



L'EAU EN VILLE

L'eau parisienne, D'OÙ VIENT-ELLE ?

À Paris l'eau circule partout : sous les ponts, dans les canaux, dans les égouts, aux fontaines, et jusque dans les robinets des immeubles.

Paris est alimentée en eau naturelle par les **sources** et **cours d'eau**.

Les sources sont situées en région parisienne, autour de Provins, Sens, Fontainebleau et Dreux. Elles fournissent la moitié de l'apport en eau de la ville. L'autre moitié est captée dans la Seine et la Marne.

La Seine est le premier **milieu aquatique naturel** de Paris, elle abrite une faune et une flore spécifique et riche. C'est un **écosystème** qu'il faut protéger !

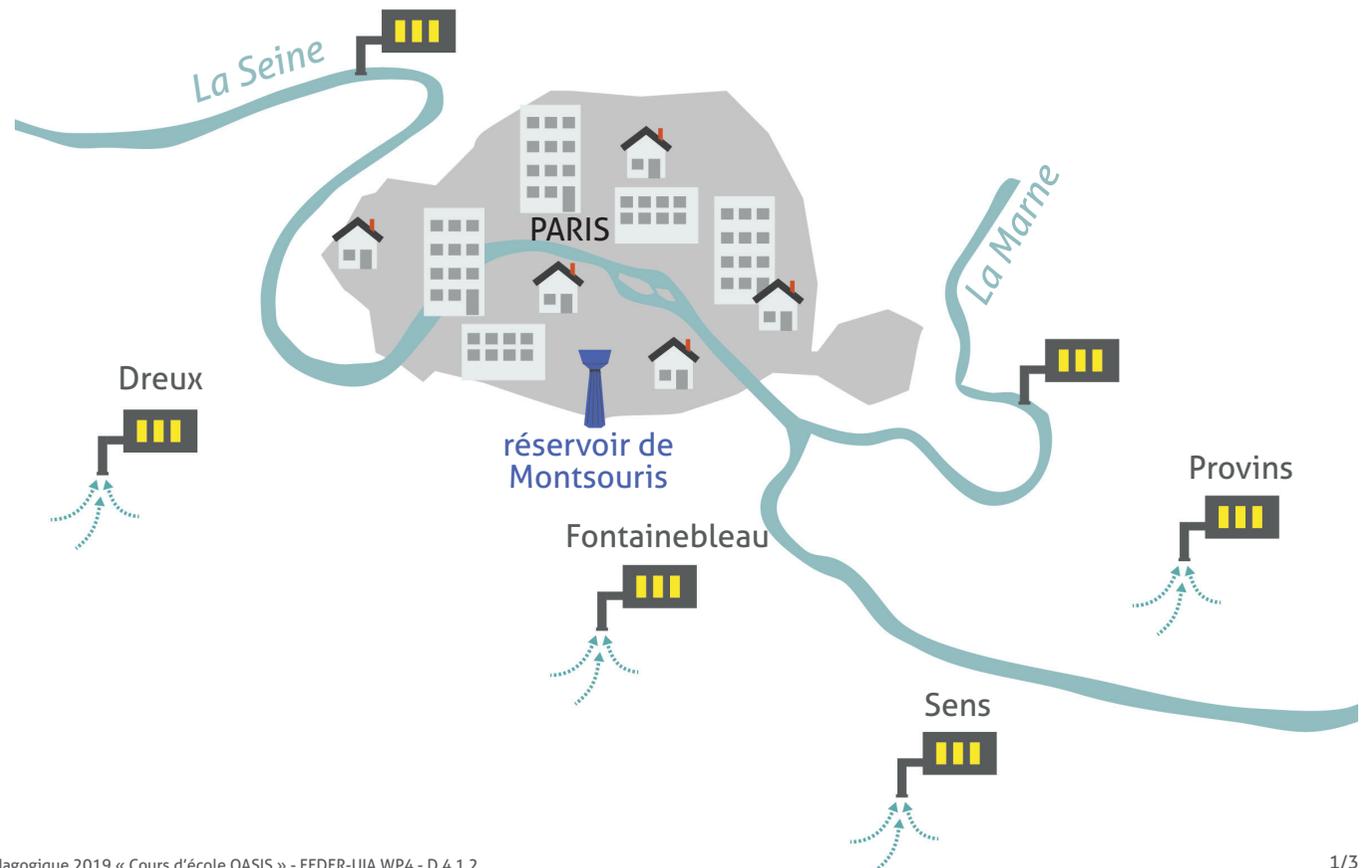
Sous Paris, la **nappe phréatique** de l'Albien constitue également une réserve exceptionnelle en eau très pure. Elle se trouve à 600 m de profondeur.

