

Spécial Planète Terre

Notre planète, la Terre	6
La structure de la Terre	7
L'atmosphère terrestre	8
Les continents	9

Les océans, les mers et les fleuves

INTERVIEW : «Là où il y a des hommes, le corail disparaît»	11
Les principaux océans et mers du monde	16
La longue histoire des océans	17
Les fonds marins	18
La montée du niveau des océans	19
Les marées	20
Apprends le vocabulaire de la mer grâce à la Méditerranée	21
Les 15 plus longs fleuves du monde	22
Eau douce et eau salée	23
Jeux	24

Les montagnes

INTERVIEW : «La pollution en montagne m'inquiète beaucoup»	27
Comment naît une chaîne de montagnes ?	32
Le vocabulaire du relief	33
Les glaciers	34
Qu'est-ce que l'érosion ?	35
Les plus hauts sommets du monde par continent	36
L'Himalaya	37
La cordillère des Andes	38

La cordillère Nord-Américaine	39
Les montagnes d'Europe	40
Jeux	41

Les volcans et les séismes

INTERVIEW : «La volcanologie permet de protéger les populations»	43
L'éruption d'un volcan	48
Les 5 types d'éruptions volcaniques ...	49
Les conséquences des éruptions	50
La ceinture de feu du Pacifique	51
Les dorsales	52
Pourquoi y a-t-il des séismes ?	53
Les endroits du monde où la terre tremble	54
La formation d'un tsunami	55
Jeux	56

La météo et le climat

INTERVIEW : «Certaines zones de la planète deviennent plus arides»	59
Les saisons	64
Les zones climatiques dans le monde ..	65
Les courants atmosphériques et océaniques en Europe	66
Les vents	67
Qu'est-ce qu'un anticyclone ?	68
Les nuages	69
Les précipitations	70
Le cycle de l'eau	71

Les orages et la foudre	72
Les cyclones et les tornades	73
Les couleurs du ciel	74
L'effet de serre	75
Le réchauffement du climat	76
Les causes des inondations	77
Les conséquences de la sécheresse	78
Comment les avalanches naissent-elles ?	79
Les mots de la météo	80
Jeux	81

Les paysages

INTERVIEW : «On détruit la forêt pour vendre du bois, pour l'agriculture»	83
Les milieux naturels	88
Qu'est-ce que la biodiversité ?	89
La forêt, élément indispensable de la nature	90
Les 6 types de forêts dans le monde	91
La forêt équatoriale	92
De moins en moins de forêts dans le monde	93
Les déserts	94
Les steppes	95
Jeux	96

Solutions des jeux	97
--------------------------	----



Play Bac Presse SARL*

14 bis rue des Minimes - 75140 PARIS CEDEX 3. Tél. : 01 53 01 23 60

Directeur de la publication : Jérôme Saltet - Directrice diffusion/marketing : Mélanie Jalans - Partenariats : Marina Duprez (m.duprez@playbac.fr) - Service des ventes : Mercuri Presse (Laurent Boudierlique - 01 42 36 87 78) - Rédacteur en chef : François Dufour - Rédacteur en chef adjoint : Julien Vonthron - Rédaction : Adèle Tariel, Hortense Lasbleis - Conception graphique : Audrey Sueur - Rédacteur en chef technique : Nipul Ahangama Walawage - Responsable fabrication : Micheline Letellier - Impression : Maury Imprimeur (45330 Le Malesherbois, France) - Origine du papier intérieur : Allemagne - Taux de fibres recyclées : 83,79 % - Eutrophisation : Ptot 0.004 kg/tonne.

Il est possible de s'abonner au magazine *Les Docs de Mon Quotidien* pour 1 an (4 numéros + 1 hors-série + le Cartable Digital de *Mon Quotidien*) au tarif de 49 €.

Loi n° 49-956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse. CIC : 30066 10808 00010601001 31. - ISSN 2263-6056 - Dépôt légal : février 2021 - Commission paritaire : 0910 C 87062.

*Gérant : Jérôme Saltet - Associés : F. Dufour, G. Burrus, J. Saltet, Société financière François-Jérôme - Comité de direction : F. Dufour, J. Saltet.



