

# Mon voyage dans les tuyaux



Plus je suis facile à faire couler au robinet, plus on me consomme

Consommation par personne et par jour



**Canada**  
700 litres



**États-unis**  
600 litres



**France**  
150 litres



**Cameroun**  
32 litres



**Tanzanie**  
9 litres

Il existe de **fortes variations** dans la consommation d'eau dans le monde. Les pays développés sont de grands consommateurs. Pour la plupart des pays africains, l'accès à l'eau même non potable reste trop souvent un problème.

De l'eau potable à volonté ? De plus en plus compliqué...

On vit avec **30 L d'eau par jour en Afrique** ; en France cette quantité nous permet juste de faire fonctionner le lave-vaisselle.

150 à 200 litres

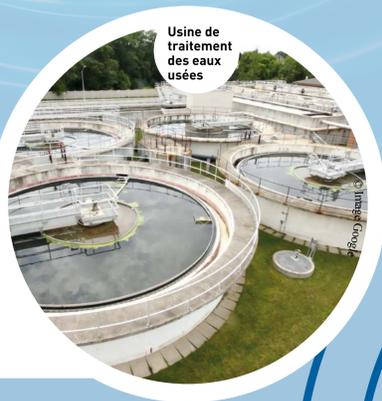
80 litres

10 à 30 litres



L'eau est puisée dans les nappes phréatiques ou les rivières, et doit subir des traitements avant sa consommation. C'est la **potabilisation**. Il existe **15 300 stations de traitement** en France.

Les installations de **traitement de l'eau** permettent en général d'obtenir une eau de bonne qualité. Des contrôles permanents sont nécessaires pour s'assurer que les quantités de pesticides et de nitrate ne dépassent pas les valeurs autorisées.



Usine de traitement des eaux usées

Même les pays développés connaissent des problèmes liés au manque d'eau : la **Californie** ou l'**Andalousie** ont connu d'**importantes sécheresses**. Certains pays comme Israël ont de sérieux problèmes d'approvisionnement en eau.

Trouver de l'eau douce : vieux problème, nouvelles solutions



Installation de désalinisation de l'eau à Ashkelon en Israël.

97 % de l'eau sur Terre est salée, dans les océans, d'où l'idée de **déssaler l'eau de mer**. Cela peut être fait soit par **distillation** en évaporant l'eau pour la séparer du sel, soit par une sorte de **filtration** très poussée, appelée l'osmose inverse. Ces solutions sont coûteuses en énergie et engendrent des problèmes de pollution (que faire de tout ce sel ?)