

# LE CYCLE DE L'EAU

## L'EAU, UNE RESSOURCE PRÉCIEUSE À PRÉSERVER

Alors que la quantité d'eau douce disponible sur Terre reste constante, la population mondiale et la demande en eau ne cessent de croître. Et, selon l'Organisation Mondiale de la Santé, 2,4 milliards de personnes, soit 1/3 de la population mondiale, n'ont pas accès à l'eau potable (source OMS – 2013). Or, le réchauffement climatique va sans aucun doute avoir un impact négatif sur les ressources d'eau potable...

Il est donc urgent d'agir afin de protéger cette ressource indispensable à la vie terrestre.



# D'où vient la pluie ?

Les nuages déversent leur contenu sur la  
Terre sous forme de pluie, de grêle ou  
de neige selon la température.

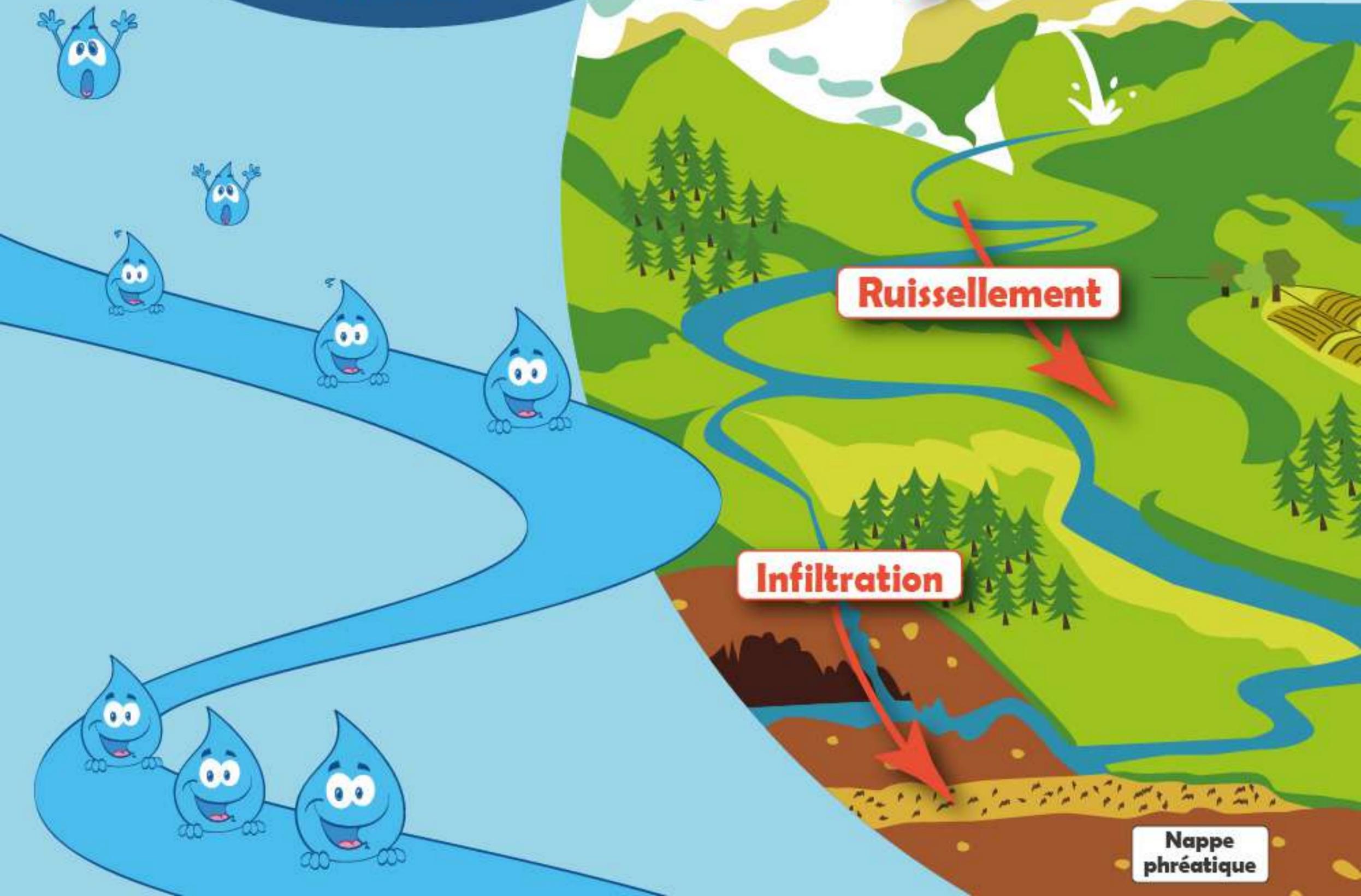
C'est la

précipitation !



# Que devient la pluie ?

L'eau de pluie ruisselle et forme des rivières. Ces dernières grossissent et se jettent dans les fleuves. L'eau de pluie peut aussi s'infiltrer dans le sol. Elle va former des nappes phréatiques qui pourront être utilisées comme ressources d'eau potable pour l'homme.



