réparation ou un entretien (après curage, ou travail sur la pompe)
- A la remise en service après une période de non utilisation
- Après une pollution accidentelle (chute de terre ou d'un petit animal, inondation...)



Attention : ON NE DESINFECTE QUE CE QUI EST PROPRE : curer et nettoyer très soigneusement les surfaces avant de désinfecter les réservoirs, purger les canalisations, etc.

**Nettoyage d'un puits, d'une source captée, etc.** (si besoin par un professionnel) :

- 1) Vider le captage avec une pompe à gros débit.
- 2) Décaper et nettoyer les parois au jet, à la pompe à haute pression ou à la brosse.
- 3) Curer le captage afin de retirer les boues ou matières accumulées au fond et sur les parois.
- 4) Ensuite, laisser l'eau reprendre son niveau puis effectuer une désinfection.

**Désinfection du puits et du réseau de distribution :**

- 1) Fermer la vanne d'arrivée d'eau puis vider le réseau de distribution.
- 2) Prévoir environ 1 berlingot d'eau de javel pour 2 m<sup>3</sup> (250 ml concentré à 36° ou 9.6 % de chlore). D'autres produits, comme le peroxyde d'hydrogène (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), peuvent être utilisés selon leur notice. Diluer la quantité nécessaire de javel par m<sup>3</sup> d'eau à traiter (**voir tableau ci-après**) dans un seau d'eau plastique de 10-15 litres d'eau.
- 3) Verser le seau dans le puits et brasser l'eau (par ex rincez les parois du puits à l'aide d'un tuyau d'arrosage pendant au moins dix minutes ; assurez-vous que le tuyau est relié au circuit d'alimentation en eau en cours de chloration).
- 4) Ouvrir la vanne d'arrivée d'eau, démarrer la pompe et purger l'air du réservoir sous pression – Pour désinfecter les canalisations, ouvrir un robinet en bout de ligne puis tous les robinets jusqu'à ce que vous commenciez à sentir clairement l'odeur du chlore, fermez alors les robinets.
- 5) **Laissez la solution de chlore agir pendant 24 heures sans utiliser l'installation.**
- 6) Après ce temps d'action, pomper l'eau chlorée hors du puits (laisser couler l'eau par le tuyau d'arrosage extérieur).

7) Une fois que l'eau est claire, ouvrir les robinets pour purger le circuit jusqu'à ce que le système soit complètement rincé et qu'il n'y ait plus d'odeur de chlore.

S'il y a un chauffe-eau (cumulus) sur le circuit, ne pas oublier de le vidanger complètement lors de la purge du circuit avant désinfection, puis de le vidanger et de le remplir après désinfection et rinçage.

### Calcul de la quantité de javel nécessaire

- Mesurez le diamètre intérieur du puits.  
- Mesurez la profondeur du puits et le niveau au repos de l'eau, et calculez ensuite la hauteur (h) de l'eau dans le puits en mètre.

- À l'aide du tableau ci-dessous, mesurez la quantité d'eau de javel concentrée requise (berlingots de 250 ml concentrés à 36° chlorométrique ou 9,6% de chlore, non parfumé et sans additifs) à diluer dans un seau. Le tableau indique la quantité de javel pour des puits de différentes tailles.

Compter environ 1 berlingot pour 2 m<sup>3</sup> d'eau (recommandation ex-DDASS pour une désinfection efficace avec 24h de temps de contact) Si le temps de contact diminue, il faut augmenter la quantité de javel.

Profondeur d'eau dans le puits	Volume d'eau de javel à ajouter pour le puits		
	Diamètre du cuvelage 60 cm	Diamètre 1 m	Diamètre 1,3 m
1 m	35 ml	100 ml	165 ml
3 m	110 ml	300 ml	500 ml (2 berlingots)
5 m	180 ml	500 ml (2 berlingots)	830 ml
10 m	350 ml	1000 ml (4 berlingots)	1700 ml

Par exemple : s'il y a 5 m d'eau dans votre puits et que le diamètre est de 1m (100cm), vous devrez ajouter 500 millilitres, soit 2 berlingots d'eau de javel concentrée.

Pour être plus précis : le volume se calcule d'après la formule  $\pi r^2 h$ , soit :  
Volume d'eau = 3,14 x rayon x rayon x hauteur d'eau.

### Nettoyage et désinfection du réservoir de stockage (s'il y en a un) :

- 1) Fermer la vanne d'arrivée d'eau avant la réserve et vider le réservoir
- 2) Nettoyer au karcher ou à la brosse les parois du réservoir de stockage
- 3) Le remplir puis y ajouter une dose désinfectante d'eau de javel (environ ½ berlingot pour 500 l)
- 4) Mélanger, Attendre 2 heures, puis vidanger et rincer le réservoir.

◆ Attendre au moins une semaine après la désinfection pour refaire des prélèvements d'eau de votre puits pour vérifier l'absence de contamination bactérienne

◆ Si les étapes énumérées ci-dessus ne corrigent pas le problème, il faut déterminer la source de contamination permanente et la corriger (pour effectuer diagnostic de captage, contacter votre GDS). Si la mesure corrective n'est pas possible, une autre solution permanente, telle qu'un nouveau puits ou un dispositif de désinfection de l'eau, pourrait être envisagée.

- ⊕ Attention aux opérations de vidange et de nettoyage de puits profonds car le fond peut être chargé en gaz carbonique qui peut causer une asphyxie : faites appel à un professionnel.
- ⊕ Soyez prudent lorsque vous manipulez du chlore ou d'autres produits. Conformez-vous aux consignes de sécurité pertinentes (lunettes, gants et autre protection). Vérifiez la date limite, les berlingots concentrés ne se conservent pas longtemps.
- ⊕ Coupez l'alimentation électrique de votre chauffe-eau (s'il y en a un) et mettez hors circuit le dispositif de traitement de l'eau (s'il y en a un) pendant que vous faites cette désinfection.
- ⊕ Le chlore fortement dosé est toxique pour les plantes et les organismes aquatiques, assurez-vous que le chlore ne pénètre pas directement dans un cours d'eau. Attention également à votre fosse septique.
- ⊕ Si vous utilisez d'autres produits (peroxyde d'hydrogène, acide peracétique...) attention également à la compatibilité avec les matériaux des canalisations et vannes.