



Village de Othe 54 Meurthe-et-Moselle

- 30 habitants
- Dureté de l'eau : ± 30°fH



■ OTHE

Le Républicain Lorrain - Article publié le 21 septembre 2012 à 05:00

Le détartreur mène la vie dure à l'eau calcaire

Un appareil détartreur à balayage magnétique, destiné à traiter le calcaire, a pris place dans la station de pompage. Il traite l'ensemble du réseau d'eau potable de la commune de Othe.

Le problème de calcaire signalé depuis longtemps a vraiment pris de l'ampleur. Les résultats des contrôles sanitaires des eaux brutes, souterraines, destinées à la consommation humaine reçu par la mairie en janvier 2009, concluait que l'eau d'alimentation présentait un caractère incrustant et susceptible de provoquer des dépôts dans les conduites. Des mesures correctives nécessaires devaient être prises afin de rétablir la qualité de l'eau.

Par manque de crédit, la commune a dû attendre 2011 pour essayer de remédier à cet état.

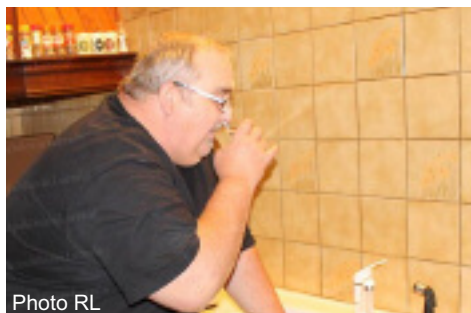


Photo RL

Le goût de l'eau reste inchangé, selon Alain Toussaint, 1^{er} adjoint.

Un courrier de la DDAS précisait toutefois que si la commune voulait mettre en œuvre un traitement de mise à l'équilibre calco-carbonique, il lui appartenait d'en établir la faisabilité technique et financière.

Chose faite, le conseil municipal a envisagé une solution biotechnologique en se dotant d'un appareil H2O, destiné à traiter le calcaire dans l'ensemble du réseau d'eau potable de la commune pour 2012. Étant donné que dans le village aucun administré n'est spécialiste, Claude Michel, le maire, précautionneux, et vu le maigre budget annuel dit « qu'il n'a pas le droit de se tromper et qu'il a pris contact avec la société Erlor pour connaître les normes exigées, l'attestation de conformité sanitaire

et la fiabilité du matériel avant de passer commande ».

Avant toute décision définitive, le maire a exigé un certificat de conformité, et à l'ARS (Agence régionale de santé) la liste des matériaux placés au contact humain. Le tout étant parfaitement aux normes, la décision a été prise de mettre en place à la station de pompage un appareil détartreur H2O Diffusion.

Facture

La facture a été prélevée sur le budget eau et assainissement de la commune. Une aide technique pour la mise en place de cet appareil a été demandée à Véolia. Claude Michel a obtenu gratuitement auprès de M. Pora de la société Erlor un filtre à sédiments. C'est M. Jaquemin qui a fait l'installation et la maintenance. La surveillance se fera par le 1^{er} adjoint, Alain Toussaint.

Le maire a présenté une demande de subvention exceptionnelle au titre de la réserve parlementaire au sénateur de Meurthe-et-Moselle, Daniel Reiner, qui lui a octroyée.

Le conseil général a accordé une subvention dans le cadre de la dotation communale d'investissement pour le budget eau et assainissement.

Le maire rappelle que le goût de l'eau reste inchangé et que la mise en place d'un tel appareil soulagera la bourse des particuliers. Bien des établissements sont déjà équipés de ces appareils tels que des hôpitaux, des cuisines municipales, établissements scolaires et exploitations laitières.



Photo RL

La commune de Othe s'est dotée d'un appareil destiné à traiter le calcaire dans l'ensemble du réseau d'eau potable.

