

## 600 000 habitants du 92 auront une eau plus pure grâce à ce chantier géant



Nanterre, jeudi 3 novembre. Des travaux sont menés sur l'usine de production d'eau, gérée par Eau et Force (Suez) pour le compte du syndicat des eaux de la presqu'île de Gennevilliers, le SEPG. Objectif, une eau débarrassée de micro-organismes et avec moins de calcaire. L'irradiation par UV (photo de la chambre d'irradiation) est une de ces étapes. (LP/O.B.)

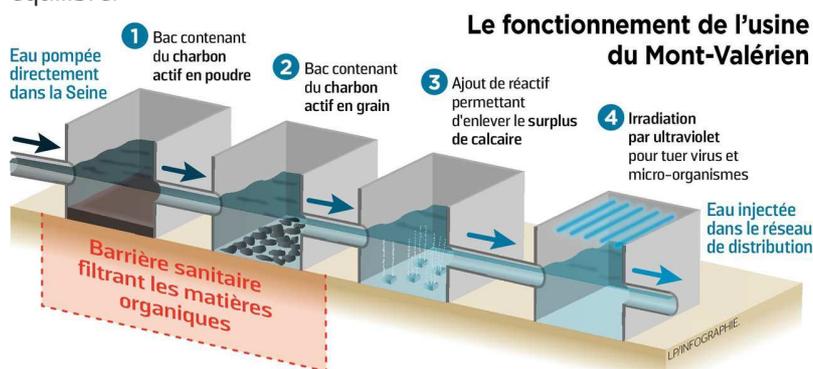
J eudi dernier une poignée de techniciens de l'usine d'eau du Mont-Valérien était rassemblée autour d'une curieuse machine. Une chambre d'irradiation par UV, qui doit entrer en service à la fin du mois. A deux pas de là, des engins creusent un immense trou. Un chantier pharaonique bat son plein dans cette usine gérée par Eau et Force, une filiale de Suez, le délégataire du syndicat des eaux de la presqu'île de Gennevilliers (SEPG). Objectif, améliorer sensiblement la qualité de l'eau pour plus de 600 00 habitants des Hauts-de-Seine d'ici 2018.

**Adieu calcaire.** « Selon une étude BVA de 2013, les consommateurs se disent très sensibles au calcaire et donc à la dureté de l'eau », assure François Bernazeau, directeur des grands projets chez Suez Eau. Baisser la quantité de calcaire a des répercussions immédiates : linge et mains plus doux, moins de frais d'entretien pour les appareils électroménagers et pas de surconsommation d'énergie. C'est pourquoi il est prévu de construire une unité de décarbonatation. On injecte des réactifs afin de précipiter le calcaire et d'en récupérer davantage. Le but est de diminuer environ de moitié la quantité finale dans l'eau.



(LP/O.B.)

Au SEPG, on estime que les consommateurs économiseront près de 200 € par an. (entretien des appareils, pose d'adoucisseur d'eau, etc.). « On la ramène à un niveau acceptable pour la région, résume François Bernazeau. Diminuer encore plus serait peut-être techniquement possible mais coûterait beaucoup plus cher. Il fallait trouver un équilibre. »



**Bye bye polluants.** Le SEPG et Suez installent deux équipements supplémentaires afin de rendre l'eau plus pure. « On faisait déjà passer l'eau à travers du charbon actif en grains. Là, on ajoute une étape avec du charbon en poudre », détaille Florent Casy, directeur général du syndicat. Cette substance retient la matière organique. Ces deux barrières font office de double lame : ce qui a survécu à la première trépassé à la seconde.

Plus loin, en bout de chaîne, c'est aux virus et aux micro-organismes qu'on s'attaque. Sans la matière organique dont ils se nourrissent, ils étaient presque condamnés. Le SEPG et Suez ont décidé de les achever. Avant d'être rejetée dans le réseau, l'eau passe par une chambre d'irradiation où elle est exposée à des rayonnements ultraviolets. Radical et létal.

