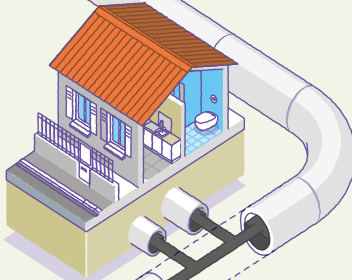


L'ASSAINISSEMENT, COMMENT ÇA MARCHE ?

Ce schéma générique présente les grandes étapes du traitement des eaux usées.

1

UTILISATION ET POLLUTION DE L'EAU



2

COLLECTE ET TRANSPORT DES EAUX USÉES

Les eaux usées sont collectées dans les égouts, reliés à de grosses canalisations appelées émissaires. Situés jusqu'à 100 mètres de profondeur, ils transportent les eaux jusqu'aux usines d'épuration.

3

TRAITEMENT DES EAUX USÉES

A/ Dégrillage

Les eaux usées passent dans des grilles de plus en plus fines qui capturent les déchets volumineux (bouteilles, canettes, feuilles...).

B/ Dessablage et dégraisage

L'eau est au repos. Les sables se déposent alors au fond du bassin, tandis que les graisses remontent à la surface grâce à une fine aération. Sables et graisses sont ensuite récupérés.

C/ Décantation

Les matières en suspension se déposent par simple gravité au fond des ouvrages, sous forme de boues ensuite recueillies par pompage de fond.

D/ Traitement biologique

En insufflant de l'air dans les bassins, des bactéries non pathogènes et naturellement présentes dans l'eau se multiplient et consomment les pollutions invisibles : carbone, azote, phosphates.

TRAITEMENT DES BOUES

4

Les boues issues de l'épuration des eaux usées sont valorisées (énergies vertes, fertilisants...).

DÉSINFECTION DES EAUX USÉES TRAITÉES

Les bactéries fécales sont éliminées jusqu'à atteindre une qualité de l'eau compatible avec la baignade.

5

Stockage des eaux de pluie

Des bassins de stockage recueillent les eaux de pluie lors de violents orages. Après un retour météo « à la normale », celles-ci rejoignent l'usine d'épuration.

6

REJET DE L'EAU ÉPURÉE DANS LA RIVIÈRE OU DANS LE FLEUVE

Au SIAAP, ces modalités de traitement peuvent différer d'une usine à l'autre.