

Et si on réutilisait l'eau sale ?

Pour ne pas gaspiller l'eau, on peut nettoyer celle qui a été salie après la douche ou la vaisselle, et s'en servir, par exemple pour arroser des pelouses. C'est ce qu'on appelle le recyclage. Et c'est la spécialité de la station d'épuration de Ginestous, à Toulouse. On t'y emmène !



Le sais-tu ?

L'eau qui sort de la douche, comme celle qui sort de la chasse d'eau, est propre et potable. **Mais une fois utilisée, l'eau est salie, et elle va devoir passer plusieurs étapes avant de redevenir propre.**

Une famille de **4 personnes** consomme environ **400 litres d'eau par jour**, pour boire, se doucher, cuisiner, etc. Ça revient à utiliser... **400 bouteilles d'eau** chaque jour !



En 24 heures, l'eau sale est changée en eau propre !



1 D'abord, retirer les déchets

L'eau salie après ta douche ou ton passage aux WC part en station d'épuration. Elle traverse des grilles qui filtrent les déchets, comme les lingettes qu'on voit sur cette photo. Ensuite, il faut retirer ce qui a pu passer entre les grilles.



2 Ensuite, enlever la pollution

Pour dépolluer l'eau, on se sert des bactéries qui y sont présentes. Ces tout petits organismes vivants mangent la pollution. Et à la fin, les bactéries et la pollution forment les boues que tu vois sur la photo.



3 Et enfin, rejeter dans la nature

Une fois les boues enlevées, l'eau est assez propre pour être rejetée dans la nature, ici, la Garonne, le fleuve qui traverse Toulouse. Mais elle n'est pas assez propre pour être réutilisée par les humains. Pour ça, elle doit être renettoyée.

Mais recycler, c'est faire encore mieux !



4 Éliminer encore plus de bactéries

L'eau est conduite dans un lieu spécial pour être désinfectée. Des machines sont chargées d'enlever les bactéries et les virus de l'eau. Celles que tu vois sur cette photo ajoutent du chlore, pour qu'aucune bactérie ne revienne.



5 Tester l'eau recyclée

L'eau est maintenant d'excellente qualité : il n'est pas autorisé de la boire, mais elle ne présente aucun risque pour la santé ni pour la nature. Elle est donc testée pour arroser des bouts de pelouse de terrains de sport.



6 Bientôt réutilisée !

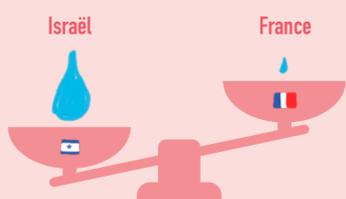
À Toulouse, si les tests sont positifs, l'eau recyclée devrait bientôt servir à laver des rames de métro, à alimenter des toilettes et même... à arroser les pelouses du Stade toulousain, le club de rugby de la ville, où joue Antoine Dupont !

Le recyclage de l'eau dans le monde

La France a du retard...

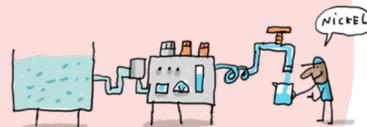
La station d'épuration de Ginestous est l'une des rares à recycler l'eau en France. **Les eaux nettoyées sont davantage rejetées dans la nature que réutilisées**, car les règles de réutilisation (pour l'agriculture, l'arrosage, etc.) sont très strictes. Résultat : **la France recycle très peu de ses eaux.**

En comparaison, Israël, un pays du Proche-Orient, recycle quasiment toute son eau. La France, presque rien.



De l'eau POTABLE recyclée !

Certains pays n'ont pas le choix. La sécheresse et le manque d'eau les obligent à réutiliser leurs eaux. **La Namibie, l'un des pays les plus secs d'Afrique, transforme même ses eaux sales en eau potable d'excellente qualité.** Et cela depuis plus de 50 ans ! À Singapour, en Asie, la population boit aussi de l'eau recyclée.



Boire l'eau recyclée de nos toilettes, c'est peut-être l'avenir !

