

Des coulées de boue dévastatrices – S’informer

En France, plus d’un million d’hectares sont soumis à l’érosion des sols. Lors de fortes précipitations, cette érosion est à l’origine de ravinements, de glissements de terrains et de coulées boueuses. Par exemple il se produit plusieurs dizaines de coulées boueuses par an dans les Alpes où les versants montagneux sont dépourvus de végétation.

Des pluies intenses arrachent divers matériaux (argile, cailloux) sur les versants montagneux dépourvus de végétation. Avec le ruissellement, ces matériaux se rassemblent dans le lit du torrent et forment un mélange très visqueux appelé coulée boueuse. Au fur et à mesure qu’elle avance, cette coulée grossit et emporte tout sur son passage.

- 1) Retrouver l’origine des coulées boueuses.
- 2) Citer les aménagements qui peuvent limiter les risques d’érosion.

Une inondation aux environs de Chalon-sur Saône - Raisonner

Les terres de la commune de Lux près de Chalon sont très proches d’un bras de la Saône qui traverse cette région de la Bourgogne. Depuis toujours, la Saône est un fleuve capricieux qui sort régulièrement de son lit pour s’étendre dans les plaines environnantes. ¹Au premier trimestre 2001, les inondations ont été provoquées par des pluies abondantes et ont causé des dégâts dans les maisons au désespoir des habitants. Ces inondations ont cependant un avantage : les prairies humides favorisent l’élevage. Alors quoi faire ? Mieux aménager les zones inondables, interdire de nouvelles constructions ? La réflexion est urgente car avec les changements climatiques annoncés, les pluies devraient augmenter fortement sur notre territoire dans les prochaines années.

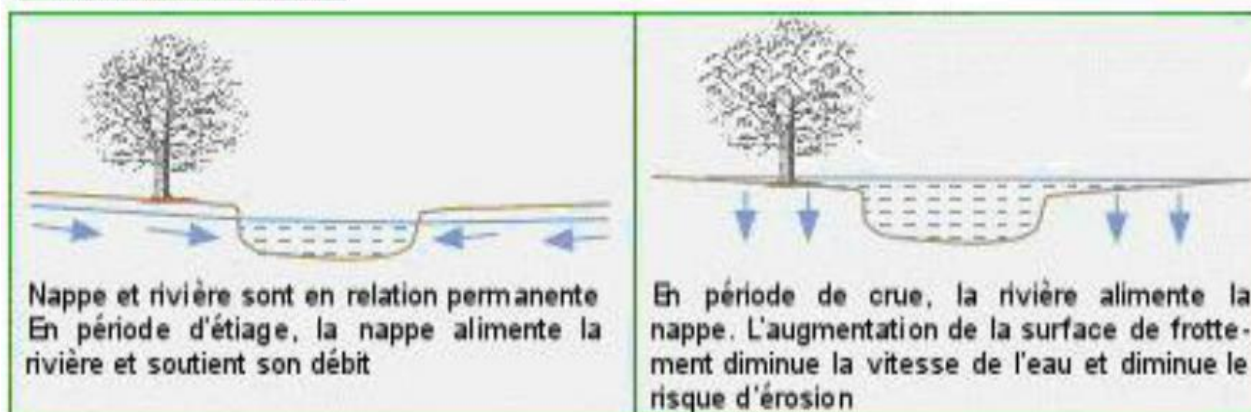
- 1) Expliquer, par une phrase, pourquoi la Saône est sortie de son lit en 2001. (aide : utiliser le terme « parce que »)
- 2) Dans votre phrase précédente vous avez mis en relation une cause et une conséquence. Soulignez en bleu, la partie de la phrase correspondant à la cause et en rouge celle correspondant à une conséquence.
- 3) Expliquer, par une phrase, pourquoi la commune de Lux a été inondée. (aide : utiliser le terme « car »)
- 4) Expliquer pourquoi les pluies devraient augmenter dans la région. (aide : utiliser « parce que »)
- 5) Expliquer pourquoi l’inondation des prairies n’est pas un mal. (aide : utiliser : « car »)

Restauration de l'ancien lit d'une rivière – Raisonner



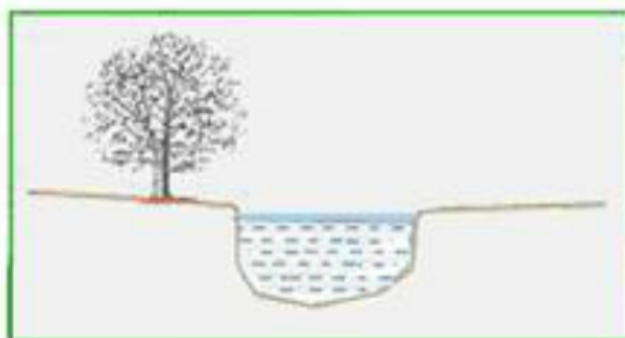
ÉNONCÉ

a - Le Druegon, petite rivière du Doubs, alimente une zone humide, très riche pour sa faune et constitue une très bonne réserve en eau pour la région.



b - Equilibre entre la zone marécageuse, la rivière et la nappe phréatique.

(Etiage : Baisse des eaux d'un cours d'eau)



c – En 1960, pour gagner des terres agricoles, le lit initial de la rivière a été rectifié pour en faire un chenal rectiligne.

d – Le nouveau lit obtenu, beaucoup plus profond entraîne un écoulement rapide de l'eau, une érosion des berges, un assèchement des terres voisines et un déséquilibre écologique très important.
En 1996, d'énormes travaux sont entrepris afin de restaurer les méandres du Druegon.

Après avoir lu les documents ci-dessus, répondre aux questions suivantes :

1 – Expliquer les raisons pour lesquelles on a décidé à en 1996 de restaurer les méandres de l'ancien lit du Druegon