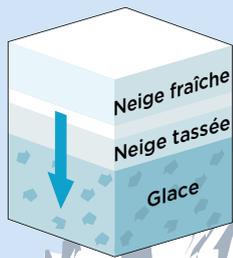
Certifié PEFC
Ce produit est issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées.
pefc-france.org



Les glaciers

Formation d'un glacier

Un glacier est formé de plusieurs couches de neige. Si la température est inférieure à 0 °C, la neige ne fond pas. De la neige fraîche tombe, s'entasse et vient écraser les premières couches. La neige du dessous se durcit alors et se transforme en glace.



Adret
Versant d'une montagne exposé au soleil.

Ubac
Versant d'une montagne exposé à l'ombre.

730 000 km²

Les savants ont calculé que les glaciers recouvraient 730 000 km² de notre planète (c'est presque 1,5 fois la taille de la France).

Beaux mais dangereux !

La couleur bleue et blanche des glaciers attire beaucoup de touristes et de passionnés d'alpinisme. Pourtant, les glaciers sont dangereux, car des blocs de glace de plusieurs tonnes peuvent se décrocher. Ils cachent également des crevasses (cassures étroites dans la glace) très profondes.

Vallée
Espace allongé entre 2 zones élevées, de chaque côté d'un cours d'eau.

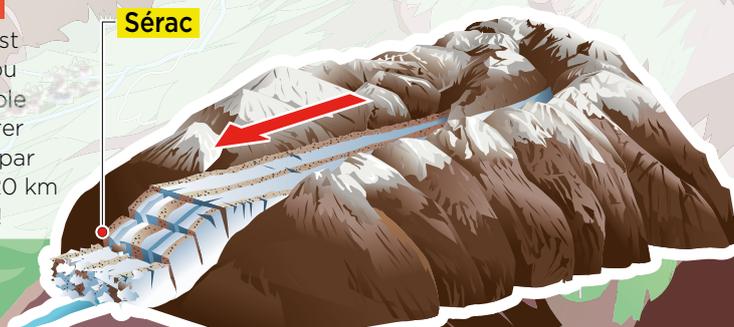
Les glaciers fondent

À cause du réchauffement climatique, les glaciers fondent peu à peu. Certains sont menacés de disparition.

Les glaciers avancent

Selon la pente sur laquelle il est situé, un glacier avance plus ou moins vite. Cela n'est pas visible à l'œil nu, mais on peut mesurer des avancées de 800 mètres par an dans les Alpes, et jusqu'à 20 km par an en Alaska (Amérique) !

Sérac



À retenir

- 1 Les glaciers sont d'épaisses étendues de glace, situées en haute montagne ou dans les régions polaires.
- 2 Formé de plusieurs couches de glace et de neige, un glacier

peut mesurer plusieurs dizaines de mètres de haut.

- 3 Les glaciers attirent les touristes, mais ils sont dangereux.
- 4 À cause du réchauffement climatique, des glaciers fondent et disparaissent peu à peu.

Dico

Versant :
côté d'une montagne bordant une vallée.

Sérac :
bloc de glace qui se détache lors de l'avancée d'un glacier.

Qu'est-ce que l'érosion ?

Les paysages et le relief ne sont pas éternels. Ils sont transformés en permanence par l'érosion.

Différents types d'érosion

L'érosion est l'usure des roches et du sol par des phénomènes naturels. L'écoulement de l'eau, le vent et le gel sont les principaux responsables de l'érosion. Mais les plantes, les animaux et les êtres humains provoquent aussi de l'érosion, par exemple en construisant des routes, en rasant des forêts...

L'érosion par l'eau de pluie

En **s'infiltrant** dans le sol, l'eau de pluie ronge la pierre.

L'érosion par le vent

Dans les régions sèches (comme les déserts), le vent sculpte les roches, ronge les reliefs, déplace le sable...

L'érosion par le gel

En gelant dans les fissures des rochers, l'eau prend plus de place et fait éclater la roche.

