

## L'usine du Mont-Valérien en chiffres



1906

C'est l'année de son inauguration



C'est la distance entre l'usine de pompage en Seine et l'usine de traitement



64 000 m<sup>3</sup>

C'est le volume d'eau potable produit en moyenne par jour



3 600 tonnes/an

C'est le volume de boues (sous-produit des étapes de potabilisation) récupérées et réutilisées pour l'épandage sur les terres agricoles de la région



700

C'est le nombre de prélèvements analysés par an en sortie d'usine, pour garantir la qualité irréprochable de l'eau potable

Sénéo est le 2<sup>e</sup> syndicat producteur et distributeur d'eau potable de France.

Acteur clé du cycle de l'eau en Île-de-France, Sénéo distribue annuellement les 35 millions de m<sup>3</sup> d'eau potable nécessaires aux 610 000 habitants de 10 communes (Asnières-sur-Seine, Bois-Colombes, Colombes, Courbevoie, La Garenne-Colombes, Gennevilliers, Nanterre, Rueil-Malmaison, Suresnes et Villeneuve-la-Garenne) et aux 380 000 personnes qui viennent y travailler quotidiennement.

**sénéo**  
Le service public de l'eau

Retrouvez l'actualité de Sénéo sur le site internet & sur les réseaux sociaux



contact@seneo.fr  
304, rue Paul-Vaillant-Couturier • CS 50117 •  
92741 Nanterre Cedex • Tél. : 01 41 91 72 70 • **seneo.fr**

## Usine de production d'eau potable du Mont-Valérien

### Les étapes du traitement de l'eau



## D'où provient l'eau traitée ?

Les ressources en eau utilisées pour alimenter les robinets du territoire de Sénéo proviennent de la Seine (65 %), de nappes souterraines (30 %) et de l'Oise (5 %).

Pour être rendue potable, l'eau captée – dite «eau brute» – doit passer par différentes étapes de traitement, qui ont lieu dans des usines de production d'eau, dont l'usine de production du Mont-Valérien.

Une fois traitée, l'eau est stockée dans des réservoirs, ce qui laisse une marge de sécurité et permet de s'adapter en permanence aux variations de la demande.



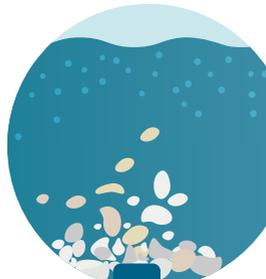
# Les étapes du traitement de l'eau à l'usine du Mont-Valérien



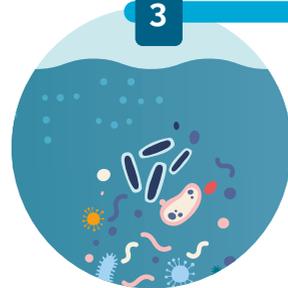
Bassin de décarbonatation



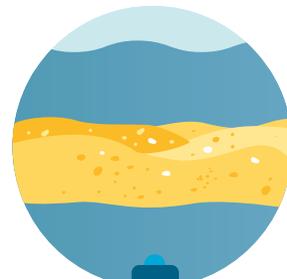
**1**  
Le **dégrillage** permet de retirer les matières solides présentes dans l'eau de la Seine pompée à Suresnes.



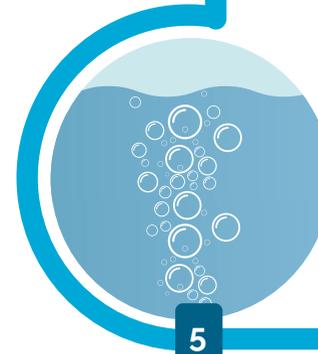
**2**  
Grâce à un réactif, les particules de calcaire s'agglomèrent pour former des flocons qui se déposent au fond d'un réacteur, c'est la **décarbonatation**. L'eau distribuée est ainsi plus douce.



**3**  
Les matières organiques, les particules minérales et les micro-organismes s'agrègent et forment des flocons qui vont se déposer au fond du bassin de décantation. C'est la **clarification**.



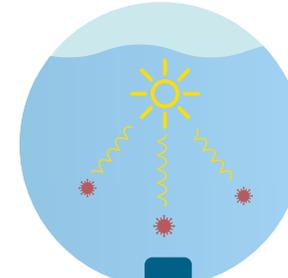
**4**  
Pendant la **filtration**, l'eau traverse un lit de sable qui retient le reste des matières en suspension.



**5**  
De l'ozone, un gaz désinfectant, est injecté dans l'eau afin d'éliminer les virus et les bactéries encore présents dans l'eau. C'est l'**ozonation**.



**6**  
L'eau traverse un lit de charbon actif en grain qui élimine les matières organiques et les micropolluants, par **adsorption**.



**7**  
L'eau est traitée par **rayons UV** pour éliminer les virus et les bactéries très résistants.



**8**  
Conformément à la réglementation, du chlore est ajouté avant le stockage de l'eau pour garantir sa qualité de désinfection jusqu'à votre robinet. C'est la **chloration**.