

Souvenir de promenade – Tirer des informations d'un texte

Brusquement le nuage au-dessus de nous perça et les gouttes d'eau commencèrent à marteler le sol. Nous avions l'impression d'être sous une cascade tellement le choc des grosses gouttes de pluie était fort et assourdissant. Chaque goutte qui tapait sur la roche provoquait toute une couronne de gouttelettes qui rebondissaient à leur tour, arrachant de fines particules rocheuses. En quelques minutes, la pente rocheuse où nous nous étions arrêtés fut complètement lessivée.

Les moindres cailloux et poussières furent emportés plus bas par le ruissellement. Des dizaines de petits ruisseaux dévalaient le coteau, charriant, tous, une eau boueuse.

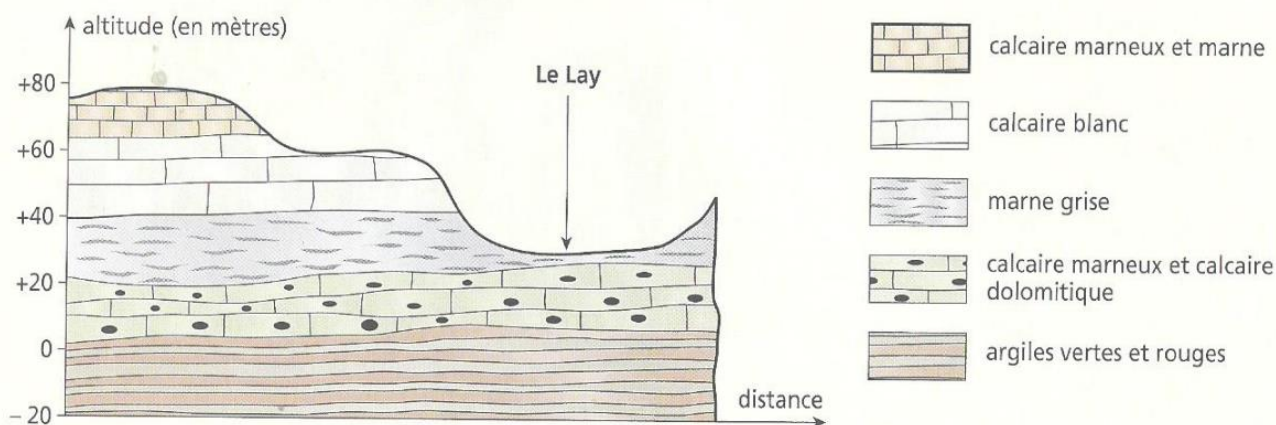
Nous étions trempés depuis le début de l'averse mais nous allâmes tout de même nous réfugier, en pataugeant, sous le couvert de quelques arbres voisins. Là, contre le tronc nous avons trouvé l'accalmie car la pluie se trouvait arrêtée par le feuillage. Nous recevions seulement de l'averse quelques gouttes éparses ralenties par la végétation.

- 1) Relever les mots du texte qui montrent la violence des gouttes de pluie.
- 2) Décrire le ou les rôles de **l'eau sur la roche**.
- 3) Relever une phrase du texte qui décrit le devenir des « fines particules rocheuses ».
- 4) En utilisant la dernière partie du texte expliquer **l'avantage du couvert végétal** par temps de pluie.

Une coupe géologique d'une rivière – Tirer une information d'un schéma

Le Lay est un fleuve vendéen formé par la réunion de deux cours d'eau : le Grand Lay et le Petit Lay.

► Le Lay en amont : la coupe géologique ci-dessous montre la position du Lay dans les environs de la ville de Chantonnay, dans le département de la Vendée.



- 1) Déterminez l'altitude à laquelle se situe le Lay au niveau de cette coupe géologique.
- 2) Donnez les noms des roches situées à plus de 40 mètres d'altitude sur ce document.
- 3) Donnez le nom de la roche sur laquelle coule le Lay au niveau de cette coupe géologique.
- 4) Déterminez la roche sur laquelle s'écoulera le Lay dans quelques années.
- 5) Donner le nom de la roche la plus ancienne sur cette coupe géologique.

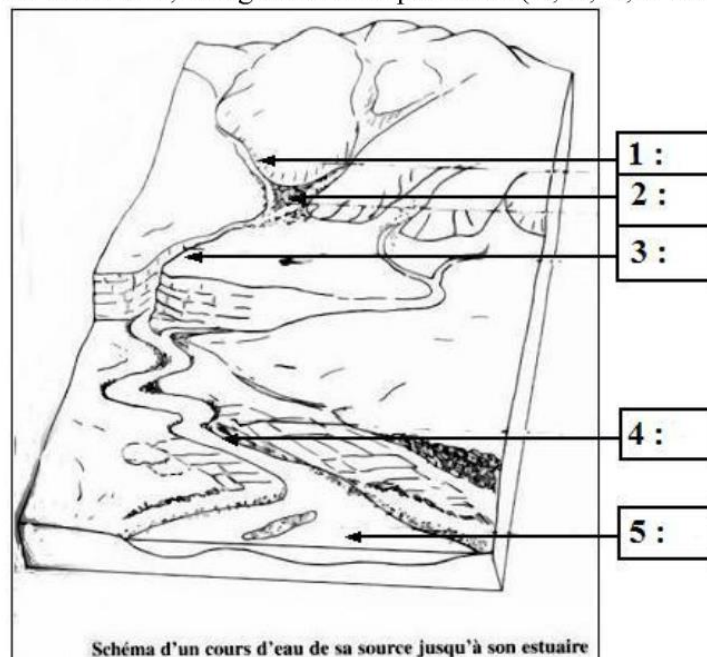
La composition d'un eau minérale – Tirer une information d'un tableau

Composition (en mg/L)				
	Calcium	Magnésium	Sodium	Potassium
Contrex	486	84	9,1	3,2
Cristaline	71	5,5	11,2	3,2
Perrier	149	7	11,5	1,4
Spa	3,5	1,3	3	0,5
St Amand	230	6,6	40	8

- 1) Citez les minéraux dont la teneur est mesurée.
- 2) Comparez la composition de ces eaux minérales.
- 3) Quel est l'eau minérale qui contient le plus de Calcium ?
- 4) Quel est la nature de la roche avoisinant la source de Contrex ?

L'action de l'eau sur les paysages – Raisonner

Le schéma ci-dessous représente le trajet d'un cours d'eau. Retrouver, pour chacun des numéros présents sur le schéma, la légende correspondante (A, B, C, D ou E).



A. Aux pieds des reliefs, la pente diminue et le courant devient moins fort. Le torrent dépose certains des matériaux qu'il transporte, plus ou moins par ordre de taille.

B. Le fleuve n'a plus assez d'énergie pour creuser son lit. Il dépose des fines particules d'argile et constitue une plaine fertile.

C. C'est dans son cours supérieur que le cours d'eau exerce l'érosion la plus active ; à cause de la dénivellation, la vitesse de l'eau est très élevée. Elle peut ainsi arracher et transporter des particules de toutes tailles (blocs, graviers, sables et argiles).

D. Dans le massif calcaire, le torrent s'est enfoncé par son action mécanique, et surtout parce que l'eau chargée de dioxyde de carbone a dissous la roche.

E. Enfin la mer ! Le fleuve abandonne tout ce qu'il transporte encore : particules très fines et substances en solution.