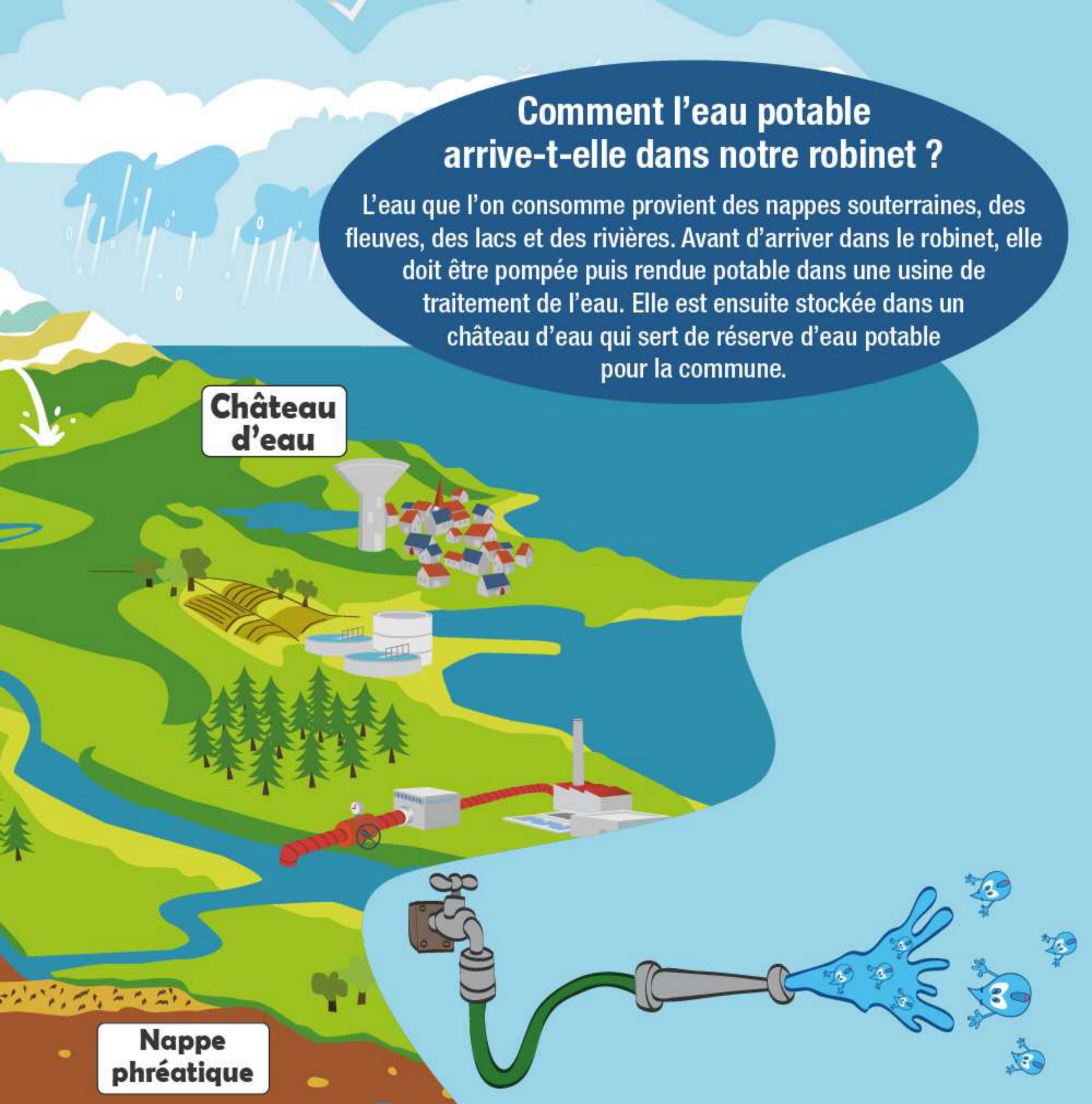
Nappe  
phréatique

## Comment l'eau potable arrive-t-elle dans notre robinet ?

L'eau que l'on consomme provient des nappes souterraines, des fleuves, des lacs et des rivières. Avant d'arriver dans le robinet, elle doit être pompée puis rendue potable dans une usine de traitement de l'eau. Elle est ensuite stockée dans un château d'eau qui sert de réserve d'eau potable pour la commune.

