

La bonne eau d'épuration

By *sebrep*

Created 01/20/2011 - 23:56

Suisse

Boire l'eau qui sort en fin de chaîne de station d'épuration, ce n'est pas franchement tentant. Municipal des Travaux à Lausanne, le radical Olivier Français n'hésite pourtant pas à s'en siffler un petit verre quand on lui demande de prouver l'efficacité de son projet pilote de nouveau filtre antimicropolluants. C'est ce qu'il a fait hier en présentant le premier bilan de l'expérience menée à la STEP de Vidy, au bord du lac Léman.

Buvable

«Le Matin» a testé aussi et il faut bien avouer que l'eau qui sort du petit robinet au fond de la STEP de Vidy n'est pas mauvaise du tout. Comme le dit lui-même Olivier Français «l'objectif retenu pour la Ville de Lausanne est ambitieux puisqu'il s'agit de concevoir la chaîne de traitement de l'eau polluée pour obtenir de l'eau buvable». Au vu des bons résultats obtenus après vingt mois d'essais à Vidy, une généralisation du procédé va être lancée par la Confédération qui a soutenu le projet lausannois.

Rassurons-nous: nous n'allons pas désormais boire l'eau récupérée directement de nos toilettes et de nos éviers. «Avec le nouveau procédé antimicropolluants, il serait possible de réinjecter directement cette eau dite buvable dans le circuit. Moyennant quelques autres traitements encore, elle serait aux normes de l'eau dite potable», explique Anoyo Magnet, responsable du projet à Vidy.

Comme les cosmonautes

Le scientifique estime toutefois que «la population n'est pas prête à franchir un tel pas». Cette manière de faire tourner l'eau en boucle n'est pour l'heure appliquée que dans l'espace. «Les cosmonautes l'acceptent plus facilement, car ils n'ont pas le choix!» rigole Anoyo Magnet.

Alors à quoi bon dépenser des millions de francs (plus de huit jusqu'ici) pour développer ce procédé? «Le problème des micropolluants contenus notamment dans les médicaments ou les détergents n'est apparu que ces dernières années, précise Olivier Français. Jusqu'ici, on les rejetait dans le lac sans le savoir. Si rien n'est fait, on finira par pomper en boucle de l'eau toujours plus polluée.»

Essai à transformer

Le but de l'édile lausannois et du canton de Vaud est de restructurer tout le réseau des STEP en incluant cette nouvelle technologie. «Il est important d'être conséquent dans toute la chaîne de l'eau, insiste Olivier Français. Les filtres que nous utilisons dans l'expérience à Vidy sont déjà utilisés à l'autre bout de la chaîne pour certaines stations de pompage dans le lac.»

Pas trop coûteux en énergie

Sachant que la présence de micropolluants potentiellement dangereux pour la santé de

l'homme et aussi de la faune aquatique ne fait l'objet de tests que depuis quelques années, il est en effet important de filtrer à l'entrée comme à la sortie du cycle de l'eau potable.

Willy Geiger, sous-directeur de l'Office fédéral de l'environnement, se félicite de voir que plus de 80% des micropolluants peuvent être éliminés par un procédé pas trop coûteux en énergie et adaptable aux stations d'épuration existantes. Les normes et les modes de financement de cette nouvelle chaîne de l'eau sont déjà en cours d'examen par les Chambres fédérales. A la vôtre!

Les micropolluants, c'est quoi?

Plus de 30 000 substances organiques de synthèse sont couramment utilisées en Suisse. Beaucoup d'entre elles, notamment des résidus de médicaments, des produits de soins corporels, des détergents, des biocides et des pesticides sont directement évacués dans les eaux usées. Ces substances peuvent être dangereuses pour l'environnement à très faible concentration, d'où leur appellation de micropolluants. On sait par exemple que les minirésidus des pilules contraceptives rendent les poissons stériles. Les effets à long terme sur la santé humaine ne sont pas encore connus.

Source URL: <http://www.lematin.ch/actu/suisse/step-lausanne-bu-eau-toilettes-376109>