



L'eau menacée

Nos ressources en eau diminuent en raison du gaspillage et de la pollution : à mesure que le nombre d'habitants de la planète augmente, les sources de pollution de l'eau sont toujours plus nombreuses et de plus en plus importantes.

Les rejets domestiques

À la maison, les activités de toute la famille, de la toilette à la lessive, produisent de l'eau sale, que l'on appelle des « eaux usées ». À cela s'ajoute aussi le lavage des rues, des hôpitaux, des écoles...



Dans les champs

Depuis quelques années, l'agriculture est une source de plus en plus importante de pollution. La terre n'arrive pas à absorber l'excès de nitrates produits par les déjections animales des élevages intensifs ni les engrais* répandus sur les cultures en trop grande quantité. Enfin, les pesticides* et les herbicides* sont eux aussi trop souvent employés et se retrouvent dans les rivières et les nappes souterraines.



Lessivées par les pluies

Sur les routes, gaz d'échappement, huiles de moteur, essence se déposent sur le sol. Entraînées par la pluie, ces pollutions contaminent les nappes souterraines.

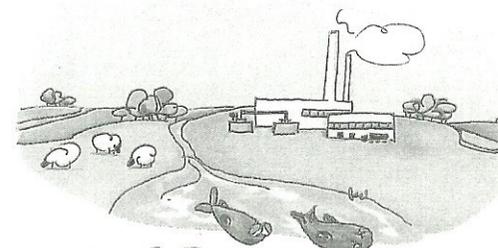
Un poisson exigeant

La truite ne vit que dans les eaux propres et bien oxygénées. Sa présence dans une rivière ou un lac, est la preuve d'une eau de bonne qualité.



Dans les usines

De nombreuses usines utilisant l'eau des rivières produisent de grandes quantités de déchets, comme des acides, des métaux, de la radioactivité, même si elles ont, depuis quelques années, fait de grands progrès en installant des systèmes qui dépolluent l'eau.



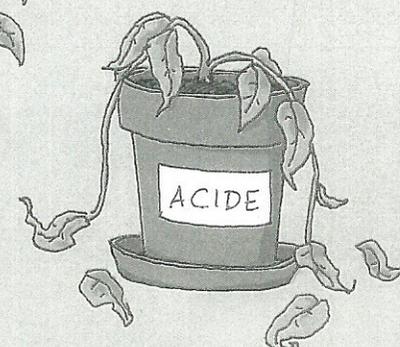
Fabriquer une pluie acide

IL TE FAUT :

- 2 grands bocaux
- 1 vaporisateur
- 2 plantes en pot
- des étiquettes
- du vinaigre

2. Vaporise les plantes pendant plusieurs jours, chacune avec son liquide. Au bout de quelque temps, tu remarques que la plante qui reçoit l'eau pure est en bonne santé tandis que l'autre se porte mal.

1. Remplis un bocal d'eau et un autre avec une moitié de vinaigre et une moitié d'eau. Sur une plante, colle une étiquette où tu auras inscrit « Eau ». Sur l'autre plante, colle « Acide ».



Les pluies acides se forment lorsque certains produits polluants contenus dans l'air, rejetés par les voitures ou les usines, se mélangent aux nuages. Elles ont le même effet sur les plantes que l'eau mélangée au vinaigre, tuant les arbres des forêts et polluant aussi les rivières où elles se déversent.

