

Lutter contre la pollution

Sommaire

Lutter contre la pollution

En images - Le plastique envahit la planète	4
Qu'est-ce qui pollue ?	8
L'empreinte écologique	9
Le développement durable, c'est quoi ?	10
L'agriculture bio, c'est quoi ?	11

Réduire ses déchets

Des inventions pour jeter moins de déchets	12
Trier pour préserver la nature	14
La durée de vie des déchets	15
8 gestes pour l'environnement	16
Tout savoir sur le recyclage	17
Ce qui pollue la mer	18
La lutte contre la marée noire	19

Le réchauffement du climat

Des terres disparaissent sous l'eau	20
Pourquoi la Terre se réchauffe-t-elle ?	22
Le bon ozone et le mauvais ozone	23
Les gaz à effet de serre	24
La montée du niveau des océans	25
Les causes des inondations	26
Les conséquences de la sécheresse	27
Les mots du ciel « en colère »	28

Protéger l'eau

Des solutions pour trouver de l'eau douce	30
L'eau, source de vie sur la Terre	32
Le cycle de l'eau	33
L'eau dans le monde	34
Comment fabrique-t-on de l'eau potable ?	35

Combien d'eau utilise-t-on ?	36
L'eau, c'est précieux !	37

Économiser l'énergie

Des maisons qui ne dépendent pas d'énergie	38
5 formes d'énergie	40
Les énergies fossiles	41
Les énergies renouvelables	42
De la centrale à la ville	43
L'énergie du futur	44
Des transports moins polluants	45
La pollution en ville	46
Quels sont les effets de la pollution sur notre corps ?	47

Des espèces menacées

Les insectes disparaissent, et c'est inquiétant	48
La biodiversité	50
Pourquoi faut-il préserver les forêts ?	51
Pourquoi certains animaux sont-ils menacés de disparition ?	52
5 animaux menacés dans le monde	53
5 animaux menacés en France	54

Mes bandes dessinées	56
----------------------------	----

Pourquoi la Terre se réchauffe-t-elle ?

La pollution

Sur la Terre, les véhicules, les usines et les chauffages des habitations envoient de la fumée dans l'air. Il s'agit de **gaz carbonique**, polluant. Dans l'**atmosphère**, ce gaz forme une sorte de couvercle qui bloque les rayons du Soleil.

L'effet de serre

Du coup, la chaleur est gardée sous ce « couvercle ». Cela s'appelle l'effet de serre. Il est utile, car il permet à notre planète de ne pas geler ! Sans lui, il ferait en moyenne $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ sur la Terre (il fait **en moyenne** $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ actuellement).

Un danger

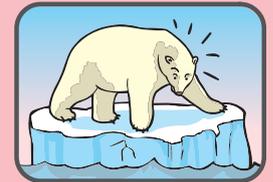
L'effet de serre est devenu dangereux pour notre planète, car il est trop fort. La température sur la Terre augmente d'année en année. Et cela a de graves conséquences (*lire à droite*).

Des conséquences

- Le climat change : il y a davantage de **sécheresse** dans certaines régions, d'inondations dans d'autres.



- La **banquise** fond (ce qui met en danger les animaux polaires).



- Les glaciers de montagne fondent, le niveau des lacs monte, comme celui des mers.



- Les animaux sont perturbés. On voit des animaux du Sud venir vivre dans les régions du Nord, plus chaudes qu'auparavant.



La question de Tourbillon

Vrai ou faux ? L'ours polaire est aussi appelé « ours brun ».

« Faux. On l'appelle « ours blanc ».



Dico

Gaz carbonique : gaz polluant rejeté par les êtres vivants.

Atmosphère (ici) :

couche de gaz qui entoure la Terre.

Sécheresse : manque de pluie.

Banquise : couche de glace qui recouvre l'océan aux pôles.

Comment produit-on de l'eau potable ?

L'eau qui coule du robinet provient d'une usine de production d'eau **potable**.

1 Capturer

L'eau est prise dans une rivière ou dans le sol. Elle est conduite dans des tuyaux jusqu'à une usine.

2 Filtrer

Dans l'usine, l'eau traverse une première grille qui retient les gros déchets (branches, plastiques...). Elle traverse ensuite un grillage plus serré : le tamis. Il retient les déchets plus petits, comme les mégots de cigarettes.

3 Décanter

On verse ensuite un produit dans l'eau. Les impuretés se regroupent, forment des petits paquets et tombent au fond du bassin.

4 Nettoyer

Pour être complètement nettoyée, l'eau traverse des couches de sable et de grains de **charbon**. Un gaz, l'ozone, est diffusé dans l'eau pour détruire les dernières impuretés. Enfin, on y ajoute un **désinfectant**, le chlore. L'eau potable sort de l'usine par des tuyaux pour alimenter les maisons, les usines, les bureaux, les écoles...



Dico

Potable : que l'on peut boire.

Décarter : laisser les impuretés d'un

liquide se déposer dans le fond.

Charbon : matière noire que l'on trouve

dans le sol.

Désinfectant :

produit qui nettoie en tuant les microbes.

La question de Scoupe

Dans quelle « tour » garde-t-on les réserves d'eau ?



Un château d'eau.