

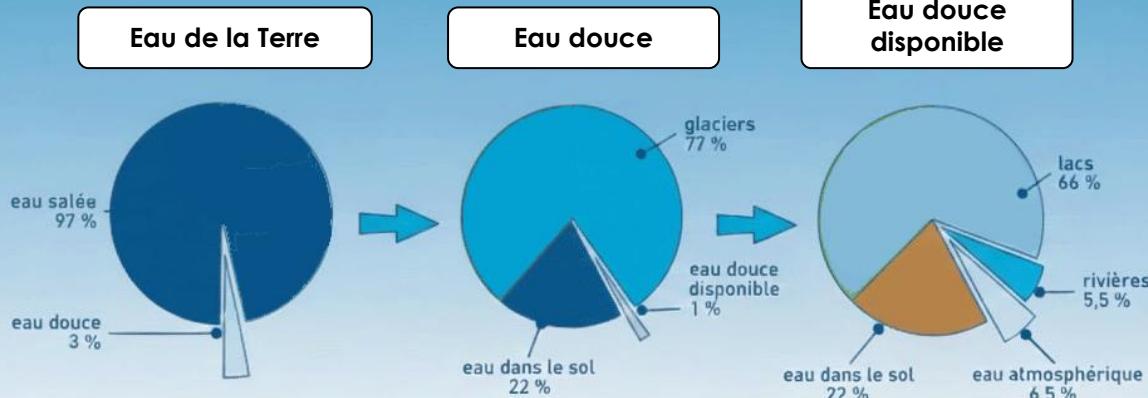
L'eau sur Terre

La Terre est la planète de l'eau. Vue de l'espace, la Terre apparaît recouverte d'eau, d'où son surnom de « planète bleue ». En effet, les océans et les mers **recouvrent 71 %** de la surface de la Terre, contre **29 % pour les terres émergées**.

L'eau liquide se rencontre dans toutes sortes d'étendues d'eau, comme les océans, les mers, les lacs, les étangs et de cours d'eau tels que les fleuves, les rivières, les torrents ou les canaux. La majorité de l'eau sur Terre est de l'eau de mer. L'eau est également présente dans l'atmosphère en phase liquide et vapeur. Elle existe aussi dans les eaux souterraines (nappes phréatiques). La partie supérieure du sol est également humide et permet aux plantes de se nourrir. Enfin, les êtres vivants, dont l'homme, sont constitués en grande partie d'eau.

Doc 1

Les ressources en eau



Doc 2

La consommation d'eau potable

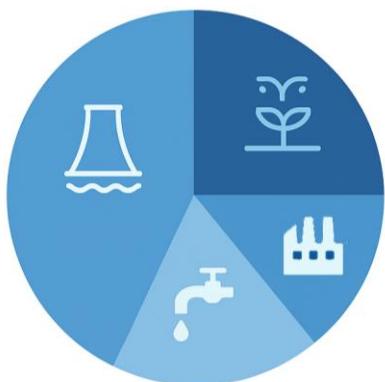
Chaque français utilise en moyenne 150 litres d'eau potable par jour. Cette consommation se répartit de la manière suivante à la maison :

Douches	Toilettes	Linge	Vaisselle	Cuisine	Nettoyage	Arrosage	Boissons

40 % 20 % 12 % 10 % 6 % 6 % 5 % 1 %

Doc 3

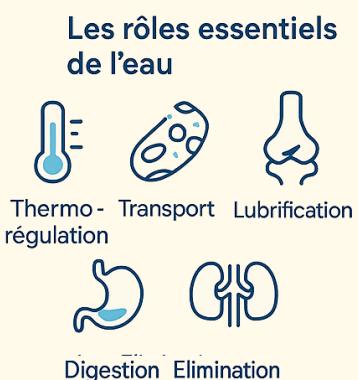
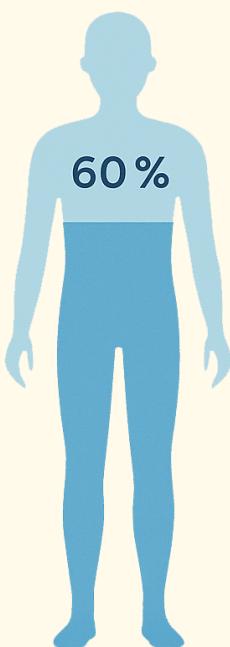
Eau prélevée en France