L'eau potable, QU'EST-CE QUE C'EST ?

L'**eau potable** est l'eau que l'on peut boire sans danger pour la santé. En France, l'eau du robinet est potable, mais ce n'est pas le cas dans tous les pays du monde. Les réserves d'eau diminuent, il ne faut pas **gaspiller** cette précieuse **ressource** !

Lors de son parcours, l'eau absorbe des éléments à la fois indispensables à notre santé, comme les minéraux, mais aussi des éléments toxiques. Avant d'être considérée comme potable, l'**eau naturelle** doit donc subir plusieurs traitements.

À Paris, l'eau potable est stockée dans 7 **réservoirs** et est accessible grâce aux fontaines publiques. L'un des principaux réservoirs est celui de Montsouris, qui alimente 20 % des habitants.





LE PARCOURS DE L'EAU

De l'eau naturelle à l'eau propre, QUEL EST LE PARCOURS ?

Après avoir été puisée, l'eau est rendue potable dans une **usine de traitement** de l'eau. Elle est ensuite stockée dans les réservoirs ou les châteaux d'eau et peut alors être distribuée aux parisiens.

Les eaux que nous avons utilisées et salies se nomment « **eaux usées** ». Ces eaux partent des maisons, des écoles et des rues par un système de tuyaux souterrains : les **égouts**. Les eaux sales et les eaux pluviales sont collectées dans les égouts et sont évacuées vers une **station d'épuration** pour être traitées.

Une fois épurée, l'**eau propre** est restituée dans la nature, sans que celle-ci ne soit polluée et que la faune et la flore ne soient menacées.

