

Thème : Consommer en France

Comment satisfaire les besoins en eau ?

Consommer de l'eau au quotidien

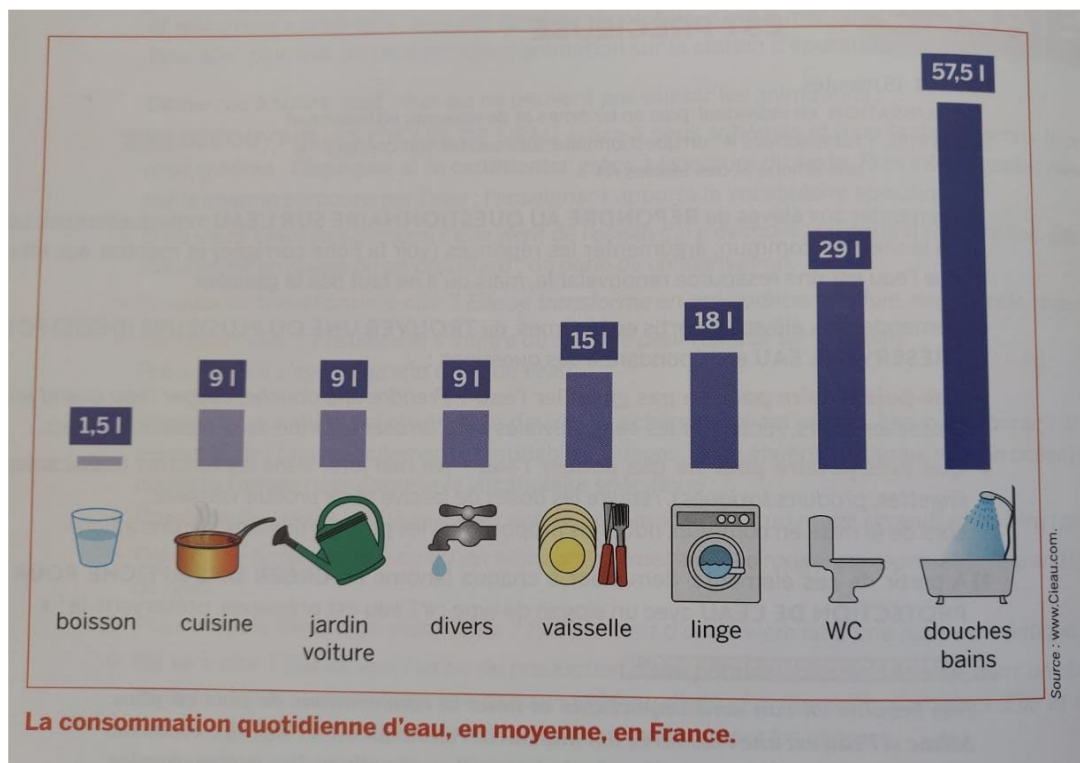
A la maison, à la cantine, bois-tu de l'eau du robinet ou de l'eau en bouteille?

.....

A quelles autres occasions utilises-tu de l'eau dans une journée?

Quand on prend une douche, quand on tire la chasse d'eau, quand on se lave les mains...

Observe ce graphique



La "consommation moyenne" : La consommation est la quantité d'eau utilisée en une journée par chaque habitant, mais cette quantité peut varier d'une personne à l'autre (certains n'ont pas de jardin à arroser, par exemple) ; on calcule alors la moyenne, c'est-à-dire la quantité d'eau utilisée en une journée par l'ensemble des habitants divisée par le nombre de consommateurs ; on obtient donc un chiffre "moyen" de quantité d'eau consommée par habitant, par jour.

D'après le graphique, quels sont les gestes quotidiens pour lesquels nous avons besoin d'eau?

Pour boire, faire la cuisine, se laver, laver le linge et la vaisselle, arroser le jardin, laver la voiture, les sanitaires.

D'après le graphique, pour quelle action du quotidien consommons-nous le plus d'eau?

Les bains et les douches, les sanitaires.

Quels sont les gestes qui consomment le moins d'eau?

Boire et cuisiner.

En France, nous pouvons utiliser l'eau du robinet pour boire et cuisiner car elles sont potables.

Combien de litres d'eau sont consommés en une journée?

148 litres, c'est beaucoup. 148 litres équivaut à environ 98 bouteilles d'eau.

Chaque jour, nous utilisons de l'eau. Aujourd'hui un français consomme environ 148 litres d'eau par jour pour se laver, faire la cuisine, laver le linge, arroser son jardin et boire. Nous pouvons boire l'eau du robinet qui est potable.

Consommer de l'eau au quotidien

Où trouve-t-on de l'eau dans la nature?

On trouve l'eau dans la mer, les fleuves, les lacs, les rivières, la pluie, les sources.

Il existe aussi des rivières souterraines et des nappes phréatiques.

