

# LE CYCLE DE L'EAU

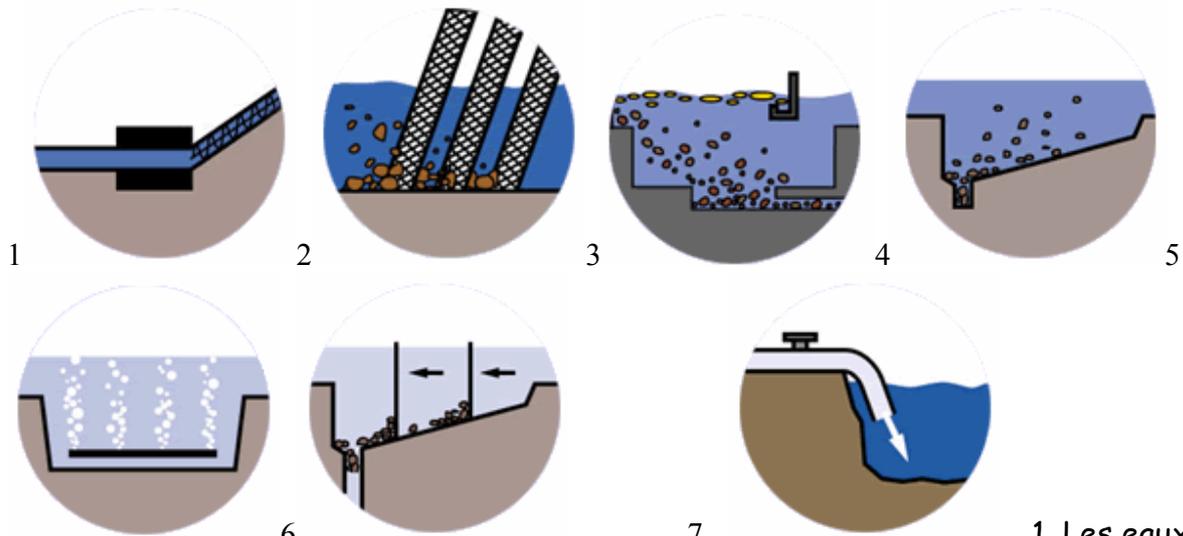
-Nous pouvons modéliser le cycle de l'eau.

## -La pollution.

Polluer un endroit revient à polluer toute la terre.  
Quand on pollue l'eau directement à un endroit, l'eau continuant le cycle de l'eau normalement il emporte avec les bactéries qu'il a attraper lors de sa pollution ce qui fait que toute l'eau qui touche a ces bactéries est polluée. Tandis que si on met des bactéries indirectement c'est à dire par le sol ou autre elle part dans les nappes phréatiques il passe dans la terre et donc "lavé" par le sol avant de repasser dans les rivières.

---

## -L'eau est épurée avant de retourner dans son milieu naturel.



1. Les eaux usées sont  **pompés**  jusqu'au niveau de la station, à l'aide de pompes ou de vis d'Archimède.

2.  **Le dégrillage et le tamisage** : l'eau traverse une première grille qui la débarrasse

de ses plus gros déchets (dégrillage). Les sables et graviers, qui se sont déposés au fond des bassins, sont évacués. C'est le dessablage. Enfin, les huiles remontent à la surface : c'est le déshuilage.

3. **Des traitements chimiques:** Les matières dispersées dans les eaux usées se déposent au fond d'un bassin. Des produits chimiques ajoutés à l'eau permettent de les transformer en "boues" et de recueillir les "matières en suspension" après décantation.

4. **Des traitements biologiques:** les matières organiques qui sont encore présentes dans l'eau sont détruites par d'autres bactéries qui "digèrent" la pollution. Ces matières sont par la suite transformées en boues.

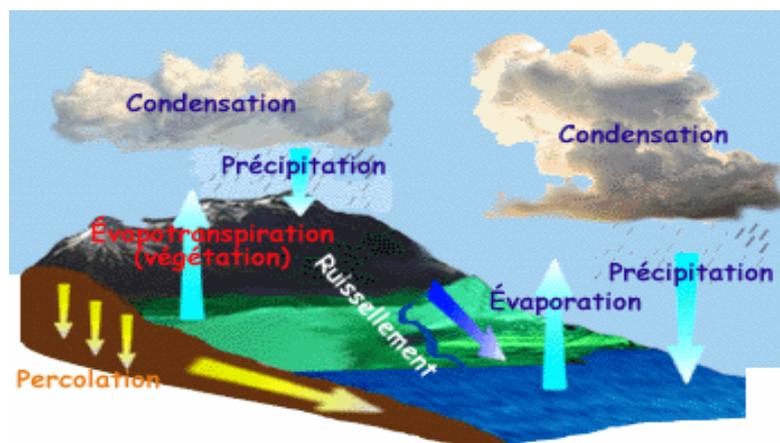
5. **La clarification** permet de séparer par décantation l'eau épurée et les boues obtenues lors des précédents traitements qui servent à dépolluer.

