

# Comment ça marche une usine de potabilisation?

La Durance

## Etape 1

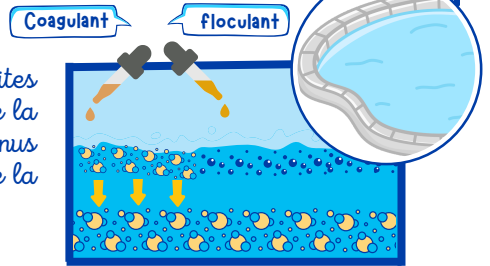
### LE POMPAGE/CAPTAGE et LE DEGRILLAGE

D'abord, on prend de l'eau dans la rivière de la Durance. Cette étape s'appelle **l'étape du pompage/captage**. L'eau passe dans une grille comme une passoire, pour enlever les branches et les cailloux. Cette étape s'appelle **le dégrillage**. Puis, elle va dans un grand tuyau jusqu'à une usine que l'on appelle "usine de potabilisation". Là, on la nettoie pour qu'elle devienne toute propre à boire.

### LA CLARIFICATION Coagulation, floculation, décantation

## Etape 2

Puis, on ajoute de la "poudre magique" (coagulant et floculant) pour que toutes les petites saletés se collent entre elles et forment de plus gros morceaux. Cette étape s'appelle la **coagulation/floculation**. Puis, on laisse tout ça reposer. Les gros morceaux devenus lourds, coulent au fond d'un grand bassin. L'eau devient claire. Cette phase s'appelle la **décantation**.



## Etape 3

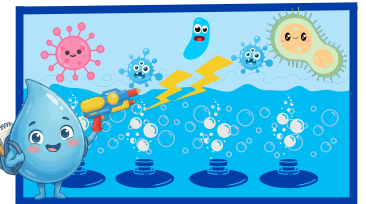
### LA FILTRATION

Ensuite, l'eau passe dans des bassins avec du sable. Le sable aide à garder les petites saletés. L'eau devient encore plus propre. Cette étape s'appelle la **filtration**.

## Etape 4

### LA DÉSINFECTION par OZONE

Pour que l'eau soit encore plus propre, on ajoute un gaz spécial appelé "ozone", qui tue les méchants microbes (comme des petits monstres). Cette étape s'appelle la **désinfection par ozone**.



### LE STOCKAGE et LA CHLORATION

## Etape 5

Quand l'eau est bien propre, on la garde dans de grands réservoirs. On appelle ça le **stockage**.

On ajoute aussi une petite goutte de produit appelé "chlore" pour que l'eau reste propre pendant tout son voyage dans les tuyaux jusqu'à ta maison. Cette étape s'appelle la **chloration**.



## Etape 6

### LA DISTRIBUTION

L'eau potable est prête. Elle voyage ensuite dans de longs tuyaux jusqu'à ton robinet. Cette étape s'appelle la **distribution**.

"Tout le long de son trajet, on vérifie l'eau tout le temps pour qu'elle reste bien propre jusqu'à ton robinet."



PÉDAG'EAU

Ton eau est maintenant potable et tu peux la boire en toute confiance !