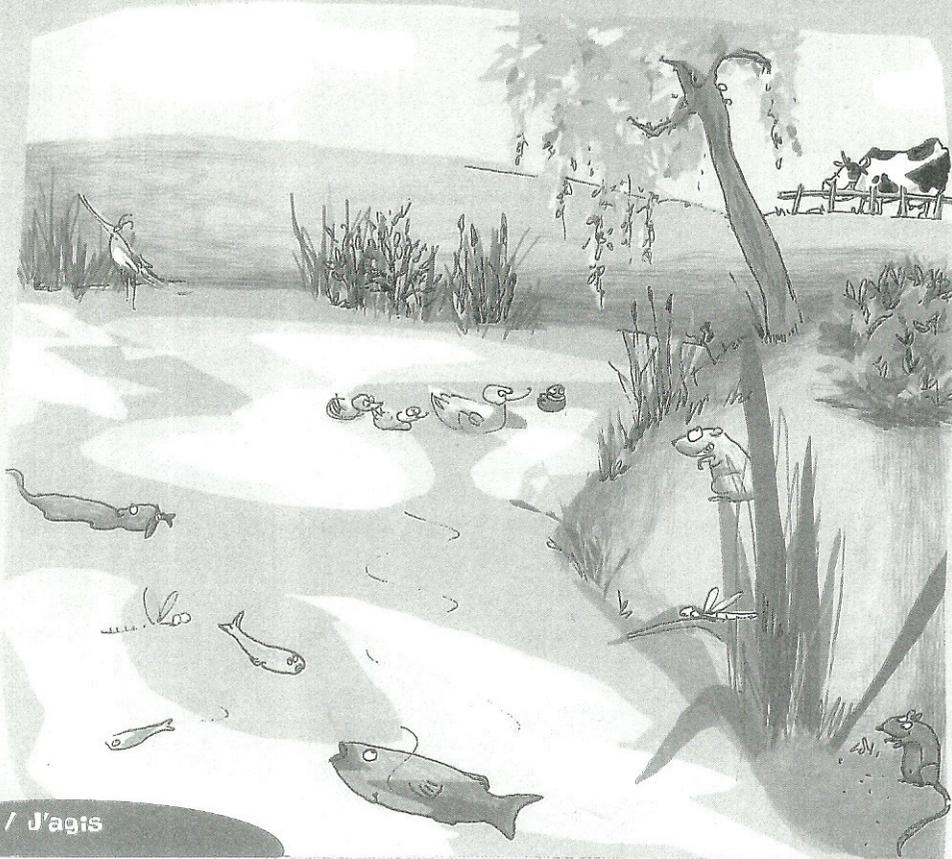


Des risques pour l'eau

Si tout ce que nous rejetons dans l'eau, notamment les excréments ou les déchets de nourriture, n'est pas recueilli dans les égouts et traité, des micro-organismes se développent. Ces petites bêtes transmettent à l'homme des maladies, parfois très graves.

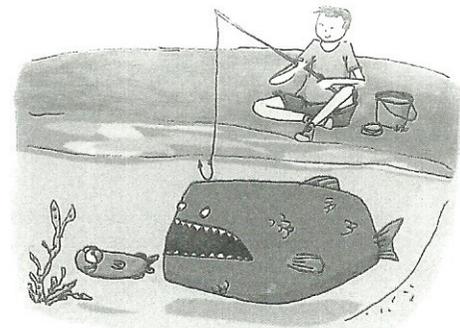
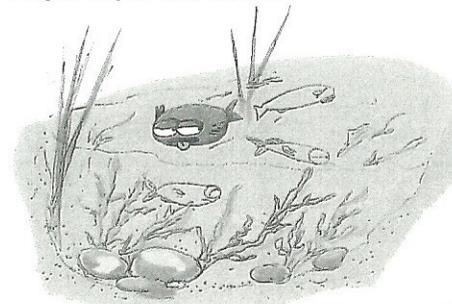
UN ÉCOSYSTÈME, C'EST QUOI ?

La vie dans une rivière ou un marais, par exemple, est incroyablement bien organisée : il y vit toutes sortes de plantes et d'animaux, gros ou extrêmement petits. Chacun y puise sa nourriture, l'enrichit et a un rôle à jouer. C'est un équilibre fragile qu'une pollution peut totalement détruire. La disparition d'une espèce peut avoir de graves conséquences pour tous.



L'eau qui tue

Certaines algues sont friandes de nitrates (provenant des engrais) et de phosphates (provenant des lessives, entre autres) ; lorsque la quantité de ces produits est trop importante, ces algues se développent de façon anormale, rendant l'eau toute verte et faisant mourir, par asphyxie, les autres espèces animales et végétales. Absorbés par l'homme en trop grande quantité, les nitrates sont soupçonnés de provoquer des cancers.



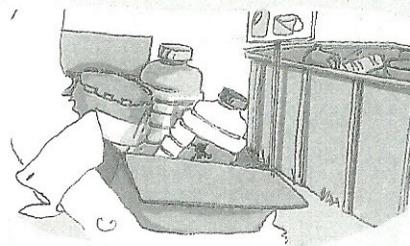
La chaîne alimentaire

Si une plante se nourrit d'une eau polluée, elle sera malade et accumulera en elle le produit toxique contenu dans l'eau. Un petit poisson va manger cette plante et, du même coup, avaler la pollution. Il sera mangé à son tour par un gros poisson qui lui-même sera pêché puis servi sur la table d'une famille. Tu peux voir que tout se tient.

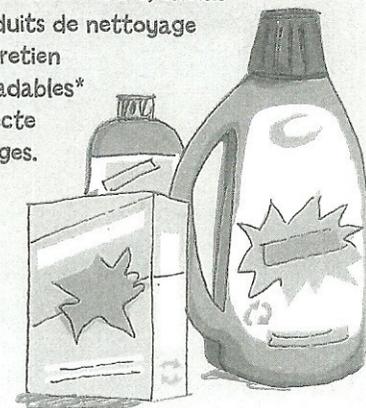
Protège l'eau

Voici quelques gestes simples à connaître pour ne pas contaminer l'eau.

