

Protéger la nature

EN IMAGES

Notre planète est en danger p. 4

Lutter contre la pollution

REPORTAGE. «Nous traquons les pollueurs sur toutes les mers françaises» p. 14

Notre planète menacée par l'homme p. 16

Qu'est-ce qui pollue ? p. 17

L'empreinte écologique p. 18

Combien faudrait-il de planètes si tous les Terriens vivaient comme les habitants de ces pays ? p. 19

Des villes très polluées p. 20

Qui est le plus exposé à la pollution de l'air ? p. 21

Les effets de la pollution de l'air sur notre corps p. 22

Le tri des déchets p. 23

Que peut-on faire avec les déchets qui polluent ? p. 24

La durée de vie des déchets dans la nature p. 25

Préserver l'environnement au quotidien p. 26

L'agriculture biologique p. 27

Teste tes connaissances p. 28

Jeux p. 29

Limitier le réchauffement climatique

REPORTAGE. «Après 2050, le réchauffement risque de s'accélérer» p. 30

Le réchauffement du climat p. 32

Comment le Soleil chauffe-t-il la Terre ? p. 33

L'effet de serre p. 34

Les causes des inondations p. 35

Les conséquences de la sécheresse p. 36

La montée du niveau des océans p. 37

Les cyclones et les tornades p. 38

El Niño, un mystère climatique p. 39

Teste tes connaissances p. 40

Jeux p. 41

Protéger l'eau

REPORTAGE. Une mer presque disparue p. 42

L'eau, source de vie sur la Terre p. 44

Les 3 états de l'eau p. 45

L'eau nous est indispensable p. 46

Eau douce et eau salée p. 47

Différents différents types de pollutions maritimes p. 48

6 grands fleuves pollués p. 49

L'eau dans le monde p. 50

La consommation d'eau dans le monde p. 52

Le cycle de l'eau p. 53

Les eaux souterraines p. 54

Les étapes de la production d'eau potable p. 55

Les réservoirs p. 56

L'eau à la maison p. 57

L'eau autrefois p. 58

La dépollution des eaux usées p. 59

L'eau dans l'industrie et l'agriculture p. 60

La pollution de l'eau p. 61

Les métiers de l'eau potable p. 62

L'eau, c'est précieux p. 63

Teste tes connaissances p. 64

Jeux p. 65

Inventer de nouvelles sources d'énergie

REPORTAGE. Des maisons non polluantes p. 66

Les différentes formes d'énergie p. 68

Les grandes dates de l'énergie p. 69

Les diverses sources d'énergie p. 70

Où sont les sources d'énergie ? p. 71

La force de l'eau p. 72

La géothermie et la biomasse p. 73

Les autres sources d'énergie p. 74

De la centrale à la ville p. 75

Énergie et économies d'énergie p. 76

L'énergie dans les transports p. 77

L'énergie du futur p. 78

Teste tes connaissances p. 79

Jeux p. 80

Défendre les espèces vivantes

REPORTAGE. Comment sauver les espèces menacées ? p. 82

Des animaux en voie de disparition p. 84

Des mammifères disparus p. 85

Des animaux tués pour leur fourrure p. 86

La chasse à la baleine p. 87

Les filets de pêche : un danger pour les dauphins p. 88

5 espèces envahissantes en France p. 89

4 espèces réintroduites en France p. 90

De moins en moins de forêts dans le monde p. 91

La forêt, élément indispensable de la nature p. 92

L'Amazonie p. 93

Quelques grands parcs nationaux p. 94

Teste tes connaissances p. 95

Jeux p. 96

L'empreinte écologique



Qu'est-ce que c'est ?

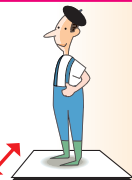
Toutes les activités humaines utilisent des ressources fournies par les **écosystèmes**. Ceux-ci nous procurent les aliments, les fibres pour nos vêtements, le bois et le papier, l'énergie pour déplacer nos véhicules, chauffer et refroidir nos maisons, allumer nos lumières... Certains pays ou certaines régions consomment plus de ressources que d'autres.

Cette consommation est appelée « empreinte écologique ». Elle est mesurée en **hectares** (ha) par personne et par an ou en planètes Terre. Mesurer cette consommation permet de réagir afin de ne pas épuiser la planète. La nature a en effet besoin de beaucoup de temps pour se renouveler.

Nous sommes trop gourmands !



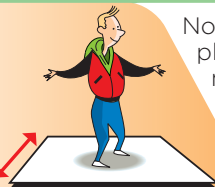
1,6 ha



Sur notre planète, il y a environ 11,5 milliards d'hectares utiles à nos besoins. Chaque habitant de la Terre devrait donc disposer de 1,6 hectare.



5,8 ha



Mais les pays les plus riches consomment sans compter ! Par exemple, un Français a une empreinte écologique de 5,8 hectares.

Nous consommons donc plus de ressources que nous n'en possédons. Si tous les habitants de la Terre vivaient comme nous, il nous faudrait l'équivalent de 3 planètes !



Nous pouvons tous faire quelque chose pour que cela change



Tu peux aller sur le site Internet <https://nosgestesclimat.fr> pour calculer ton empreinte écologique. Cela te donnera une indication des gestes à faire ou à éviter pour prendre soin de ton environnement et préserver les ressources naturelles :



Faire attention à l'eau



Ne pas gaspiller l'électricité



Prendre les transports en commun



Trier tes déchets

À retenir

- 1 Nous sommes 8 milliards d'êtres humains sur la Terre à devoir partager les ressources naturelles pour manger, nous chauffer, nous vêtir, nous déplacer...
- 2 Mais les ressources de notre

planète peuvent s'épuiser.

