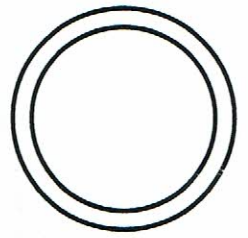


# Les besoins en eau en France



## 1. CONSOMMER DE L'EAU

### JE DÉCOUVRE

#### 1. L'EAU DU ROBINET

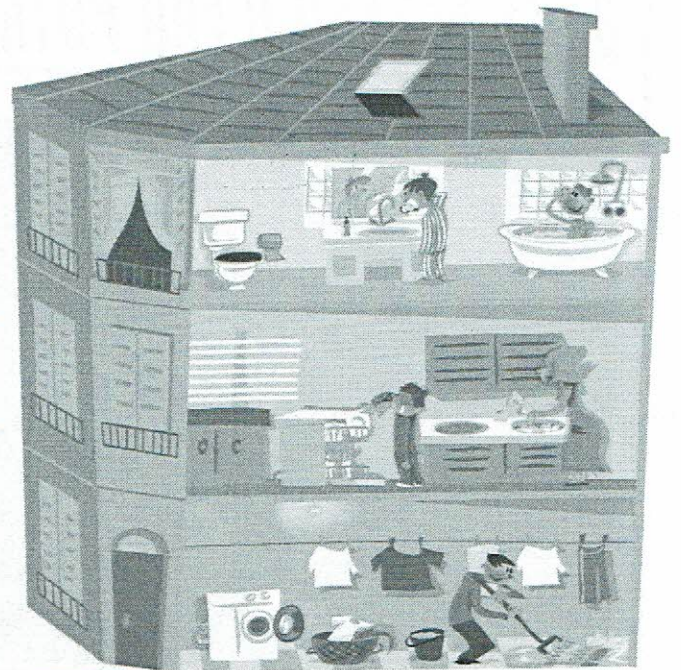
En France, l'eau qui coule du robinet est potable.

Une personne consomme à peu près 150 litres d'eau par jour pour boire, se laver, faire la vaisselle, la lessive...

On a aussi besoin d'eau dans les écoles, les hôpitaux, les bureaux... pour boire, se laver les mains et faire le ménage.

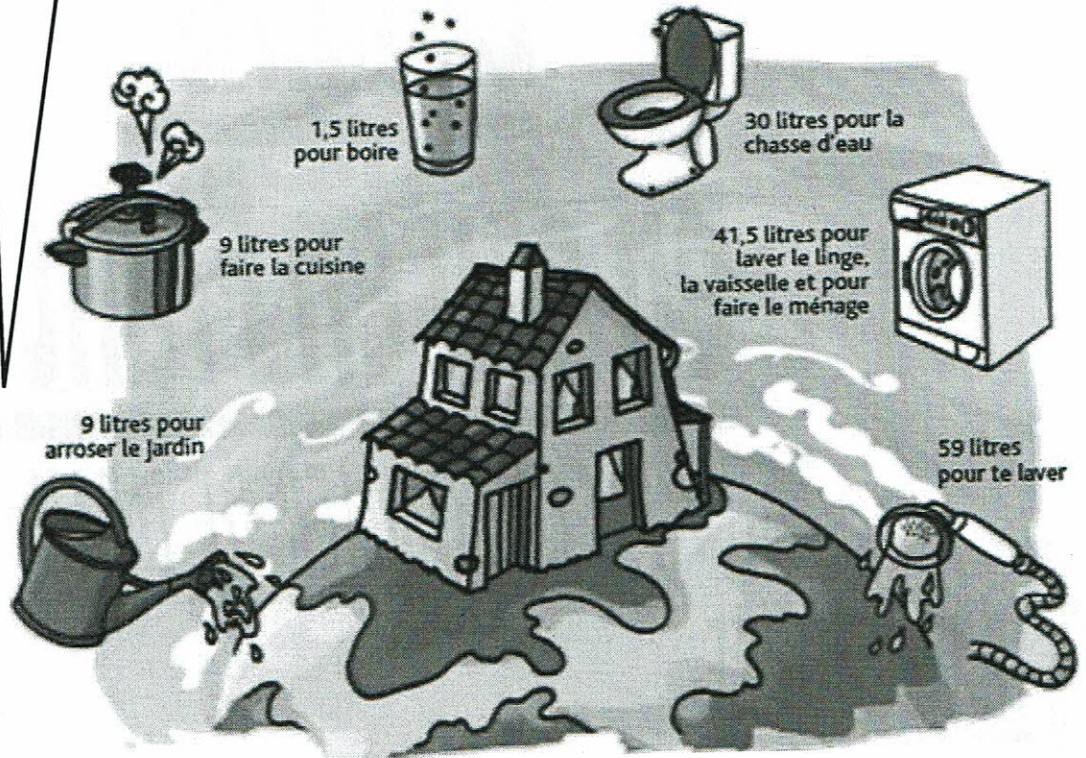
Il faut également de l'eau pour arroser les champs, nettoyer les rues, refroidir les machines dans les usines...