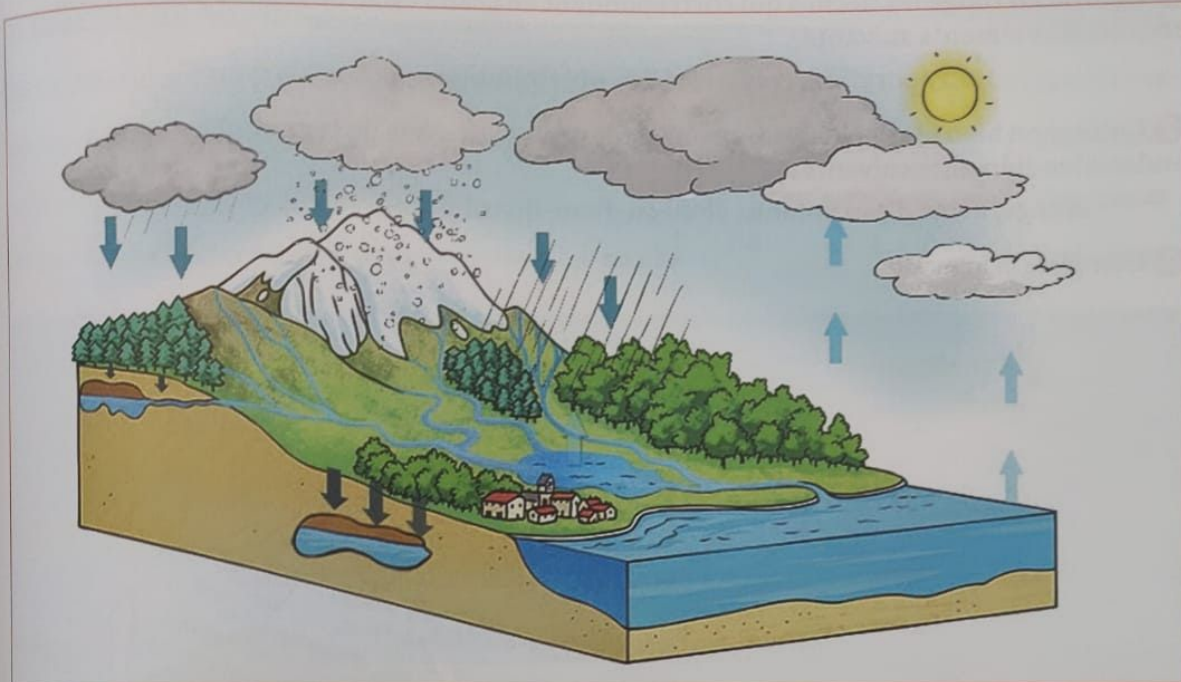
Notre planète est composée d'eau à 70 %, mais 97 % de cette eau est salée, il n'y a que 3 % d'eau douce.

Selon toi, la France dispose-t-elle d'importantes ressources en eau?

Oui il y a la mer, les fleuves et la pluie.

L'eau qui coule de notre robinet ne provient pas directement de la mer ou de la rivière, elle doit être filtrée avant.

Observe ce schéma et lis le texte.



Le cycle de l'eau.

Le cycle de l'eau

Sous l'effet de la chaleur du soleil, l'eau des mers et des océans, mais aussi des lacs et des rivières, s'évapore. La **vapeur d'eau** monte en altitude, puis **se condense** en refroidissant. C'est ainsi que se forment les nuages. La vapeur d'eau dans l'air est également due à la transpiration des plantes dans les forêts.

Les nuages provoquent des **précipitations** : de la pluie, mais aussi de la neige ou de la grêle, selon les conditions atmosphériques et selon l'altitude. Cette eau qui vient des nuages forme des lacs ou des sources qui deviendront des ruisseaux et des fleuves qui se jettent dans la mer. On dit que leur eau est « douce » car elle n'est pas salée.

L'eau qui tombe du ciel remplit aussi, dans le sous-sol, les **nappes phréatiques**. C'est dans ces nappes souterraines que nous puisons l'eau dont nous nous servons tous les jours pour boire, nous laver, cuisiner...

L'eau issue des nuages est ainsi de **retour dans la mer** d'où elle s'évaporera à nouveau. Le phénomène se reproduit indéfiniment. C'est le cycle de l'eau.

D'où vient l'eau des nuages?

Elle vient de l'océan qui s'évapore ; on parle d'évaporation. Elle se transforme en nuage ou en brouillard ; on parle de condensation.

En quoi se transforme-t-elle?

