

Désinfection de votre forage

Une désinfection doit être effectuée :

- Si besoin d'après les résultats de l'analyse bactériologique d'eau (chloration-choc)
- Après la construction ou la mise en service
- Après une réparation ou un entretien (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 : nettoyer très soigneusement les surfaces avant de désinfecter les réservoirs, purger les canalisations, etc.

Entretien du forage

- La pompe peut être remontée pour contrôle tous les 5 ans, voire tous les 3 ans si l'eau est ferrugineuse (colmatage).
- Respectez les débits critiques d'exploitation définis lors des essais pompes afin de ne pas altérer la qualité de la ressource. Ne jamais surpomper et dénoyer les crépines (risque de colmatage).
- Si l'état du forage le nécessite, l'intervention d'une entreprise spécialisée peut décolmater et améliorer le rendement (soufflage ou air-lift, traitement acide, etc.)



Désinfection du captage et du réseau de distribution par chloration-choc :

1. Fermer la vanne d'arrivée d'eau puis vider le réseau de distribution.
2. Établir la quantité d'eau de javel nécessaire à la désinfection de votre forage. S'il n'a pas de problème de contamination persistante, compter environ 1 l de javel pour 2 m³. Diluer la quantité nécessaire selon le volume d'eau à traiter (**voir tableau ci-après**) dans un seau d'eau plastique avec une dizaine de litres d'eau.
3. Enlever le bouchon du tube d'eau et verser le seau avec le désinfectant dans le forage. Raccorder un tuyau d'arrosage à la pompe ou au robinet le plus proche (si possible avant toute installation de traitement) et rincer à faible pression les parois intérieures du tube d'eau pendant ± 15 min. Cela fait circuler le désinfectant dans toute la colonne d'eau.
4. Ouvrir la vanne d'arrivée d'eau, démarrer la pompe et purger l'air du réservoir de mise en pression - Pour désinfecter les canalisations, ouvrir un robinet en bout de ligne puis tous les robinets jusqu'à ce que vous commenciez à sentir l'odeur du chlore, fermez alors les robinets.
5. **Laissez agir la solution de chlore pendant 24 h** sans utiliser l'installation (12h minimum). Prévoir une réserve avant désinfection s'il n'y a pas d'autre approvisionnement.
6. Après ce temps d'action, pomper l'eau avec le désinfectant hors du puits (laisser couler l'eau par un tuyau extérieur) pendant un certain temps afin d'éliminer le produit.
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 remplir après désinfection et rinçage. Pendant la désinfection, le dispositif de traitement de l'eau (s'il y en a un) doit être mis hors circuit et le chauffe-eau hors tension.

Calcul de la quantité de javel nécessaire

Recommandation ex-DDASS pour une désinfection efficace : avec 24h de temps de contact, compter environ 1 l de javel pour 2 m³=2000 l. Si le temps de contact diminue, il faut augmenter la quantité de javel.

-Mesurez le diamètre intérieur du forage.

-Mesurez la hauteur de l'eau dans le puits, en mètres (déterminée par la différence entre la profondeur du forage et le niveau au repos de l'eau, mesuré par sonde ou autre dispositif).

-À l'aide du tableau ci-dessous, déterminez la quantité requise d'eau de Javel. Le tableau indique la quantité de Javel pour des forages de différentes tailles, à adapter en fonction de la hauteur d'eau.

Utiliser des bouteilles prêtes à l'emploi, sans parfum ni additif, à 2,6% de chlore ou 9° chlorométriques (1 l peut aussi être obtenu par dilution d'un berlingot concentré).

Diamètre intérieur du tubage	Volume d'eau de javel à ajouter pour chaque 5 m d'eau
100 mm (=10 cm)	20 ml
125 mm	30 ml
150 mm	45 ml
200 mm	80 ml

Si la longueur des canalisations est importante, on peut en tenir compte dans le calcul du volume d'eau à traiter. Compter 0,8 l d'eau par m linéaire en diamètre 32, soit 40 ml de javel pour 100 m de conduites.



Par exemple : s'il y a 20 m de hauteur d'eau dans votre forage et que le diamètre est de 125 mm (12,5 cm), vous devrez ajouter 4 x 30 = 120 millilitres d'eau de Javel commerciale.

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 et le rincer.
3. Le remplir puis ajouter une dose fortement désinfectante d'eau de javel (\pm 500 ml pour 500 l) et mélanger.
4. Attendre 2 heures au moins, puis vidanger et rincer le réservoir avant de le remettre en service.

(peut se faire avec la désinfection des canalisations, adapter la qté de javel à verser dans le tube)

◆ Attendre au moins une semaine après la désinfection pour refaire des prélèvements d'eau de votre forage afin de 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 un dispositif de désinfection de l'eau pourrait être envisagée.

- ⊕ Soyez prudent lorsque vous manipulez du chlore ou d'autres produits. Conformez-vous aux consignes de sécurité et vérifiez la date limite, les berlingots concentrés de javel ne se conservent pas longtemps.
- ⊕ Coupez l'alimentation électrique de votre chauffe-eau (s'il y en a un) pendant que vous faites cette désinfection. Vous devriez aussi mettre hors circuit le dispositif de traitement de l'eau (s'il y en a un).
- ⊕ 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 aussi aux fosses septiques.
- ⊕ Si vous utilisez d'autres produits (peroxyde d'hydrogène, acide peracétique...) attention au risque explosif et à la compatibilité avec les matériaux des canalisations et vannes.