Tout cela représente une importante consommation d'eau.

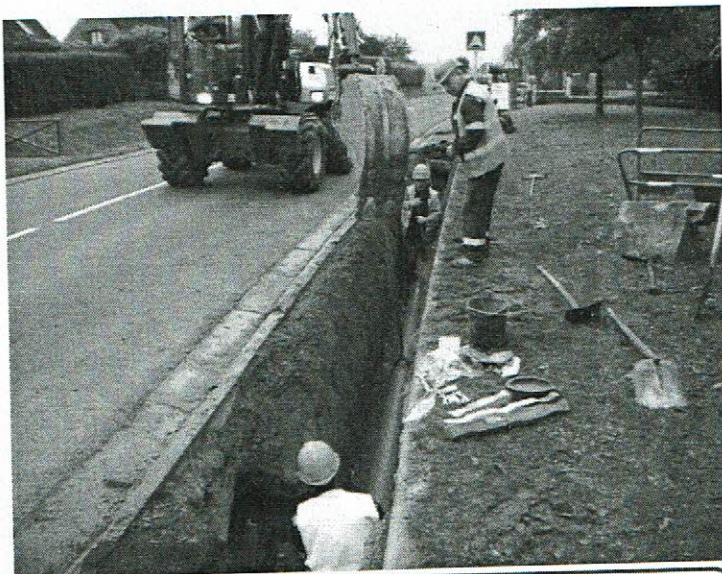


Les usages domestiques de l'eau

Voici  
ce que tu  
consommes en  
moyenne chez toi  
chaque jour.



## 2. LE RÉSEAU D'EAU POTABLE



Des canalisations souterraines

On trouve de l'eau dans la nature : dans des rivières, les nappes phréatiques\*, les barrages.

Des usines la captent et la purifient pour qu'elle devienne potable.

Ensuite, elles l'acheminent jusqu'aux robinets par un vaste réseau de canalisations\*enterrées.

Un autre réseau récupère les eaux usées\* (toilettes, salle de bains, machines à laver...) et les nettoie dans des stations d'épuration\* avant de les rejeter dans la nature, de manière à ne pas polluer.

# 3. L'EAU EN BOUTEILLE

On peut aussi acheter de l'eau en bouteille : de l'eau plate, de l'eau gazeuse, de l'eau minérale...

Des usines captent ces eaux à la source et la mettent en bouteille.

Ensuite, des camions transportent les bouteilles à travers toute la France jusque dans les magasins.

Tout cela consomme de l'énergie et entraîne de la pollution.

Boire l'eau du robinet respecte mieux l'environnement : c'est pourquoi on nous incite à la préférer.



## VOCABULAIRE

- ❶ Canalisation : gros tuyau dans lequel circule un liquide.
- ❷ Eau minérale : eau qui contient des minéraux, bons pour la santé. L'eau du robinet contient suffisamment de minéraux pour la santé.
- ❸ Eaux usées : eaux sales qui sortent de l'évier, de la salle de bains, des toilettes, des machines à laver, ...
- ❹ Nappe phréatique : réserve souterraine d'eau.
- ❺ Station d'épuration : usine qui purifie les eaux usées.