**Des rejets utiles pour l'agriculture.** Pour rendre l'eau potable, le délégataire utilise plusieurs réactifs. Ils sont ensuite récupérés sous forme de sédiments et valorisés dans l'agriculture pour l'épandage. « Jusqu'à maintenant on utilisait les produits à base d'aluminium. Désormais on le remplace par du fer, poursuit Florent Casy. Il y a des doutes sur l'absence de risque de l'alu pour la santé donc on applique le principe de précaution. Mais en plus le fer est plus facile à récupérer. »



*(LP/O.B.)*

**La facture fait du yo-yo.** Très contraignant, le contrat d'affermage passé en 2013 entre le SEPG et Suez avait entraîné une baisse de 25 % de la facture, le m<sup>3</sup> d'eau passant de 1,83 € à 1,39 €. Une fois ces travaux terminés en 2018, il devrait remonter d'une quinzaine de centimes. C'est le prix à payer pour ce chantier estimé à plus de 10 M€.

#### **Le SEPG c'est...**

**10 communes :** Villeneuve-la-Garenne, Gennevilliers, Asnières, Colombes, Bois-Colombes, La Garenne-Colombes, Courbevoie, Nanterre, Suresnes, Rueil-Malmaison.

**605 000 habitants desservis.** Soit près de la moitié de la population des Hauts-de-Seine.

**38 millions de m<sup>3</sup>** d'eau distribués chaque année. Elle vient principalement de la Seine.

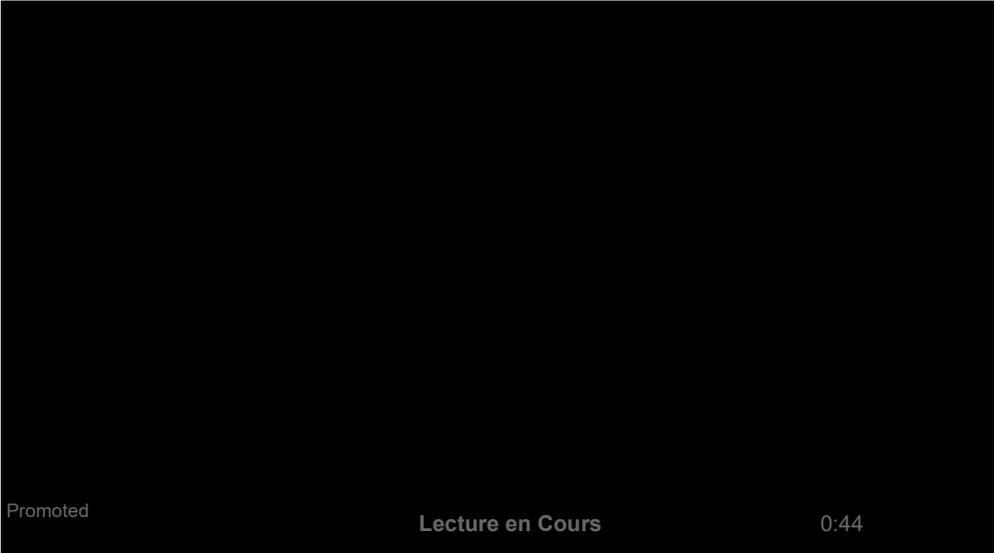
**1 000 km** de canalisation.

**1 500 capteurs acoustiques.** Répartis sur l'ensemble du réseau ils servent à détecter les fuites.

**15 réservoirs.** On peut y stocker 86 400 m<sup>3</sup> d'eau.

**1 usine de production d'eau.** Elle est installée au sommet du Mont Valérien à la limite entre Nanterre et Suresnes.

**1 contrat d'affermage.** Il a été passé en 2013 avec Suez.



Promoted

Lecture en Cours

0:44

*Dr Pierre Ricaud*  
Quels sont les effets de  
l'Acide Hyaluronique sur votre

Présidentielle américaine :  
début de la convention

Paris champion  
des transports

Powered by

Recommended by

