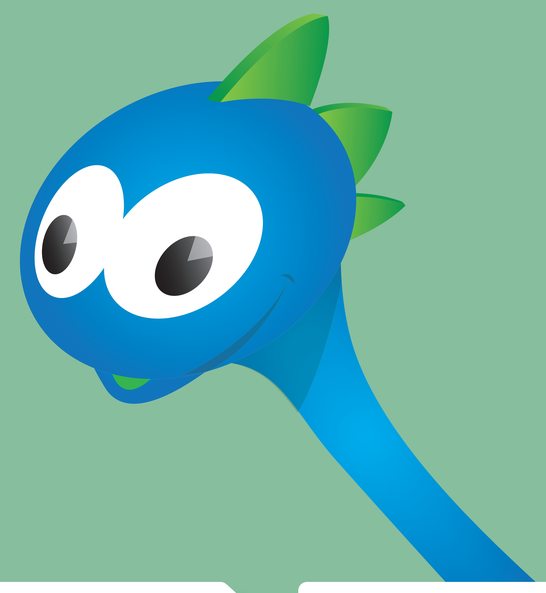
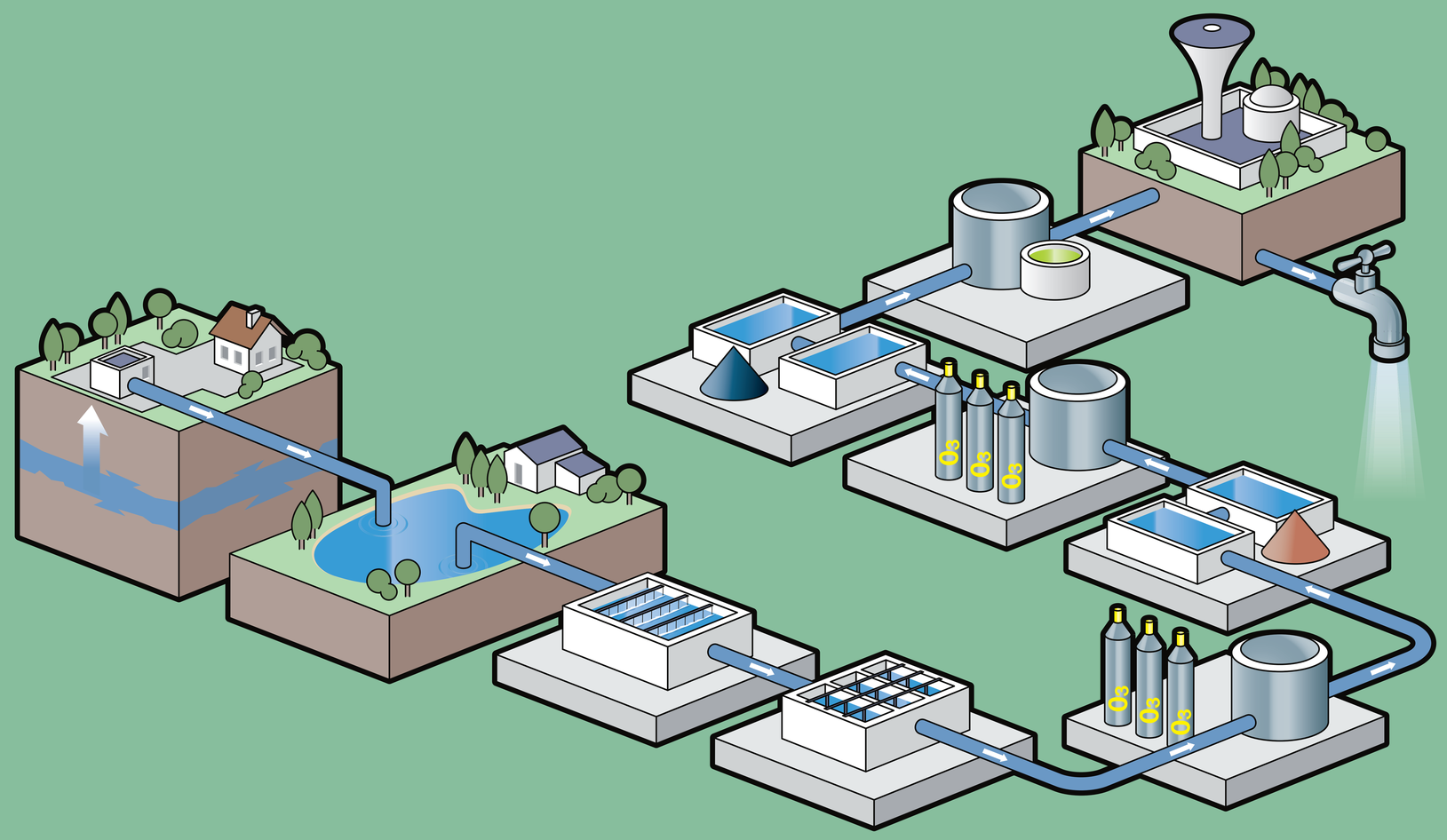
DE LA SOURCE AU ROBINET





Dans la nature, l'eau n'est pas potable, même quand elle parait très claire. Pour devenir potable, l'eau doit subir de nombreux traitements adaptés à la qualité de la ressource, afin de la rendre propre à la consommation et d'améliorer son goût et sa couleur.

POMPAGE

L'eau est pompée dans la nappe souterraine de Croissy-sur-Seine. L'eau brute est stockée dans de grands bassins avant d'être envoyée vers l'usine de production d'eau potable de Louveciennes.

TAMISAGE

L'eau passe à travers une grille aux mailles serrées qui capture les petits déchets.

DÉCARBONATATION

Le calcaire tombe au fond du bassin par décantation, où il est récupéré. L'eau, ainsi débarrassée de la moitié du calcaire, est adoucie.

PRÉ-OZONATION

Une première diffusion d'ozone permet d'améliorer l'efficacité des étapes de traitement suivantes.

FILTRATION SUR ARGILE NITRIFICATION

L'eau traverse une épaisse couche de sable qui retient les dernières petites impuretés visibles.

POST-OZONATION

On diffuse dans l'eau, un gaz appelé Ozone, pour détruire les pollutions invisibles ; germes et virus sont alors éliminés.

FILTRATION SUR CHARBON ACTIF

L'eau traverse une couche de grains de charbon qui retiennent les particules organiques et les produits chimiques encore présents dans l'eau. Après cette étape, l'eau est potable.

CHLORATION

Pour conserver la qualité de l'eau, depuis l'usine jusqu'au robinet, un désinfectant appelé Chlore est ajouté.

STOCKAGE

Des réservoirs permettent de stocker l'eau potable en attendant de l'envoyer vers les habitations pour être consommée. Les réservoirs peuvent être au sol, enterrés ou surélevés (châteaux d'eau).