## JE RETIENS



Chaque jour, nous consommons une grande quantité d'eau pour satisfaire nos besoins individuels (*boire, se laver, ...*) mais aussi nos besoins collectifs (*l'agriculture, les usines, les hôpitaux, ...*).

L'eau qui coule de nos robinets est prélevée dans la nature, puis nettoyée pour être potable et distribuée aux consommateurs.

On peut aussi acheter de l'eau en bouteille, mais boire l'eau du robinet respecte mieux l'environnement.

# Les besoins en eau en France

## 2. TRAITER LES EAUX USÉES

### JE DÉCOUVRE

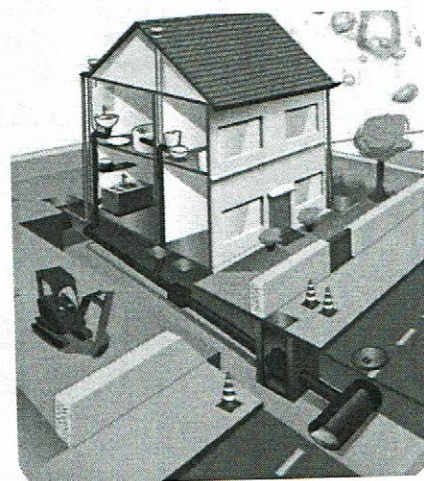
Assainir, c'est dépolluer les eaux usées, celles dont on s'est servi, afin que ces eaux n'aillent pas polluer les cours d'eau et les sols.

### 1. LES COLLECTEURS

Les eaux usées venues des maisons, des immeubles, des bureaux et des usines sont rejetées dans les tuyaux enterrés du réseau d'assainissement, appelés « collecteurs » (dans les grandes villes, on parle d'« égouts »).

Le réseau français mesure 250 000 km environ !

Ces tuyaux conduisent les eaux usées jusqu'aux stations d'épuration.

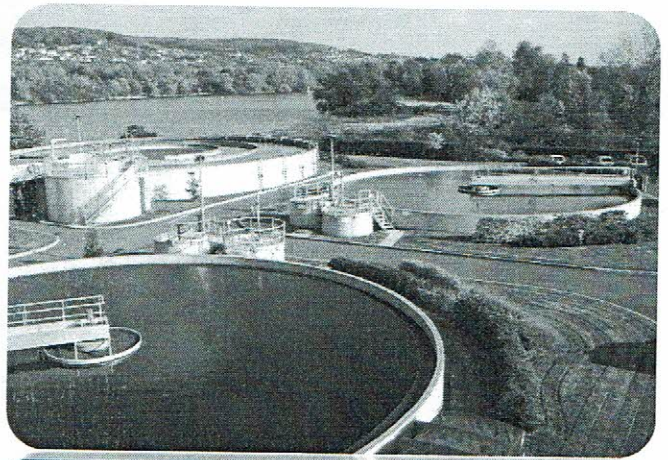


## 2. LA STATION D'ÉPURATION

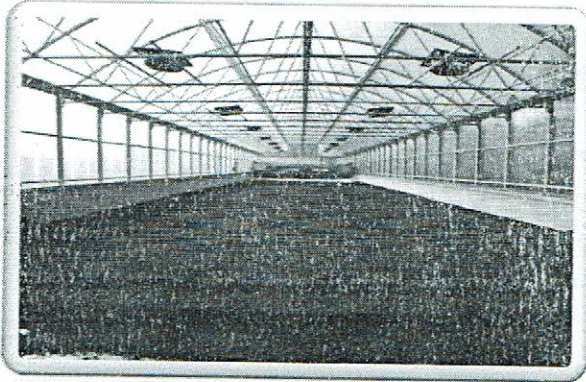
Les eaux usées arrivent dans la station d'épuration pour être nettoyées et dépolluées.  
A la station d'épuration, les eaux sales sont filtrées par une grille qui retire ainsi les plus gros déchets.

Puis elles circulent dans différents bassins : les saletés tombent au fond et sont récupérées.

Ensuite, on introduit des bactéries pour qu'elles dévorent les petites saletés et purifient l'eau.



Une station d'épuration



Le traitement des eaux usées produit des déchets. Certains sont incinérés.