L'érosion par les vagues

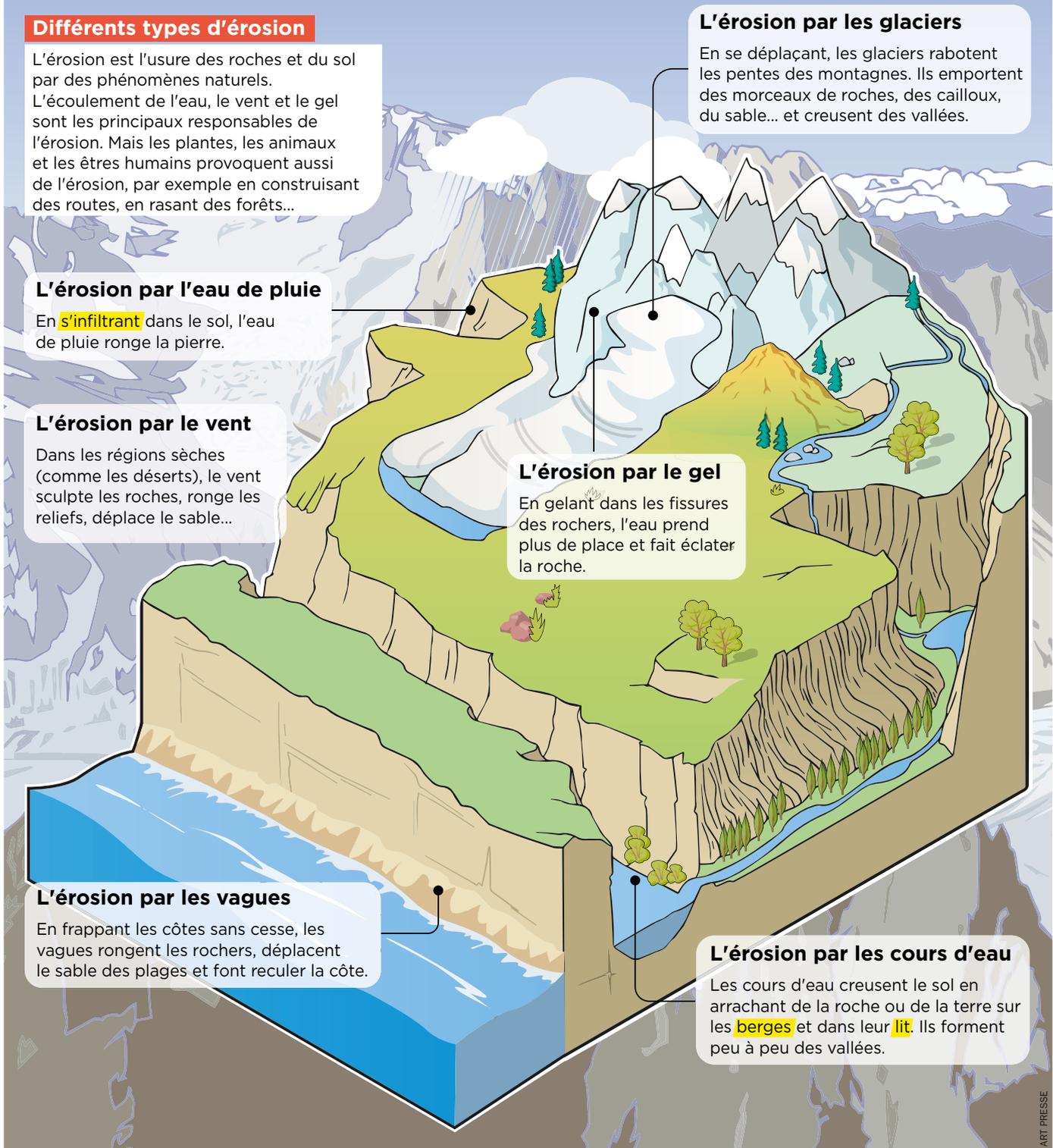
En frappant les côtes sans cesse, les vagues rongent les rochers, déplacent le sable des plages et font reculer la côte.

L'érosion par les glaciers

En se déplaçant, les glaciers rabotent les pentes des montagnes. Ils emportent des morceaux de roches, des cailloux, du sable... et creusent des vallées.

L'érosion par les cours d'eau

Les cours d'eau creusent le sol en arrachant de la roche ou de la terre sur les **berges** et dans leur **lit**. Ils forment peu à peu des vallées.



À retenir

- 1 Les paysages de la Terre sont transformés en permanence par l'érosion : l'usure des roches.
- 2 L'eau (pluie, **ruissellement**, vagues...), le vent et le gel sont les principaux facteurs de l'érosion.

- 3 En haute montagne et dans les régions polaires, les glaciers rabotent les roches et creusent des vallées.
- 4 Les plantes, les animaux et les êtres humains provoquent aussi de l'érosion (par exemple en rasant des forêts).

Dico

- S'infiltrer** : pénétrer peu à peu.
Berge : bord d'un cours d'eau.
Lit : ici, zone où coule l'eau d'un cours d'eau.
Ruissellement : fait de couler.