

LES UTILISATIONS DE L'EAU ET LES POLLUTIONS

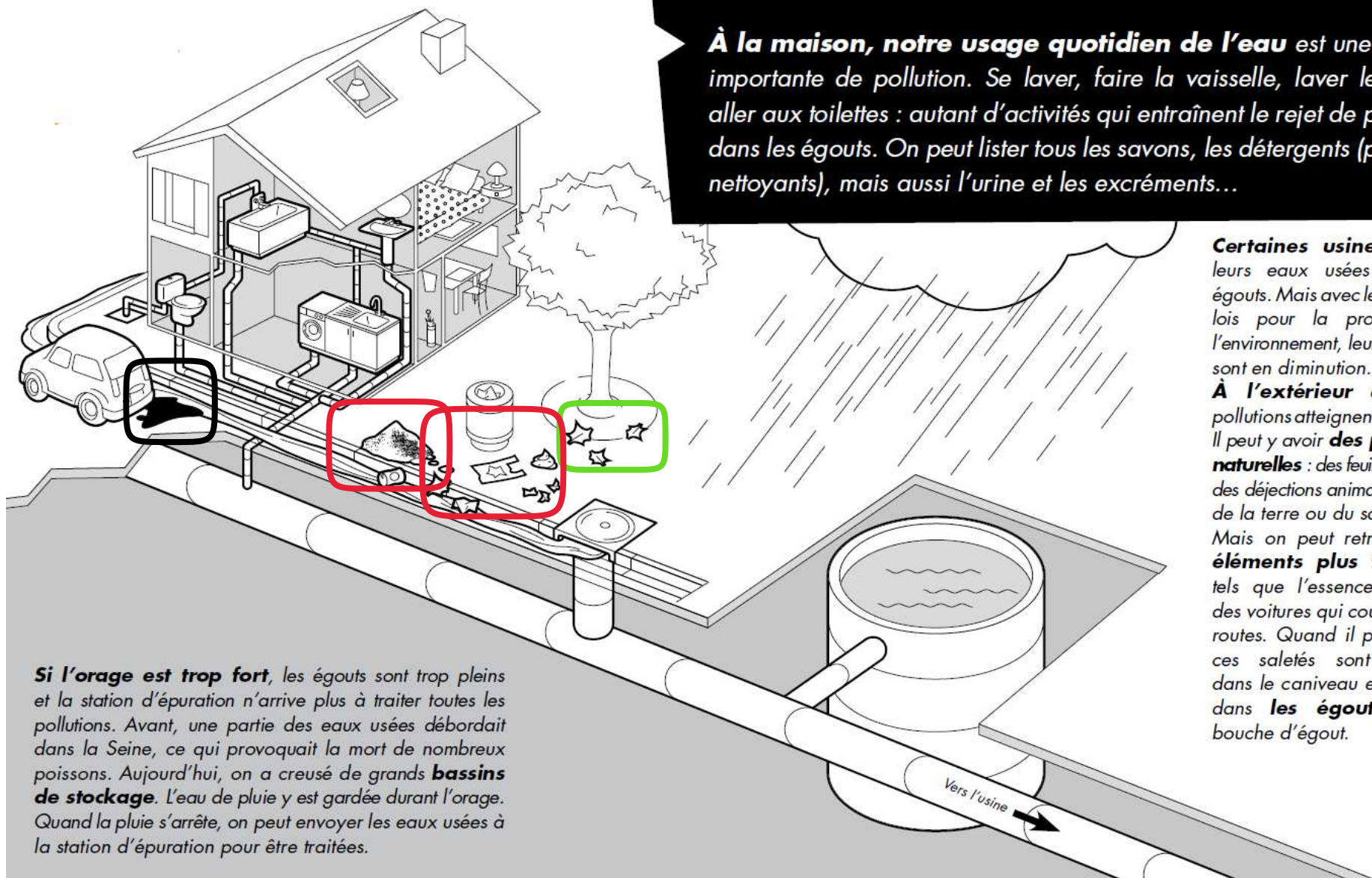
À la maison, notre usage quotidien de l'eau est une source importante de pollution. Se laver, faire la vaisselle, laver le linge, aller aux toilettes : autant d'activités qui entraînent le rejet de produits dans les égouts. On peut lister tous les savons, les détergents (produits nettoyants), mais aussi l'urine et les excréments...

Certaines usines rejettent leurs eaux usées dans les égouts. Mais avec les nouvelles lois pour la protection de l'environnement, leurs pollutions sont en diminution.

À l'extérieur aussi, des pollutions atteignent les égouts. Il peut y avoir **des pollutions naturelles** : des feuilles d'arbres, des déjections animales (crottes), de la terre ou du sable.

Mais on peut retrouver **des éléments plus toxiques**, tels que l'essence et l'huile des voitures qui coulent sur les routes. Quand il pleut, toutes ces saletés sont poussées dans le caniveau et pénètrent dans **les égouts** par la bouche d'égout.

Si l'orage est trop fort, les égouts sont trop pleins et la station d'épuration n'arrive plus à traiter toutes les pollutions. Avant, une partie des eaux usées débordait dans la Seine, ce qui provoquait la mort de nombreux poissons. Aujourd'hui, on a creusé de grands **bassins de stockage**. L'eau de pluie y est gardée durant l'orage. Quand la pluie s'arrête, on peut envoyer les eaux usées à la station d'épuration pour être traitées.



1 Quelles sont les pièces de nos habitations qui sont reliées aux réseaux d'eau potable et d'eau usée ?

La cuisine, la salle de bains, les toilettes.

Sur le dessin de la maison, colorie en bleu les tuyaux qui amènent l'eau potable et en marron les tuyaux qui évacuent l'eau sale.

2 Quels sont les éléments et produits qui vont polluer l'eau pour chacune des pièces de la maison ?

- Cuisine : Détergents
- Salle de bain : Savons
- Toilettes : Excréments et urine

3 Dans la rue, qu'est-ce qui entraîne les déchets vers les égouts ?

Le caniveau.

4 Comment s'appelle le trou du caniveau qui déverse les eaux dans les égouts ?

La bouche d'égout.



5 Observe sur le dessin les pollutions de l'extérieur qui peuvent être emportées par les eaux de pluie ? Cites-en cinq.

Les feuilles d'arbre, les déjections animales, la terre, du sable
les sacs plastiques, l'essence, l'huile de voiture....

6 Entoure sur le dessin les déchets naturels en vert, les déchets jetés par négligence en rouge et les déchets des véhicules en noir. Parmi ces trois groupes, quelles sont les pollutions les plus toxiques et les plus difficiles à traiter ?

Les déchets des véhicules.

7 Que se passe-t-il lors de très fortes pluies ?

Les égouts sont trop pleins et la station d'épuration n'arrive plus à traiter toutes les pollutions. Une partie des eaux usées pouvait même déborder dans un fleuve.

8. Quelle est la solution apportée ces dernières années pour régler le problème des grosses averses ?

On a creusé de grands bassins de stockage pour garder l'eau de pluie pendant l'orage.