D'autres forment une boue qui peut être séchée et utilisée comme engrais pour l'agriculture.

Ces boues produisent également du gaz, qui peut être transformé en énergie que la station d'épuration utilise.

## 3. L'EAU PURIFIÉE

Après son passage par la station d'épuration, l'eau n'est pas potable, mais elle peut être rejetée dans la nature sans danger pour les animaux et les plantes.

Cette eau purifiée peut ensuite être pompée de nouveau puis nettoyée dans une station de traitement des eaux où elle redeviendra propre à la consommation.

### JE RETIENS

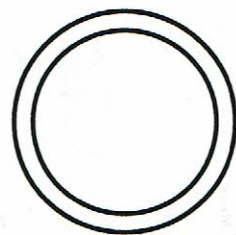


L'assainissement, c'est le fait de dépolluer les eaux usées, celles dont on s'est servi, afin que ces eaux n'aillent pas polluer les cours d'eau et les sols.

Les eaux sales sont acheminées par les collecteurs jusqu'aux stations d'épuration.

Là, elles sont dépolluées puis déversées dans les cours d'eau où elles pourront de nouveau être captées puis nettoyées pour redevenir potables !

# Les besoins en eau en France



## 3. PRÉSERVER NOS RESSOURCES EN EAU

### JE DÉCOUVRE

#### 1. RÉDUIRE SA CONSOMMATION D'EAU

Dans certains pays du monde, les ressources en eau sont insuffisantes.

Dans les pays développés comme la France, des réserves existent mais l'eau potable reste un bien précieux : les réserves d'eau y sont fragilisées par des modes de production agricole ou industrielle très polluants.

De plus, rendre l'eau potable est un processus très coûteux.

Il est donc important de ne l'utiliser qu'en quantités raisonnables.



Un bien précieux

Certains gestes de la vie quotidienne permettent de ne pas gaspiller les ressources en eau :

- Prends des douches courtes plutôt que des bains.
- Referme le robinet lorsque tu te brosses les dents.
- Fais fonctionner le lave-linge et le lave-vaisselle uniquement lorsqu'ils sont pleins/utilise les programmes « éco ».
- Lorsque tu fais la vaisselle, ne laisse pas l'eau couler au moment de rincer.

Si tu disposes de deux évier, remplis-en un avec l'eau de lavage et l'autre avec l'eau de rinçage.

- Ne lave pas la voiture trop souvent et n'arrose pas la pelouse en été.
- Dans le jardin, arrose les plantes tantôt le matin ou en soirée et recueille l'eau de pluie pour arroser le jardin.



Prendre des douches

## 2. ÉVITER DE POLLUER



Ne pas jeter de produits toxiques dans l'évier

Certaines substances que nous rejetons dans la nature sont nocives pour les nappes phréatiques : c'est le cas de certains produits ménagers, des désherbants, des médicaments, des cosmétiques.

Il est donc conseillé de les consommer en quantités limitées et de les remplacer quand c'est possible par des produits biodégradables.

Pour ne pas polluer l'eau, pense aussi à :

- Ramasser tes déchets et les jeter dans la bonne poubelle.
- Ne jamais jeter de produits toxiques dans les canalisations.

## 3. CONSOMMER DES PRODUITS RESPECTUEUX DE LA NATURE

Le consommateur a un rôle à jouer dans la préservation de l'eau, en achetant certains