**Château d'eau**

**Nappe phréatique**



## Que deviennent les eaux usées ?

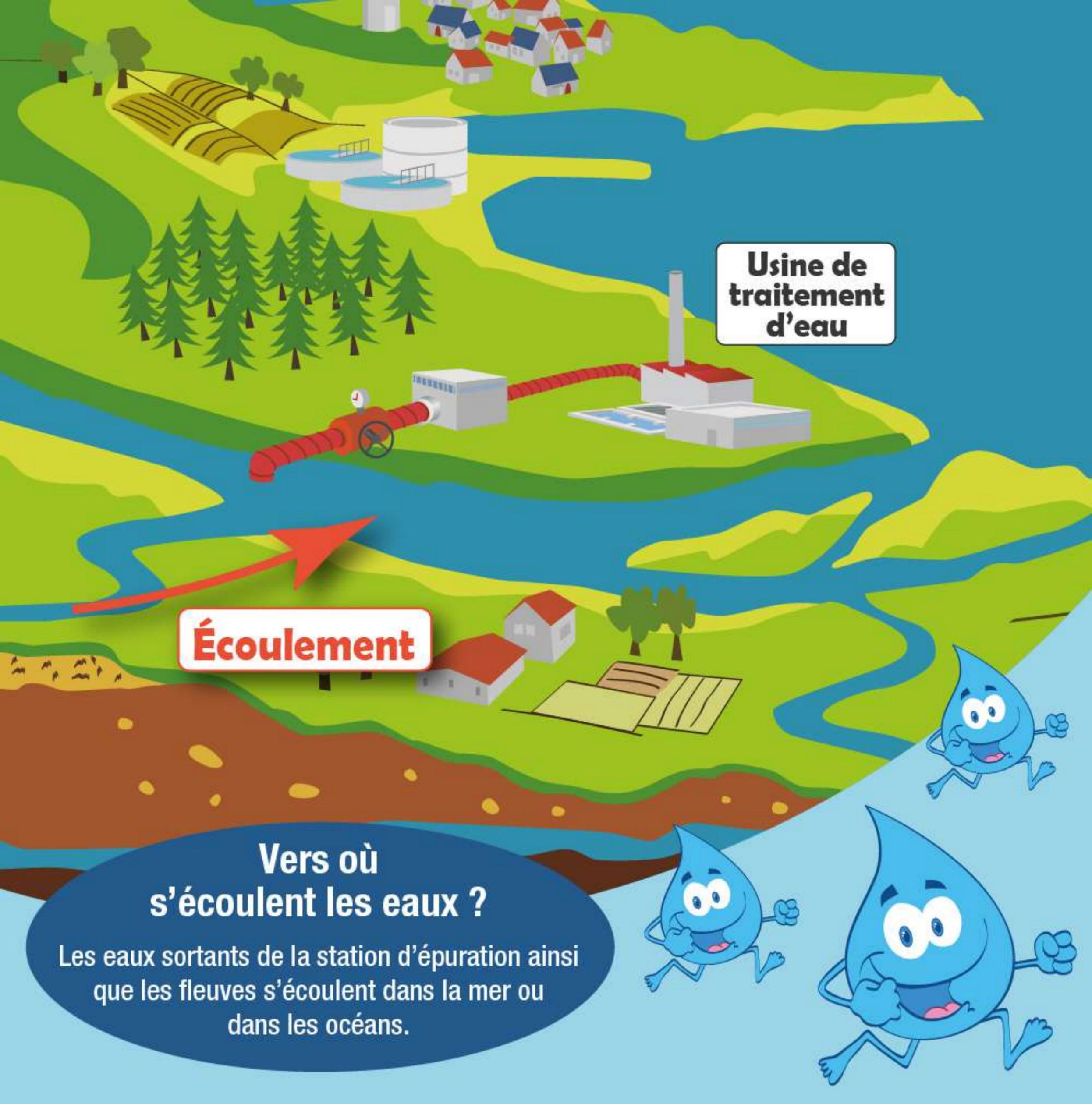
Quand l'eau des toilettes, du bain, de la vaisselle, etc. a été salie, elle devient usée. Pour préserver le milieu naturel, il est nécessaire de nettoyer les eaux usées avant de les rejeter dans la nature : elles passent ainsi par des stations d'épuration.