Le tartre n'est plus qu'un mauvais souvenir

L'antitartre détartreur H2O Diffusion à balayage magnétique destiné à traiter le calcaire a été installé directement dans la station de pompage. Il traite donc la totalité de l'eau du village. Il ne change en rien la qualité de l'eau potable et s'attaque uniquement aux cristaux de calcaire et de magnésium responsables du tartre en modifiant leur structure pour les rendre non adhérents. Ainsi, l'eau obtenue devient détartre. Le processus est généralement assez long, environ 3 mois, avant de s'apercevoir des changements sur la tuyauterie. Le calcaire en microcristaux ne se dépose plus les équipements tels que les chauffe-eau, lave linge, robinets canalisations et préserve leur longévité. Installé depuis une quinzaine de jours, le détartreur montre déjà son efficacité explique le 1^{er} Adjoint, Alain Toussaint. « Plus de trace de calcaire lorsque les gouttes d'eau sèchent dans la douche et la baignoire. Les produits ménagers comme le liquide de rinçage, assouplissant sont moins nécessaires voire inutiles et ne sont plus qu'un mauvais souvenir. Les résultats sont écologiques et économiques ».

**Le Républicain
Lorrain**

Détartreur d'eau : objectif atteint

Un bilan des résultats obtenus plus de six mois après l'installation d'un détartreur H2O Diffusion sur l'alimentation générale d'eau potable du village d'Othe a été réalisé. Objectif atteint. Bilan des résultats obtenus plus de 6 mois après l'installation d'un détartreur H2O Diffusion (model ES 33-41) sur l'alimentation générale d'eau potable du village de Othe (54260)



Photo RL

Le bilan de vérification a été effectué en présence de (de gauche à droite) :
 - Claude Michel - Maire de Othe
 - Victor Cescon - Veolia Eau
 - Jean-Jacques Evrard - H2O Diffusion
 - Véronique Frichement - ARS (Agence régionale de santé)
 - Eric Pora - H2o Diffusion

En 2012, un appareil détartreur à balayage magnétique, destiné à traiter le calcaire, a pris place dans la station de pompage de Othe. Cet appareil traite l'ensemble du réseau d'eau potable de la commune. C'est un appareil détartreur H2O qui a été installé afin d'avoir une eau équilibrée en calco-carbonique (voir RL du 21 septembre 2012).

La mise en place de cet appareil collectif évite aux usagers d'en acheter individuellement car il est très onéreux. Un bilan de vérification a été effectué par Eric Pora et Jean-Jacques Évrand de l'entreprise H2O, en présence de Véronique Frichement de l'ARS (agence régionale de santé), Victor Cescon de Veolia, Claude Michel, maire du village, et d'Alain Toussaint, adjoint au maire chargé de la station de pompage.

Aucun dysfonctionnement n'a été constaté depuis l'installation du détartreur en septembre 2012, les procédures de surveillance de la qualité sanitaire de l'eau délivrée n'ont pas été modifiées. Le seul désagrément noté par les résidents interrogés est une accumulation de débris solides dans les mousseurs qui

oblige à leur rinçage périodique.

Les améliorations observées sont : la présence d'un tartre non incrustant sur les lavabos et éviers, les bouilloires (un simple essuyage suffit à éliminer ce dépôt) ; la disparition progressive des dépôts sur les embases de robinets. Pour tous les autres usages de l'eau, aucune mention de perturbation liée au tartre n'a été évoquée.

Détartrage progressif

La présence de débris retenus par les mousseurs est l'indication de son action de détartrage progressif de l'ensemble du réseau.

Ce phénomène se poursuivra jusqu'à la complète élimination de tartre incrusté dans les canalisations. La disparition de ce dernier, siège de développement bactérien (biofilm), conduira à terme à l'amélioration de l'état sanitaire des réseaux publics et privés. Ce phénomène ira décroissant encore quelques mois. Il est difficile de pronostiquer une durée précise car il dépend de nombreux paramètres tels que la nature du tartre, l'épaisseur de la couche incrustée, le ni-

veau de sollicitation du réseau, etc. Il est vraisemblable que certaines parties du réseau, plus sollicitées, seront détartrées plus rapidement que d'autres.

Enfin, il a été décidé d'installer une vanne purgeur sur le filtre à sédiments par l'entreprise H2O, qui facilitera au responsable de la station le nettoyage.



Photo RL

L'installation d'une vanne purgeur sur le filtre à sédiments permet au responsable de la station un nettoyage plus aisé.

Prix du m³ d'eau maintenu

L'objectif désiré a été atteint : laisser le tartre libre et non moussant en respectant la présence des sels minéraux. Le coût total de cette installation n'aura pas de conséquence sur le prix du m³ d'eau potable qui reste inchangé depuis 2006. Le témoignage de cette opération peut être obtenu auprès du maire adjoint en charge de la station de pompage, tél. : 03 29 80 16 02.

**Le Républicain
Lorrain**