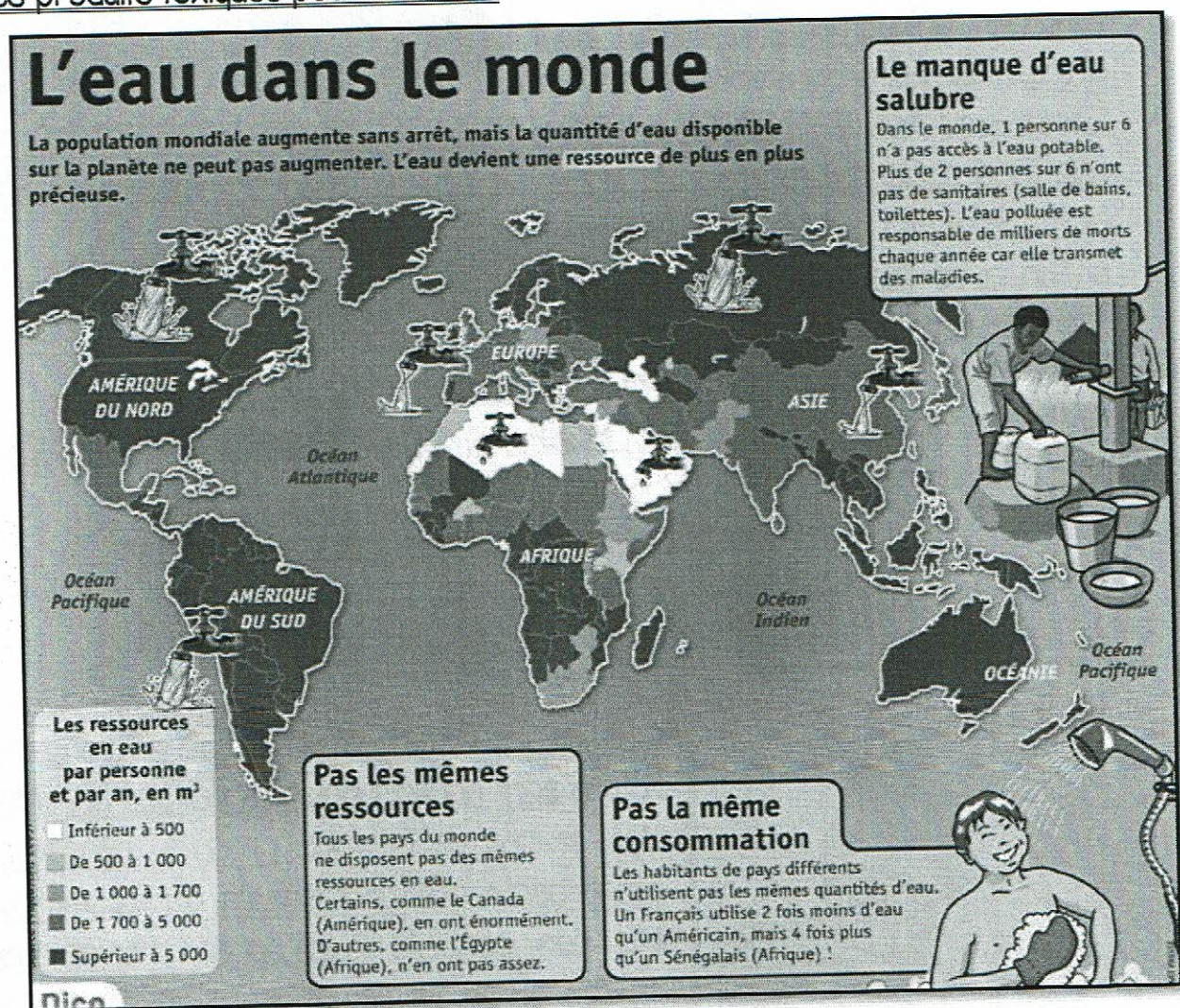
produits plutôt que d'autres.

Sur les étiquettes, les pictogrammes aident à distinguer les produits dangereux pour l'environnement de ceux qui sont biodégradables ou respectueux de la nature.

Certaines marques d'électroménager fabriquent désormais des produits de « classe A » qui utilisent moins d'eau.

Des systèmes à débit variable (*chasse d'eau, douche*) diminuent la consommation d'eau.

Certains agriculteurs pratiquent l'agriculture raisonnée : ils ont peu ou pas du tout recours à des produits toxiques pour la nature.



## JE RETIENS



L'eau est une ressource indispensable à la vie des hommes. Elle est pourtant trop souvent gaspillée et polluée.

Pour la préserver, nous devons changer nos habitudes : préférer la douche au bain, ne pas laisser couler l'eau du robinet inutilement, recupérer l'eau de pluie, ...

Nous devons aussi ne pas polluer les sols en y jetant des déchets toxiques.

Nous devons enfin choisir de consommer des produits respectueux de l'environnement ou des produits biodégradables.