

# Protégeons 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
<b>Jeux</b>	p. 29

### Limiter 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
<b>Jeux</b>	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
<b>Jeux</b>	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
<b>Jeux</b>	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
<b>Jeux</b>	p. 96

# La durée de vie des déchets dans la nature

On dit qu'un objet est biodégradable si, laissé à l'abandon, il se décompose facilement et rapidement sous l'effet de **micro-organismes** (bactéries, champignons, algues). La plupart de nos déchets jetés dans la nature ne sont pas biodégradables. Autrement dit, ils disparaissent seulement après de nombreuses années. Voici quelques exemples\*.

## Chacun peut agir pour limiter cette pollution :

- Jette tes déchets ou ceux que tu vois et que tu peux ramasser aux bons endroits (conteneurs spéciaux, compost...). Ne jette rien dans la nature (cours d'eau, forêts, plages...).
- Évite d'acheter des produits dits jetables ou emballés individuellement.
- Réduis ta consommation, réutilise et recycle les produits autant que possible.
- Participe aux initiatives locales de nettoyage des cours d'eau, des plages...

Attention ! Un matériau biodégradable n'est pas forcément écologique. Certains sont issus du pétrole, une ressource **non renouvelable**, ou de l'**amidon** de végétaux, comme le maïs, dont la culture nécessite beaucoup d'eau.



\* Les chiffres sont des estimations, ils varient selon les milieux.

## À retenir

- 1 Un objet biodégradable se décompose facilement et rapidement sous l'effet de **micro-organismes**.
- 2 La nature met très longtemps à « digérer » nos déchets courants s'ils sont jetés n'importe où.

3 Un chewing-gum ne disparaît pas avant 5 ans ; une canette, 150 ans ; une bouteille en verre, 4000 ans ; une pile, 8000 ans.

