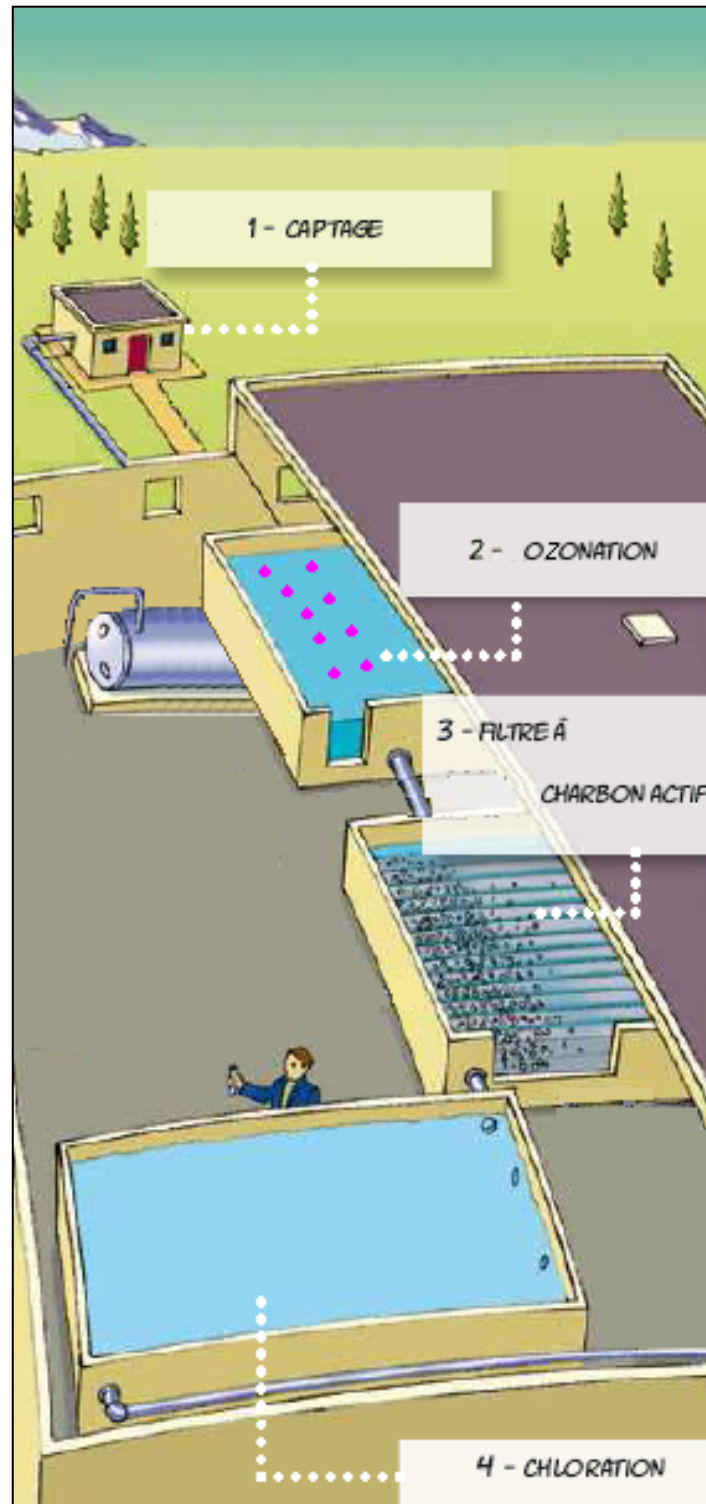


L'eau : de sa source à ton robinet

L'eau puisée dans la nature (dans une rivière ou nappe phréatique) n'est pas directement potable. Avant d'arriver au robinet de ta maison, l'eau devra donc être traitée pour la rendre propre à la consommation.

Plusieurs étapes de traitement sont nécessaires pour produire l'eau potable.



- Le captage de l'eau (1)

Il faut d'abord aller chercher l'eau dans une ressource naturelle, soit dans une rivière, une source ou un lac (eaux de surface), soit dans les nappes phréatiques. L'eau est aspirée par une pompe, c'est ce que l'on appelle **le captage**.



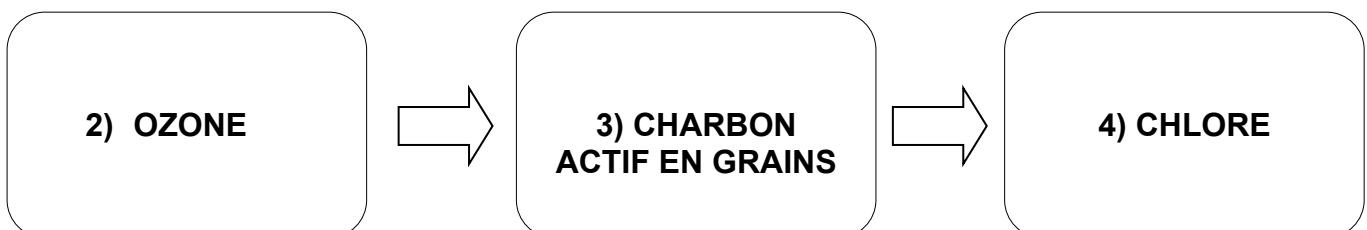
Captage de l'eau au fond d'un puits

Dans ta ville, l'eau est puisée dans des nappes phréatiques, et est ensuite amenée dans une usine de production d'eau potable.

L'eau est traitée dans cette usine avant d'arriver à ton robinet.

- Le traitement et la production de l'eau potable

Plusieurs étapes de traitement sont nécessaires pour rendre l'eau potable.



2 - L'ozonation

On détruit, grâce à un gaz, l'ozone, toutes les bactéries et les microbes dangereux pour la santé. L'ozone permet de désinfecter l'eau, et de la rendre meilleure au goût.

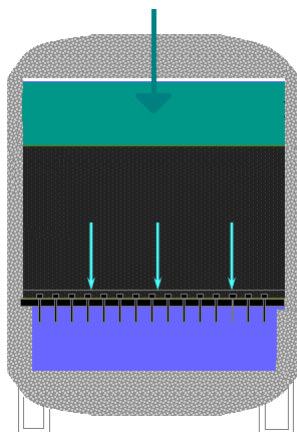


Ozoneur de la station des Bîmes (machine servant à fabriquer l'ozone)

3 - Le charbon actif en grains

L'eau passe ensuite dans de grandes cuves remplies de petits grains de charbon. Cette étape permet d'éliminer les pesticides et les engrais chimiques, mauvais pour la santé.

Les grains de charbon ont un effet d'aimant : c'est ce que l'on appelle le phénomène d'adsorption. Les produits chimiques, engrais et pesticides vont venir se coller aux grains de charbon.



Coupe d'un filtre



Filtres à charbons actifs en grains de la station des Bîmes

4 - La chloration

Le chlore est un désinfectant qui permet d'éliminer les virus et les bactéries. L'eau parcourt un long chemin avant d'arriver jusqu'au robinet. Dans les canalisations, des bactéries pourront se développer. Il faut donc ajouter un peu de chlore pour que l'eau reste bien propre et potable jusqu'à son arrivée au robinet.



Bouteilles de chlore gazeux