**Station  
d'épuration**

**Station de  
pompage**

**Nappe  
phréatique**



**Usine de  
traitement  
d'eau**

**Écoulement**

**Vers où  
s'écoulent les eaux ?**

Les eaux sortants de la station d'épuration ainsi  
que les fleuves s'écoulent dans la mer ou  
dans les océans.





**Évaporation**



**C'est  
quoi l'évaporation ?**

Chauffée par le Soleil, l'eau des océans, des rivières et des lacs s'évapore et monte dans l'atmosphère.  
C'est l'évaporation.

# Comment se forment les nuages ?

Au contact des couches d'air froid de l'atmosphère, la vapeur d'eau se condense en minuscules gouttelettes qui, poussées par les vents, se rassemblent et forment des nuages.



**Précipitation**

**Évaporation**

**Ruissellement**

**Infiltration**

**Château d'eau**

**Ville**

**Station d'épuration**

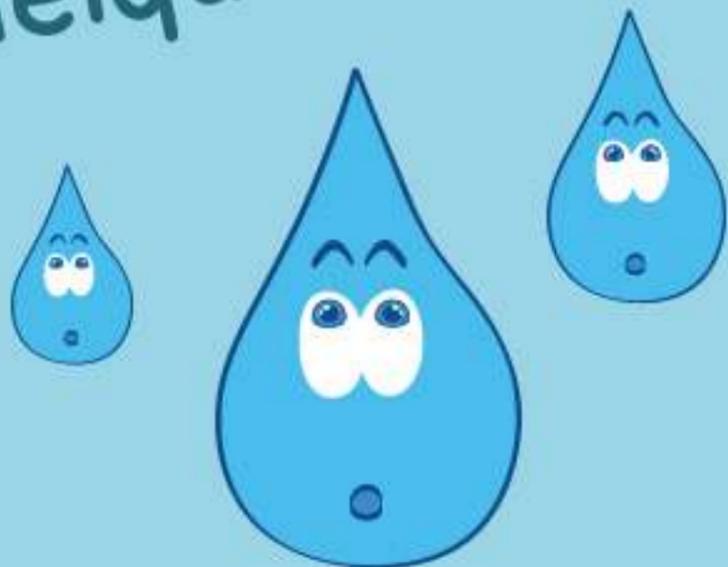
**Usine de traitement d'eau**

**Station de pompage**

**Écoulement**

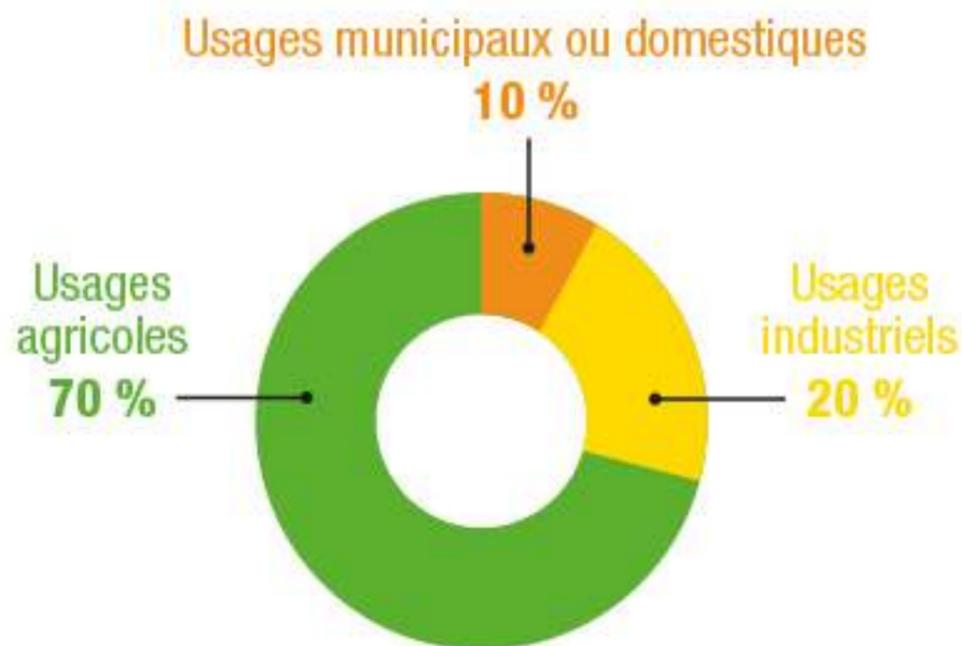
**Nappe phréatique**

# L'eau en quelques chiffres...



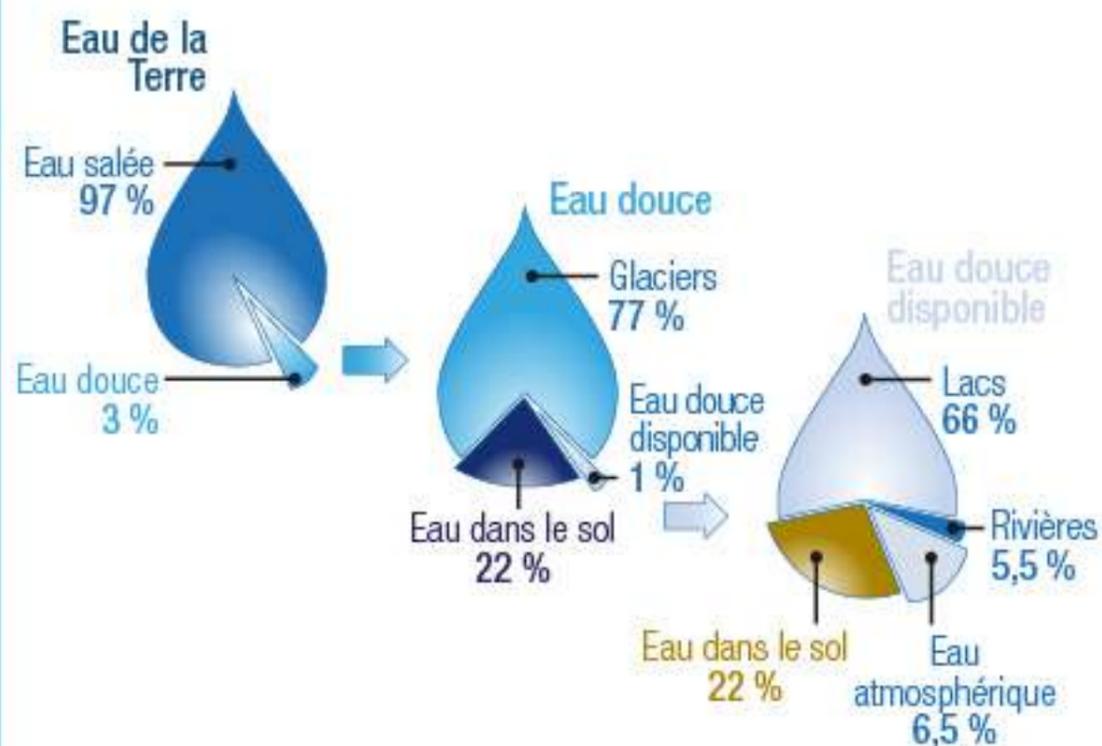