6. **La désodorisation:** les gaz qui ne sentent pas très bon, dégagés par les stations d'épuration, sont captés puis envoyés dans des "tours de lavage" où ils sont éliminés. Parfois, d'autres traitements sont effectués en plus afin d'éliminer l'azote et le phosphore.

7. Enfin les eaux épurées sont rejetées dans le milieu naturel (Attention elle n'est pas pour autant potable!!!).

---

## -Le cycle naturel de l'eau.



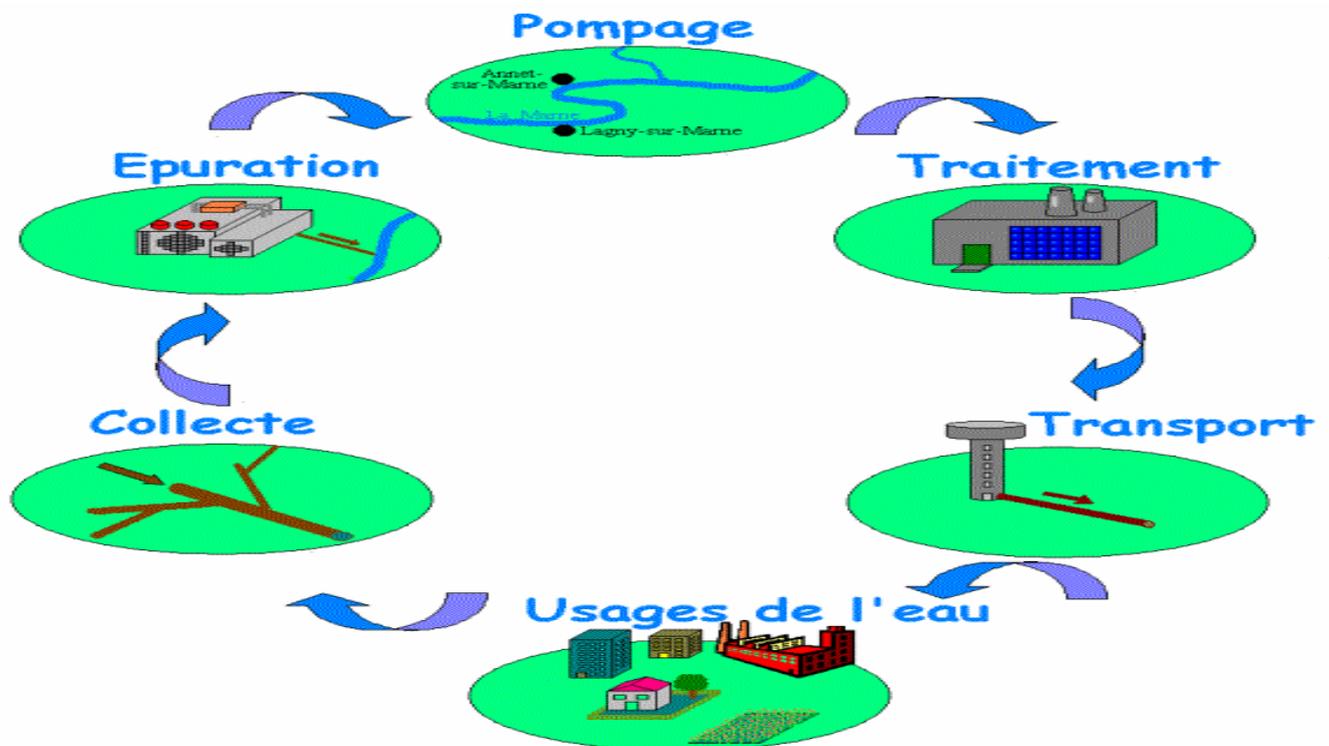
L'eau qui se trouve dans la mer s'évapore sous forme de gaz.

Elle se **condense** et forme des nuages.

Quand ses nuages sont trop lourds il "redescendent" sur terre sous formes liquide:il **pleut**(,il **neige** ou il **grêle**).Une partie de l'eau retombe directement dans les océans l'autre partie s'**infiltr**e dans le sol-dans les nappes fréatiques-ou **ruisselle** dans les rivières pour enfin retourner dans les mers et les océan et cycle recommence ...

---

### -Le cycle domestique de l'eau.



L'eau est **pomper**.

Elle est ensuite dirigé dans une **usine** où elle sera **traité**.

Pour la stoker elle sera mise dans des châteaux d'eau puis **transporter** dans nos maisons.

Après utilisation les eaux sont donc collectées et directement emmener dans des **station d'epuration** pour enfin être remisent dns leure milieu naturels.

Et ainsi de suite ...

---

-L'eau en quelques chiffres...

Usages de l'eau	Répartition des consommations sur la base de 150 l / j / personne
Nettoyage de la vaisselle	15 l
Préparation nourriture	9 l
Lave-linge	15 l
WC	22,5 l
Baignoire	33 l
Douche	22,5 l
Lavabo	15 l
Lavage voiture, arrosage	9 l
Usages divers	9 l

Laura et Rachygo