

Chapitre deuxième: Le cycle des roches sédimentaires.

Problème

- *Comment expliquer les formes actuelles des paysages?*



Doc 1



Doc 2



Doc 3

○ *Comment expliquer les formes actuelles des paysages?*



Doc 4



Doc 5

- *Comment expliquer les formes actuelles des paysages?*

1- Quelle est l'action de l'eau sur le modelé des paysages?

1- L'action mécanique:

○ *La régression d'une falaise:*

La ville de El hajb a connait à l'automne de 1997 à une courte durée de fortes

Pluie d'inondation, ils ont déraciné des arbres et conduit des voitures, des bus et des camions hors de la piste,

Accompagné par d'énormes barriques de gravier, de sable et de boue



○ Questions:

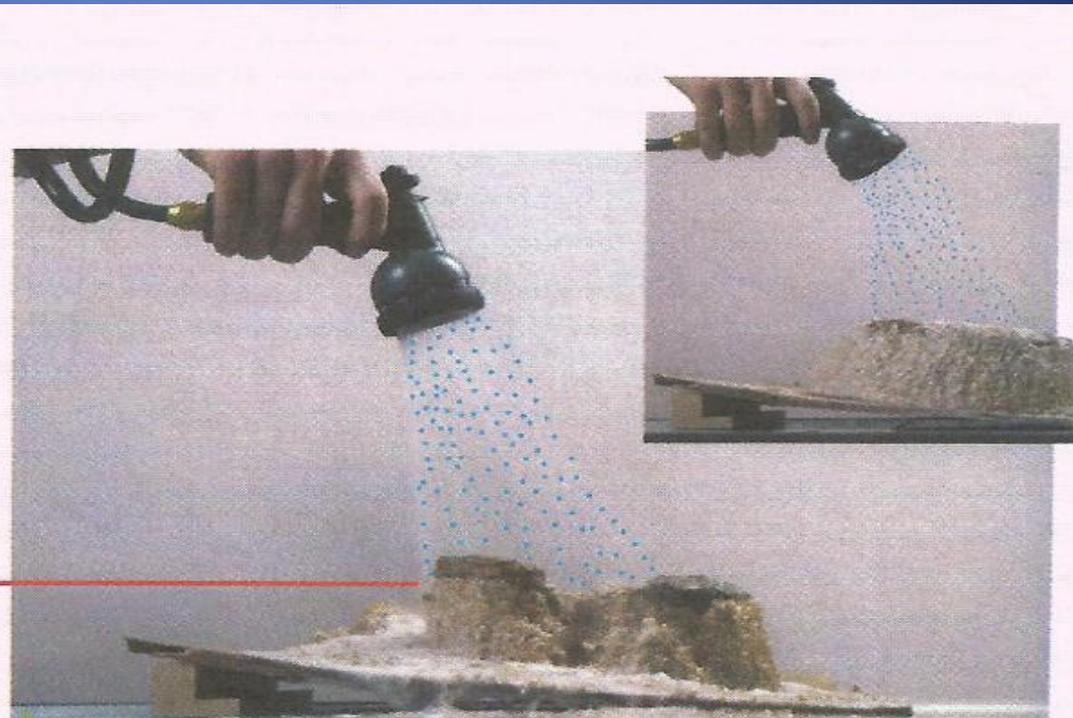
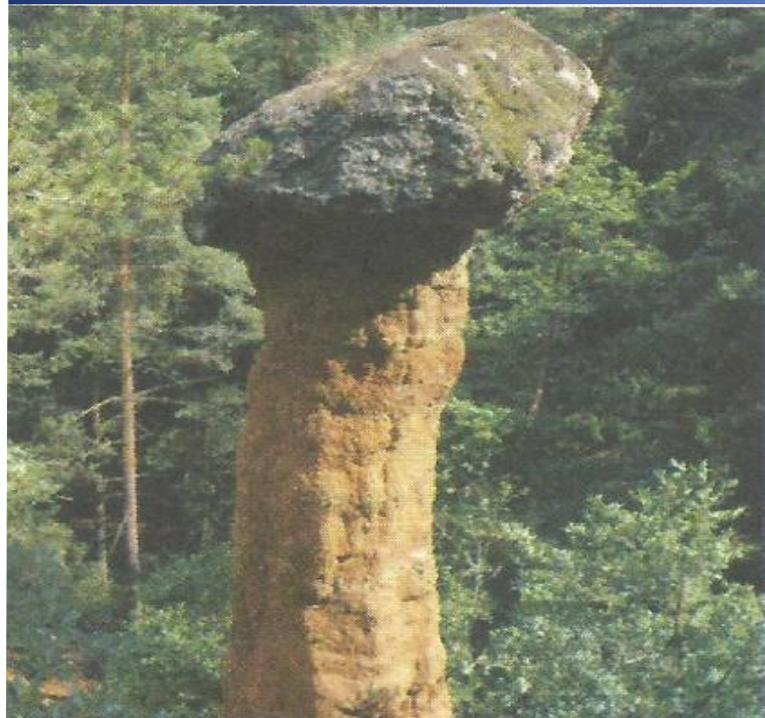
1- Souligner dans le texte sur les phrases qui indiquent la puissance du courant d'eau de la pluie.

L'eau joue un rôle important dans l'évolution des paysages géologiques au fil du temps.

2- Comment expliquer la régression de la falaise représentée au doc1.

○ Manipulation:

- Préparer un mélange de sable mouillé et de gypse (le sable représente $3/4$ et le gypse $1/4$).
- Placez les pierres de taille moyenne dans le fond d'un vase, puis couvrir avec le mélange préparé et appuyez légèrement
- Tournez le récipient sur un pilier et versez l'eau avec une mitrailleuse (Voir l'image)



○ Question:

- Décrire comment sont formées cheminées de fée.

- **Les cheminées de fée** une sorte de grande colonne naturelle faite de roches friables, le plus souvent sédimentaires, et dont le sommet est constitué d'une roche résistant mieux à l'érosion. Il s'agit de la force de l'écoulement des eaux de pluie et des réactions chimiques entre ces roches et les eaux.

2- L'action chimique:

○ Exercice 1:

Des échantillons similaires pris de la roche formant la falaise littoral ont été mis dans des tubes à essai contenant des solutions de même quantité et d'acidité différente. Après deux mois, on a obtenu les résultats représentés dans le tableau ci-dessous.

Numéro du pot	Type de solution	La masse de l'échantillon en (g)	
		Au début de l'expérience	A la fin de l'expérience
1	Acidité (25%)	26	17,75
2	Acidité (10%)	26	21,31
3	Eau de mer	26	25,25
4	Eau de pluie	26	25,26
5	Eau distillé	26	25,50

○ Questions:

1- Comparer la masse des échantillons à la fin de l'expérience.

2- Que peut-on conclure.

3- Expliquer l'influence de l'eau de pluie et l'eau de mer sur les roches.

3- L'érosion chimique où l'eau joue un rôle prépondérant. Il s'agit d'altération et de dissolution par les eaux plus ou moins chargées en dioxyde de carbone. Cela donne des solutions de lessivage qui sont les sources de minéraux néoformés des roches d'origine chimique.