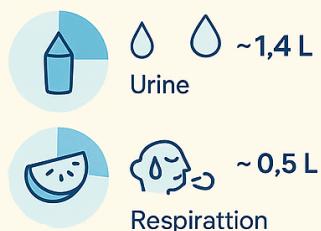
Industrie 3%

Doc 4

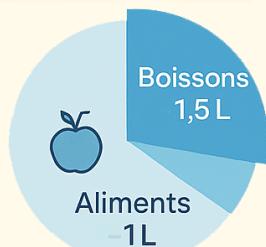
Les besoins en eau du corps humain



Pertes quotidiennes à compenser

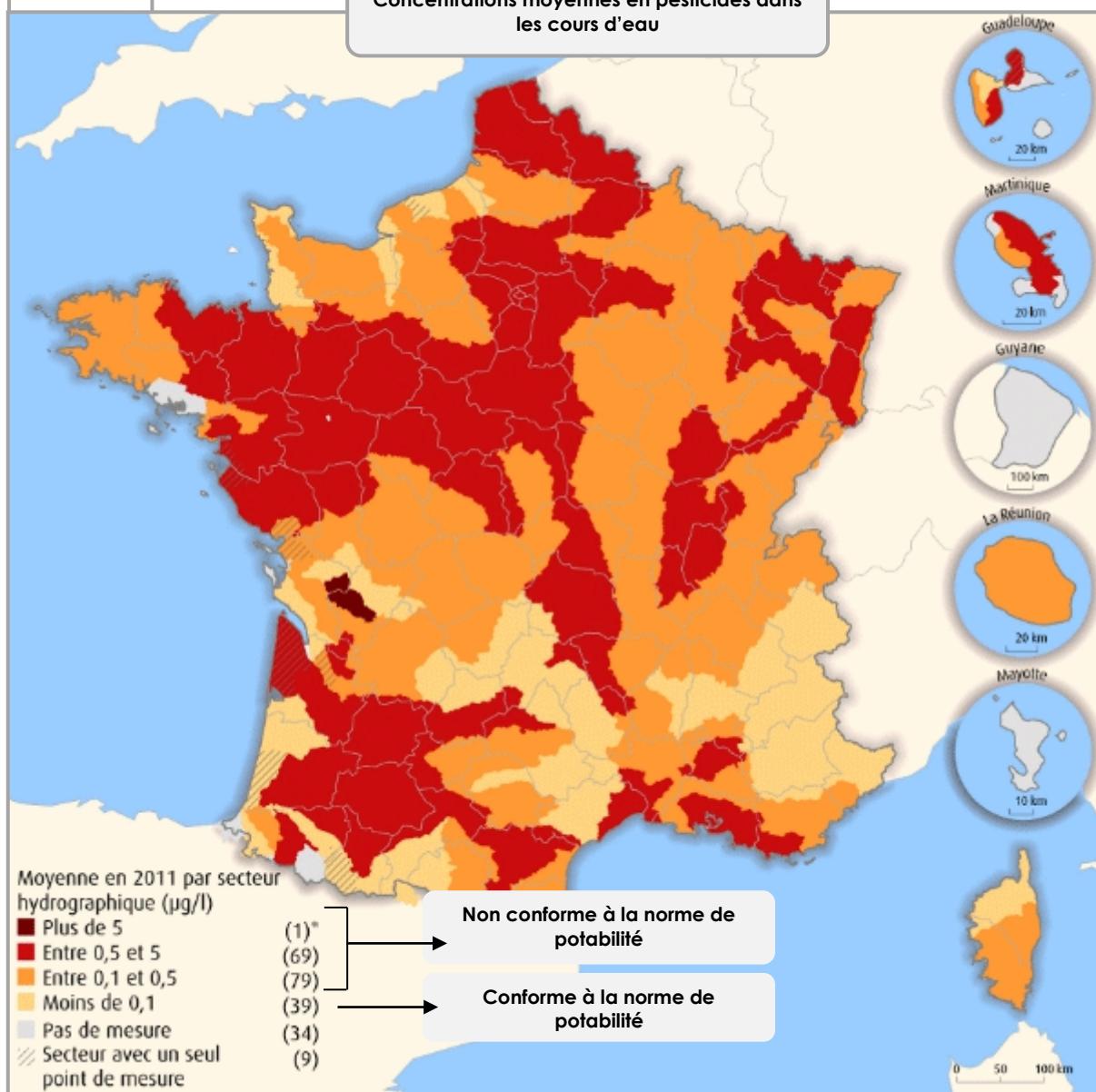


Total recommandé:
≈ 2 à 2,5 L par jour



Doc 5

Concentrations moyennes en pesticides dans les cours d'eau



La qualité de l'eau en France

L'agriculture est responsable d'une grande part de la pollution des eaux en France. Les **engrais et les pesticides** sont