- Si tu bricoles, évite de jeter des produits toxiques, comme des solvants ou des peintures, dans l'évier. Il faut les mettre de côté pour les déposer dans une déchetterie.



- D'autres produits, comme les médicaments, les huiles de vidange de voiture, doivent être aussi déposés en déchetterie.
- Dans la nature, ne jette aucun déchet dans les rivières ou dans les lacs.
- Si tu fais les courses, choisis des produits de nettoyage et d'entretien biodégradables* et respecte les dosages.



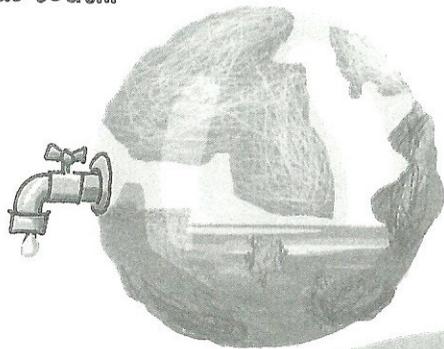


L'eau de demain ?

La population mondiale augmente : en l'espace de 100 ans, elle s'est multipliée par 3. La consommation mondiale d'eau, elle, s'est multipliée par 7 ! Or les réserves d'eau douce disponibles sur Terre ne peuvent pas augmenter. C'est mathématique... La quantité d'eau par personne diminue. Mais ce n'est pas tout...

La pénurie de l'eau

Plus le niveau de vie est confortable, plus la consommation d'eau augmente : lave-linge, lave-vaisselle... Et puis, les façons de cultiver la terre sont de plus en plus gourmandes en eau, surtout dans les pays développés, comme en Europe. Les routes se multiplient, avec les pollutions qu'elles entraînent. Dans le monde, les populations des villes augmentent et les eaux usées ne sont pas toujours bien traitées ; elles se retrouvent alors dans les rivières.

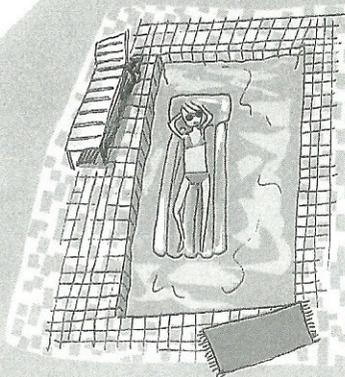


LA CONSOMMATION D'EAU DANS LE MONDE (PAR JOUR ET PAR PERSONNE)

Pays d'Europe : 200 litres



Pays d'Amérique du Nord : 700 litres



Pays d'Afrique : 30 litres

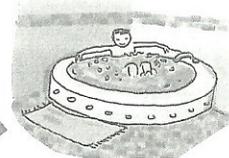


Maladies dues à l'eau

Chaque année, 3 millions de personnes, dont près de la moitié sont des enfants, meurent de maladies transmises par une eau non potable.

Toujours plus

Dans les maisons, à Paris, la consommation d'eau a été multipliée par 35 au cours des 100 dernières années.



L'eau dans le monde

L'eau est distribuée de façon inégale sur Terre. Il pleut trop dans certaines régions, ce qui provoque des inondations catastrophiques. Dans les régions désertiques, il ne pleut presque pas. Dans ces contrées, on doit faire des dizaines de kilomètres pour chercher de l'eau. Des femmes ou des enfants marchent, parfois plusieurs heures chaque jour, jusqu'au puits le plus proche pour ramener l'eau à leur famille. Creuser un puits coûte très cher, pour eux.

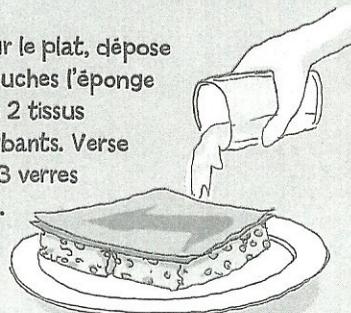


Fabriquer un puits / une source

IL TE FAUT :

- 1 plat creux
- 1 éponge
- 2 tissus absorbants
- 1 film plastique
- de la terre
- 1 tube résistant de la forme d'une paille

1. Sur le plat, dépose en couches l'éponge et les 2 tissus absorbants. Verse 2 ou 3 verres d'eau.



2. Place, par-dessus, le film plastique, puis la terre. Perce le tout avec le tube. Tu as percé un puits.



3. L'éponge, les tissus, le film plastique, le plat représentent les différentes couches du sous-sol, imperméables ou non. Lorsque tu penches le plat vers le bas, l'eau s'écoule : c'est ainsi que fonctionne une source.

