

Le cycle de l'eau domestique

De sa source au robinet, d'où vient l'eau potable des habitations de Seille et Grand Couronné ? Comment est-elle traitée ? Quel est son parcours ? Que devient-elle après avoir été consommée ? Découvrez toutes les étapes de la production et de la distribution de l'eau sur le territoire...

LE SAVIEZ-VOUS ?

► L'eau potable du territoire est puisée dans :

→ 1 forage de 800 m de profondeur à Bouxières-aux-Chênes (alimentation principale du secteur Grand Couronné)

→ 2 sources (l'une à Moulins - alimentation principale du secteur Seille - et l'autre à Sornéville)

► Le réseau de collecte des eaux représente 210 km de canalisations pour 26 communes déjà pourvues d'un système d'assainissement collectif.

► Chaque année, ce sont 1,9 millions de m³ d'eaux usées qui sont conduites vers les ouvrages d'épuration, soit 150 litres/jour/habitant.

► Actuellement, 16 stations d'épuration traitent les eaux usées du territoire.

► Les 220 km de cours d'eau qui parcourent les villages sont sous la responsabilité de votre Comcom.

1 PRÉLÈVEMENT EN COURS D'EAU

Votre eau peut être prélevée en cours d'eau ou en nappes souterraines

CAPTAGE EN NAPPES SOUTERRAINES

L'eau prélevée dans la nappe est directement dirigée vers la chloration

8 ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Lorsque l'habitation est trop éloignée d'un réseau collectif d'eaux usées, elle dispose d'un système d'assainissement individuel (ex : fosse septique)

2 PRODUCTION D'EAU POTABLE

Dégrillage

Floculation

Filtration sur sable

Chloration

6 TRAITEMENT DES EAUX USÉES

Pré-traitement
Dégrilleur, dessableur,
dégraisseur...

Bassin biologique

Clarificateur

7 REJET EN MILIEU NATUREL

Les eaux rejetées sont traitées à 98% et si elles ne sont pas potables, elles sont parfaitement acceptables pour la faune et la flore aquatique

3 STOCKAGE D'EAU POTABLE

Elle est ensuite stockée pour être redistribuée vers les habitations

4 DISTRIBUTION D'EAU POTABLE

5 COLLECTE DES EAUX USÉES

Chez vous, après utilisation, l'eau est collectée dans le réseau des eaux usées, tandis que les eaux de pluie sont destinées à rejoindre le milieu naturel. Dans certains cas, les eaux usées et les eaux de pluie sont mélangées dans un seul et même réseau dit « unitaire »

Compteur eau potable

Poste de refoulement

Eaux usées

Eaux pluviales