des produits chimiques qui s'infiltrent dans les sols. Une partie de ces produits rejoint les nappes phréatiques et les cours d'eau.

Sur les littoraux, notamment en Bretagne, la pollution provoque le développement **d'algues vertes**. Elles sont dangereuses pour la santé et pour l'environnement.

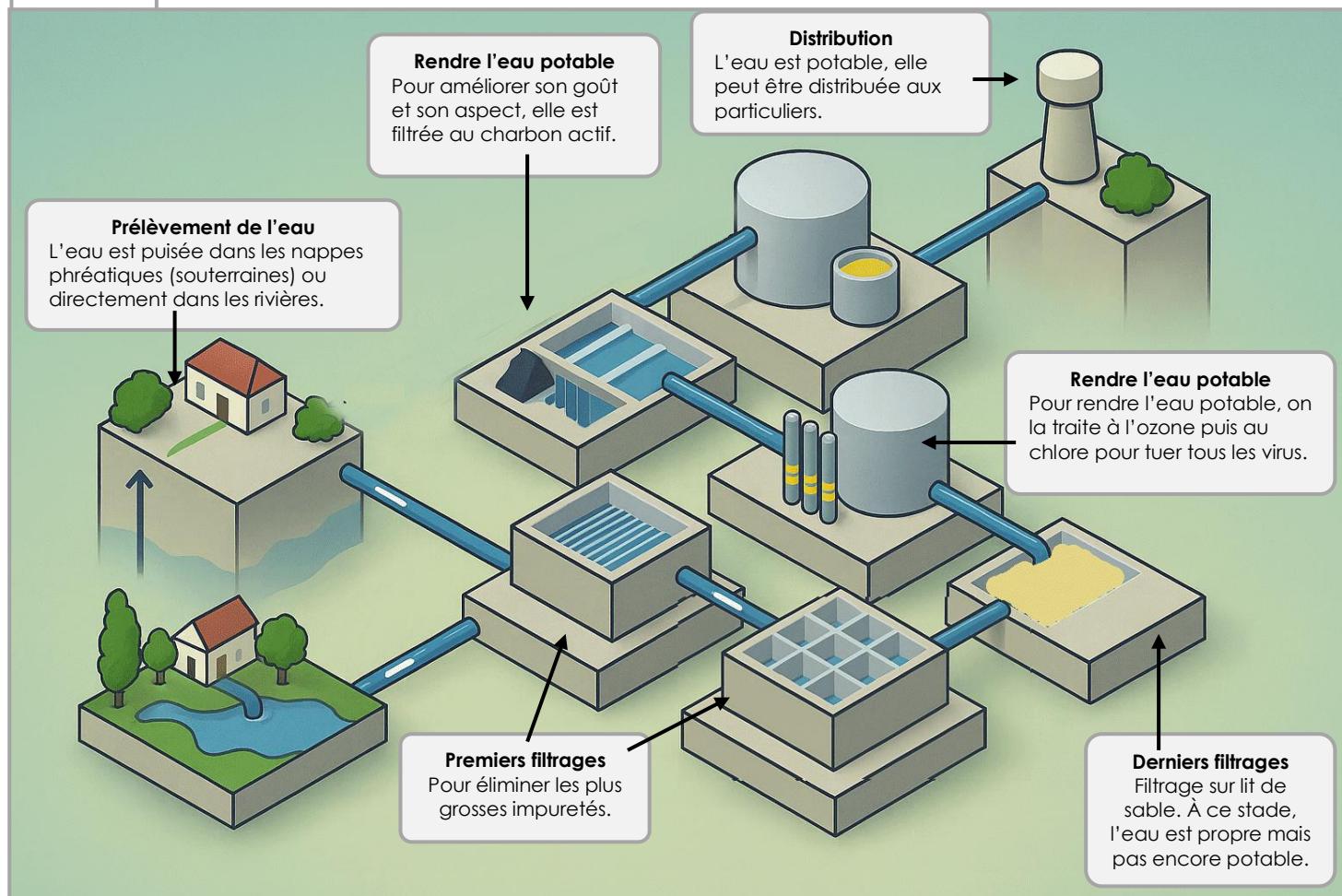
Ces produits chimiques se retrouvent maintenant **dans la moitié des rivières** et **dans un tiers des nappes phréatiques**.