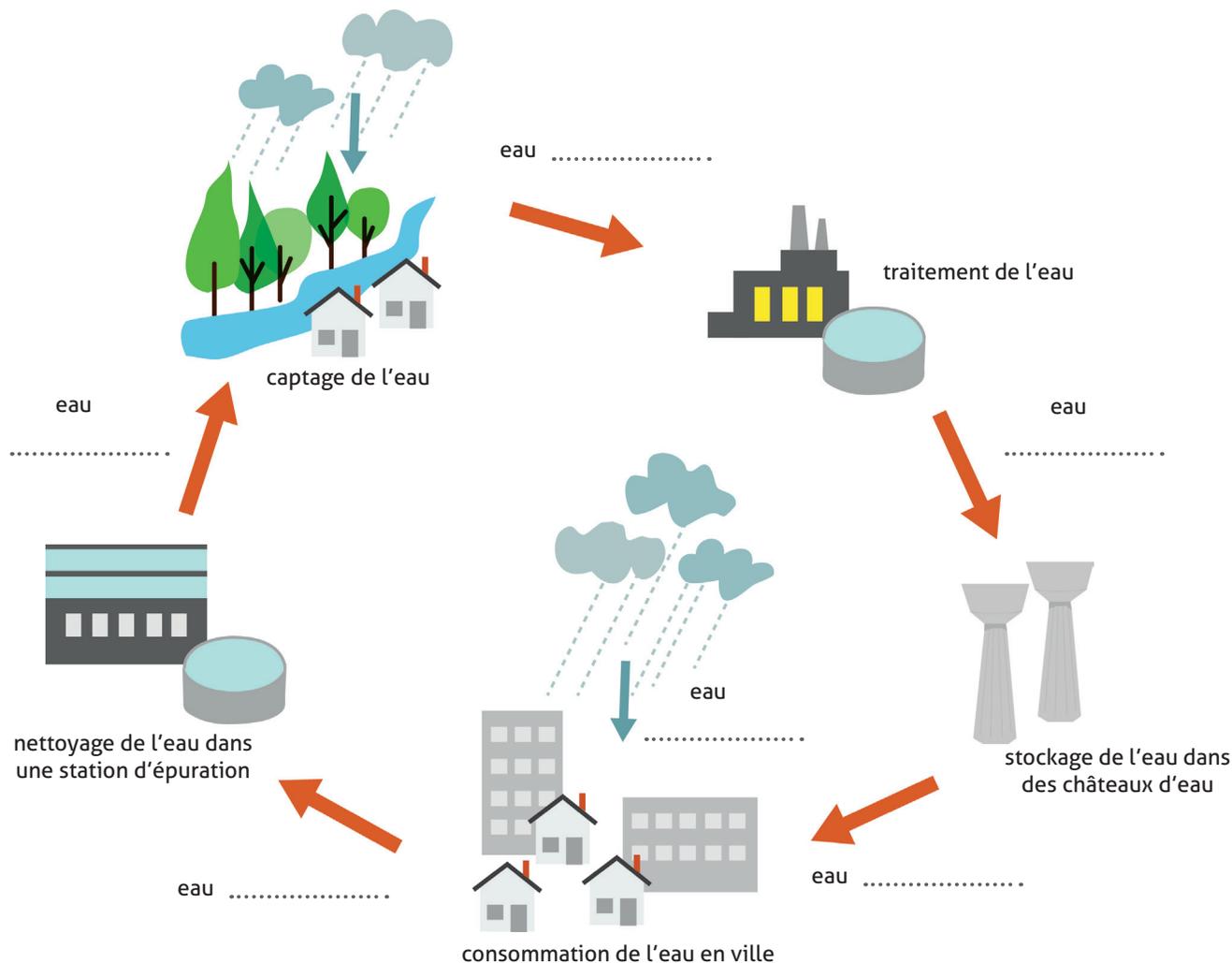
Sur le schéma ci-contre sont représentées les différentes étapes du cycle de l'eau que nous consommons.

Légende le schéma du cycle de l'eau avec ces cinq termes :

- eau naturelle
- eau potable
- eau usée
- eau propre
- eau pluviale

L'eau de pluie, QUE DEVIENT-ELLE ?

L'eau de pluie peut, soit rejoindre les égouts, soit **s'infiltrer** dans le sol, soit être stockée pour ensuite **s'évaporer**. L'eau de pluie peut également s'infiltrer directement dans la terre si le matériau du sol le permet et ainsi recharger les **nappes d'eau souterraines**.





L'EAU POTABLE ET SES USAGES

Tout au long de la journée, nous consommons de l'**eau potable** pour de multiples **usages**. En France, nous utilisons par personne environ **150 litres d'eau par jour**.

Ainsi, 7222 litres sont distribués chaque seconde par la ville de Paris aux parisiens, soit plus de 227 millions de tonnes par an ! Cela représente l'équivalent d'une piscine olympique d'eau potable utilisée toutes les 5 minutes.

Sur le schéma ci-contre sont représentés des usages de l'eau potable.

Liste d'autres usages courants de l'eau potable.

A ton avis, tous ces usages nécessitent-ils obligatoirement d'utiliser de l'eau potable ?
Lesquels pourraient s'en passer ?

Par quelle eau pourrait-on remplacer l'eau potable pour ces usages ?