4 Ne jette donc pas tes déchets dans la nature !

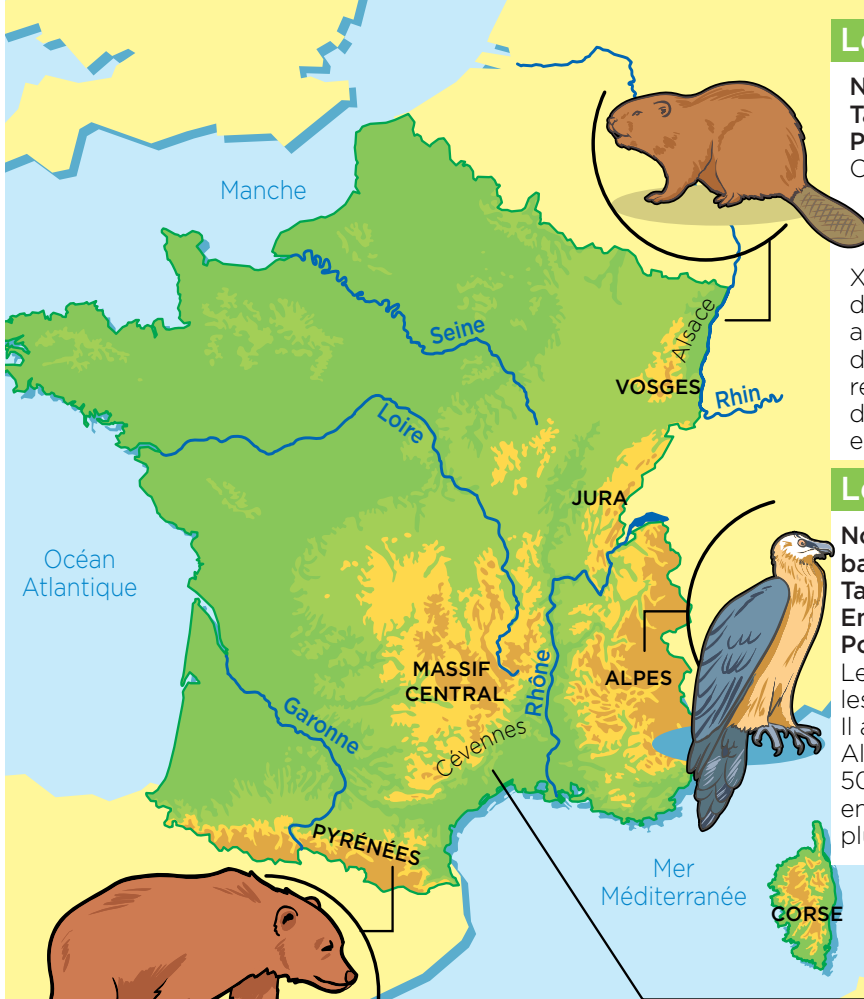
## Dico

**Micro-organisme** : minuscule être vivant, microbe.

**Non renouvelable (ici)** : qui disparaît un jour.

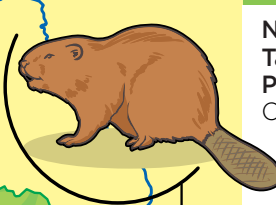
**Amidon** : substance que l'on trouve dans certaines parties des végétaux.

## 4 espèces réintroduites en France



### Le castor

**Nom savant :** *Castor fiber*.  
**Taille :** 1 m de long.  
**Poids :** de 20 à 30 kg.  
 C'est le plus grand rongeur d'Europe. Il vit près des cours d'eau. Il a presque disparu à la fin du XIX<sup>e</sup> (19<sup>e</sup>) siècle, à cause de la chasse. Depuis les années 1970, des dizaines de castors ont été réintroduits en Alsace, dans la vallée du Rhône et dans le Massif central.



### Le gypaète barbu

**Nom savant :** *Gypaetus barbatus*.  
**Taille :** de 1 à 1,15 m de haut.  
**Envergure :** de 2,50 à 2,80 m.  
**Poids :** de 5 à 7 kg.  
 Le gypaète barbu vit dans les Pyrénées et en Corse. Il a été réintroduit dans les Alpes. Aujourd'hui, environ 50 couples de gypaètes vivent en France. Il est le rapace le plus menacé d'Europe.



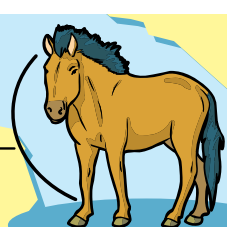
### L'ours brun

**Nom savant :** *Ursus arctos*.  
**Taille :** entre 1,50 et 2,50 m.  
**Poids :** de 120 à 200 kg pour les mâles et de 80 à 120 kg pour les femelles.  
 Des ours bruns ont été réintroduits dans les Pyrénées à partir de 1996. Aujourd'hui, environ 25 ours vivent dans les montagnes, à la frontière entre la France et l'Espagne.



### Le cheval de Prjevalski

**Nom savant :** *Equus caballus przewalskii*.  
**Taille :** 1,30 m **au garrot**.  
**Poids :** de 200 à 300 kg.  
 C'est le dernier cheval sauvage au monde. On le trouvait autrefois en Asie centrale et en Europe. Aujourd'hui, une quarantaine de chevaux de Prjevalski vivent **en semi-liberté** dans les montagnes des Cévennes.



### À retenir

- 1 Certaines espèces animales qui vivaient autrefois en France ont disparu, souvent à cause de l'homme.
- 2 Dans la 2<sup>e</sup> moitié du XX<sup>e</sup> (20<sup>e</sup>) siècle, certaines de ces espèces disparues en France

ont été réintroduites. Pour cela, des animaux ont été capturés dans d'autres pays, puis relâchés en France.

- 3 Parmi les espèces réintroduites, on trouve l'ours brun, le cheval de Prjevalski, le castor et le gypaète barbu.

### Dico

**Réintroduire :** faire revenir une espèce dans une région où elle avait disparu.

**Rapace :** oiseau qui a des griffes recourbées et un bec crochu.

**Au garrot :** entre le sol et le haut de l'épaule.

**En semi-liberté :** libre, mais sous la surveillance des hommes.