- Sur **53 % des points de mesure des eaux de surface**, la quantité de pesticides dépasse la limite pour que l'eau soit potable.
- C'est aussi le cas pour **31 % des nappes souterraines**, qui pourtant mettent normalement longtemps à être touchées.

D'où vient notre eau potable ?

Avant d'être consommable, l'eau que l'on boit doit être traitée afin d'éliminer tout danger pour la population. L'eau prélevée dans la nature (rivières, lacs, nappes souterraines...) est acheminée vers des **usines de traitement** où elle subit, avant de pouvoir être distribuée, une série d'étapes de **filtration** et de **purification** afin d'éliminer les éventuels virus ou les matières toxiques. C'est cette eau que l'on peut boire au robinet à la maison.

Doc 6



Doc 7

Comment est-elle distribuée ?

À sa sortie de l'usine de traitement, l'eau est acheminée vers le château d'eau où elle est stockée en hauteur grâce à des pompes.

Sous sa propre force, l'eau est alors distribuée à la population.

Château d'eau

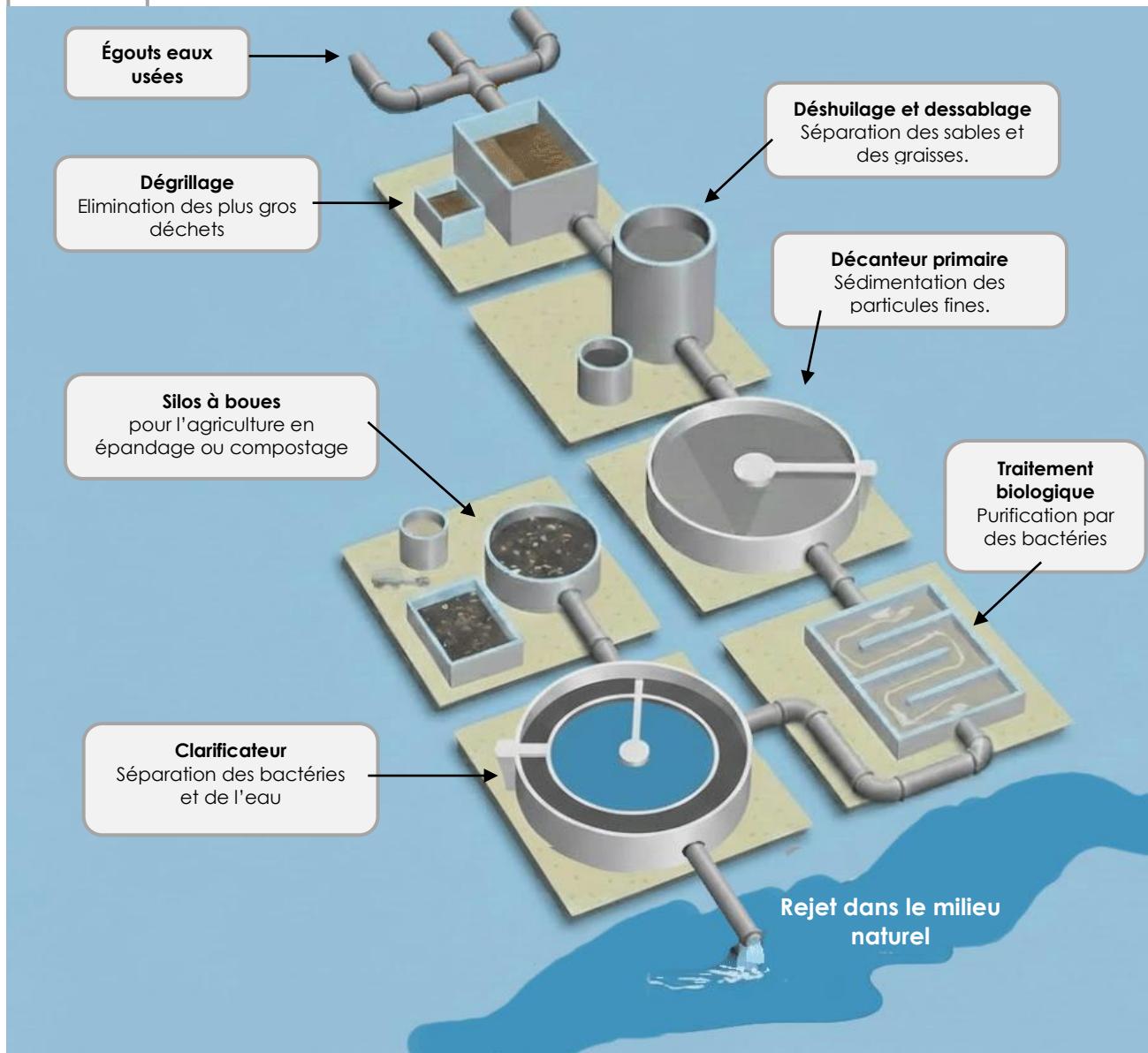
Que deviennent les eaux après utilisation ?

Les eaux domestiques qui ont été utilisées (**eaux usées**) contiennent des produits toxiques pour l'environnement (savon, lessives, graisses, déchets, urine, excréments...). Avant leur retour dans le milieu naturel, il est nécessaire de les nettoyer.

C'est ce que réalise une **station de traitement des eaux usées**.