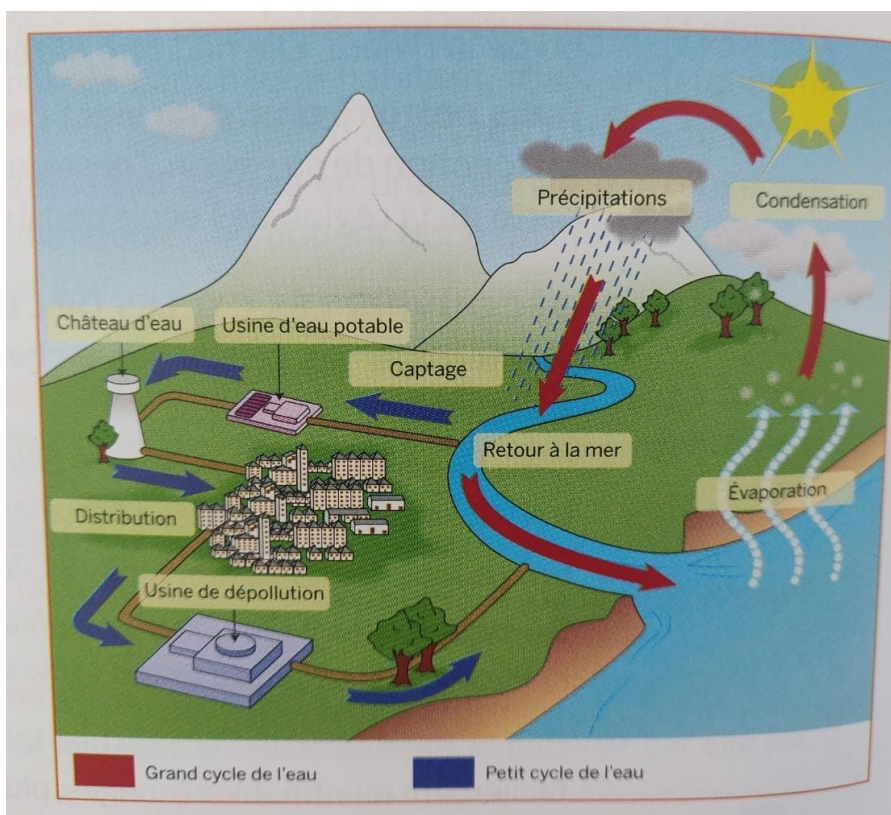
Elle se transforme en précipitations (pluie, neige, grêle, rosée)

Où repart-elle?

Ensuite elle s'infiltre ou ruisselle pour repartir vers l'océan. Il s'agit du grand cycle de l'eau.

Sur le schéma, colorie en rouge les flèches qui correspondent au grand cycle de l'eau et place au bon endroit les éléments suivants : évaporation, condensation, précipitations, retour à la mer.

Colorie en bleu les flèches qui correspondent au petit cycle de l'eau et place au bon endroit les éléments suivants : captage, usine d'eau potable, château d'eau, distribution et usine de dépollution.



Le grand cycle de l'eau est un cycle naturel. Le petit cycle de l'eau est un cycle domestique : l'eau que l'on trouve dans la nature est captée, traitée (ou nettoyée) puis distribuée. Elle est potable et peut être consommée sans danger. Les eaux sales sont dépolluées dans des usines avant de retourner dans la nature.

Prendre conscience que l'eau est précieuse

Réponds au questionnaire.

- 1/ L'eau n'est pas une ressource renouvelable. FAUX
- 2/ Je peux jeter les médicaments périmés dans les toilettes. FAUX
- 3/ Il vaut mieux arroser son jardin le soir. VRAI
- 4/ Un bain consomme cinq fois moins d'eau qu'une douche. FAUX

Que puis-je faire pour ne pas gaspiller l'eau?

Prendre une douche, couper l'eau quand je me brosse les dents, récupérer les eaux pluviales pour arroser le jardin, faire réparer les fuites...

Que puis-je faire pour ne pas polluer l'eau?

Ne rien jeter dans les toilettes (médicaments, lingettes, produits toxiques), réduire les doses de lessive et de produit vaisselle...

Tu peux désormais créer une affiche pour la protection de l'eau avec pour slogan : "L'eau est précieuse, préservons-la !".

Nos besoins en eau sont importants et nous la consommons de plus en plus. Même si l'eau est une ressource normalement renouvelable à l'infini, c'est aussi une ressource précieuse qu'il ne faut ni gaspiller, ni polluer. Des gestes simples du quotidien nous permettent de la préserver.

Ce qu'il faut retenir :

En France, chaque jour, nous utilisons environ 150 litres d'eau par personne. L'eau est captée dans des rivières ou nappes souterraines puis elle est traitée pour devenir potable. Elle est ensuite distribuée par un immense réseau de canalisations. Elle peut être consommée en toute sécurité. C'est le petit cycle de l'eau.

Dans la nature, l'eau se renouvelle en permanence, c'est le grand cycle de l'eau.

Même si l'eau est une ressource inépuisable, elle est précieuse et il ne faut pas la gaspiller. Chacun, par des gestes simples, peut aider à la préserver.

Lexique :

Eau potable : Une eau que l'on peut boire sans risque pour la santé.

Nappe phréatique : Nappe d'eau souterraine que l'on rencontre à une faible profondeur.