- 3 Des scientifiques ont mis au point un outil pour mesurer l'effet des activités humaines sur l'environnement.
- 4 Cet outil s'appelle « l'empreinte écologique ».

Dico

Écosystème : ensemble formé par un milieu naturel et les espèces d'animaux et de plantes qui y vivent.
Hectare : unité qui sert à mesurer un terrain de 10 000 m².

Les diverses sources d'énergie

Non renouvelables

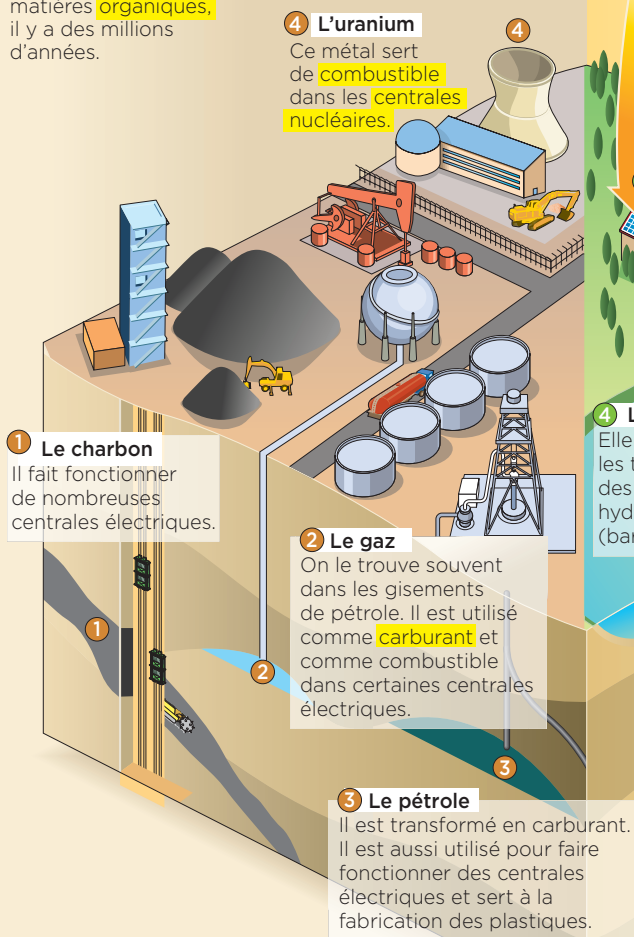
Ces sources d'énergie disparaîtront un jour, car leurs stocks sur la Terre sont limités.

Fossiles

Ce sont des matières premières que l'on trouve sous terre et qui sont issues de la **décomposition** de matières **organiques**, il y a des millions d'années.

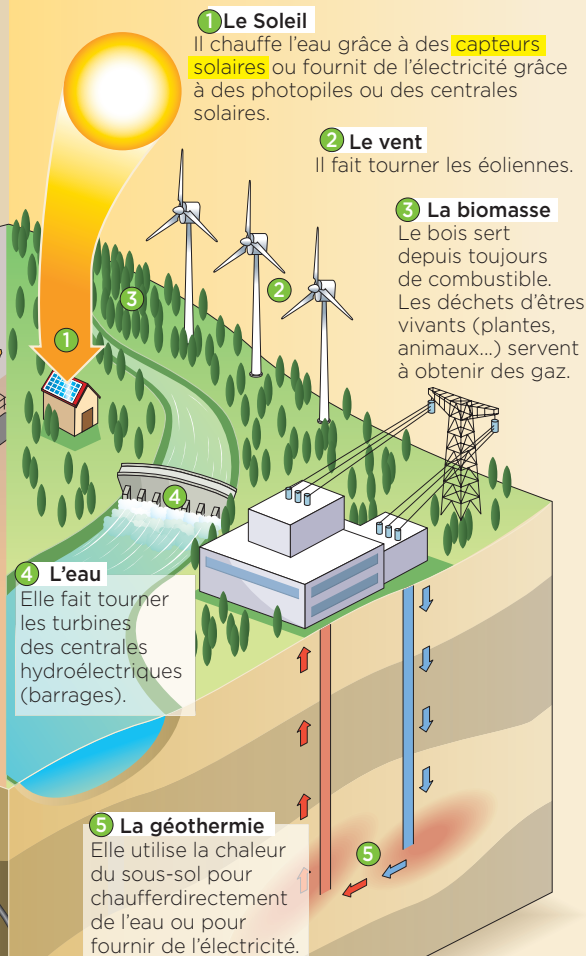
Fissiles

Ce sont des éléments dont on peut casser les atomes pour libérer de l'énergie et de la chaleur.



Renouvelables

Elles dépendent d'éléments que la nature renouvelle en permanence : le vent, le Soleil, le bois, l'eau, la chaleur terrestre.



Art Presse

À retenir

- Il existe des sources d'énergie renouvelables et d'autres qui ne le sont pas.
- Le charbon, le pétrole, le gaz et l'uranium sont des sources d'énergie non renouvelables : leurs réserves sur la Terre sont

limitées.

- Mais ce sont les sources les plus utilisées, car elles produisent beaucoup d'énergie.
- L'eau, le Soleil, le vent, le bois et la chaleur du sous-sol sont des sources d'énergie renouvelables.

Dico

- Décomposition (ici)** : pourrissement.
- Organique** : qui est ou a été vivant.
- Combustible** : matériau qui peut brûler.
- Centrale nucléaire** : usine qui fabrique de l'électricité grâce à l'énergie nucléaire.
- Carburant** : liquide brûlé dans les moteurs pour les faire fonctionner.
- Capteur solaire** : appareil qui transforme la chaleur du Soleil en énergie.