Fonctionnement d'une station de traitement des eaux usées

Doc 8

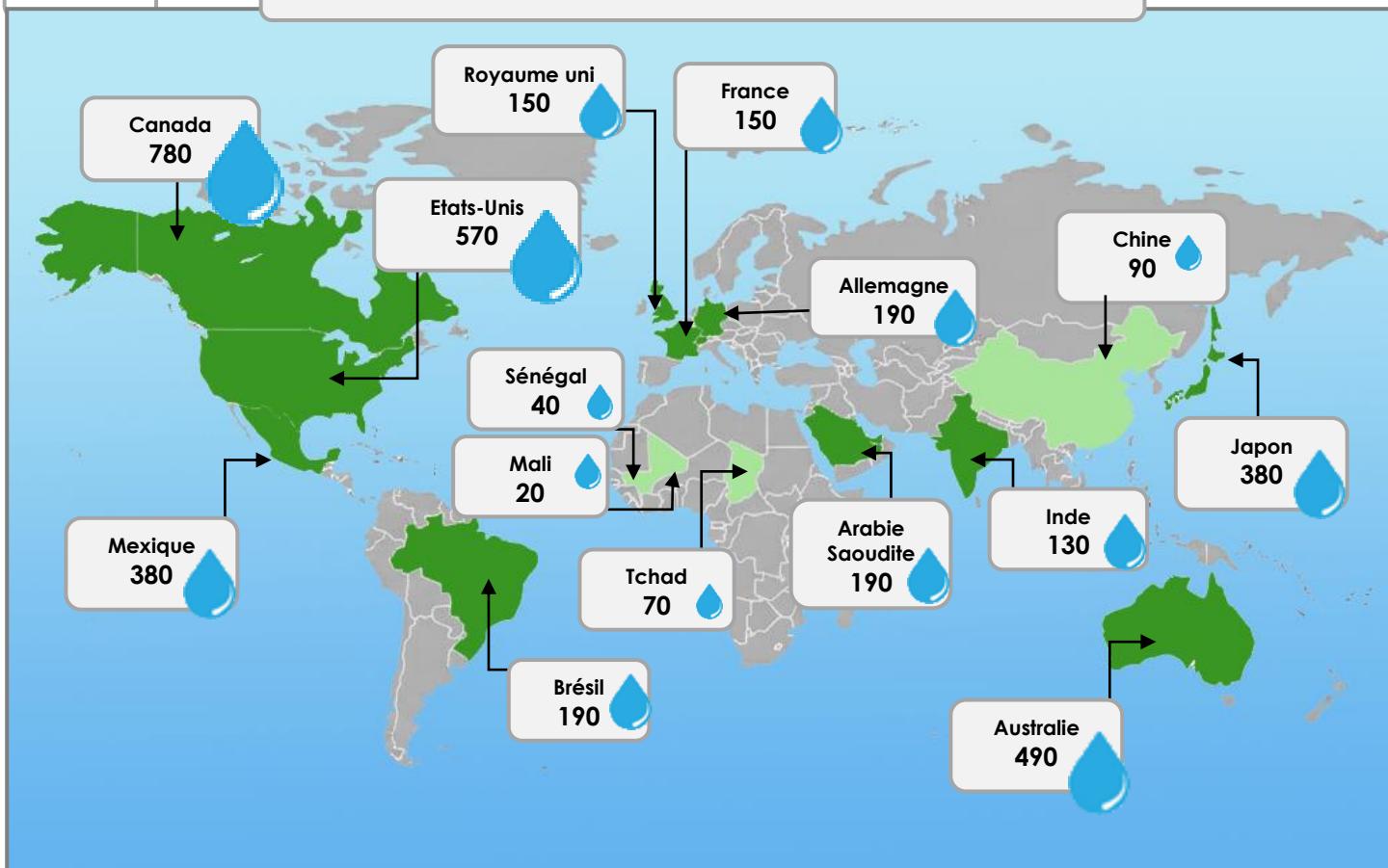


Consommation d'eau dans le monde

- Les **États-Unis** et le **Canada** sont les plus gros consommateurs d'eau au monde. Cette **consommation excessive** est en grande partie due à l'irrigation des terres agricoles et au mode de vie des habitants : golf, piscines, climatisation...
- Au Brésil**, cette forte dépense en eau s'explique surtout par un gaspillage et une perte d'eau importante. Le volume gaspillé équivaut à environ 7 000 piscines olympiques par jour.
- En Afrique subsaharienne**, il n'existe pas de distribution d'eau courante et les puits se trouvent souvent à plusieurs kilomètres de marche des villages.

Doc 9

Consommation en litres d'eau par jour et par personne



Doc 10

Evolution de la consommation mondiale d'eau par secteur