## Consommation d'eau par usages

Répartition de l'utilisation de l'eau dans le monde



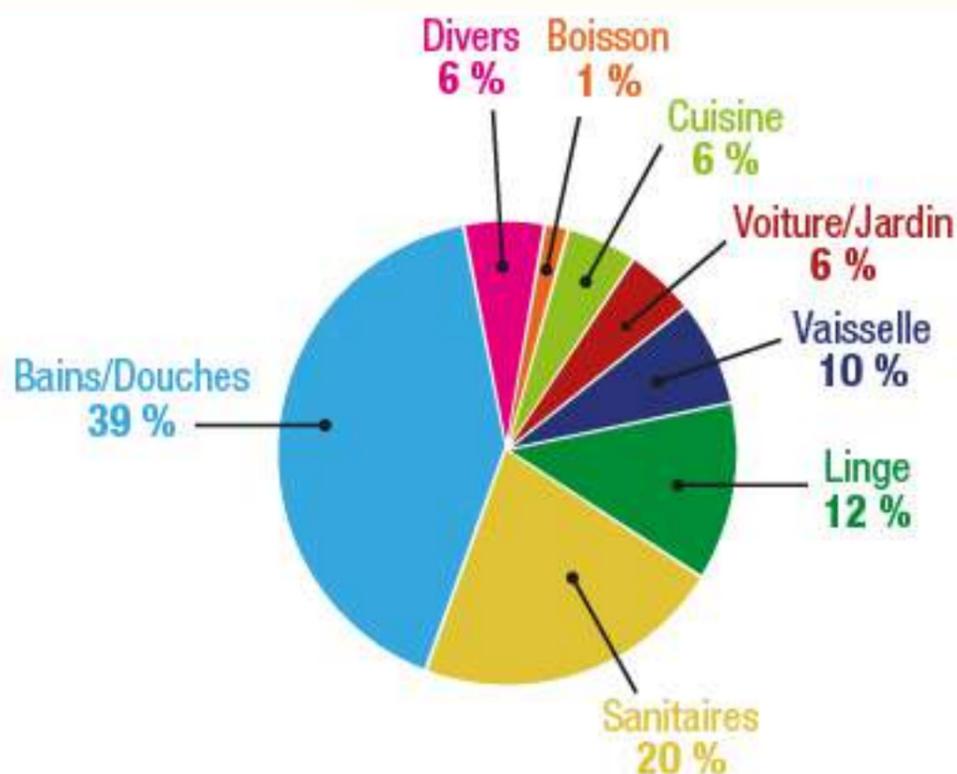
Source : CNRS

Sur toute l'eau présente sur la Terre, moins de 1 % est véritablement disponible pour les êtres vivants qui en dépendent.



« Extrait du livre de bord des classes d'eau de l'agence de l'Eau Seine-Normandie pour les collèves. »

## Consommation d'eau moyenne dans les foyers



Source : Centre d'Information sur l'eau

