

NOM :

Prénom :

Durée : 40 minutes.



OBSERVATIONS :

Correction de l'Evaluation sur le chapitre « L'évolution des paysages ».

1. Restitution des connaissances.

/9,5

A) Cite deux exemples de roches sédimentaires.

/2

Le calcaire et l'argile.

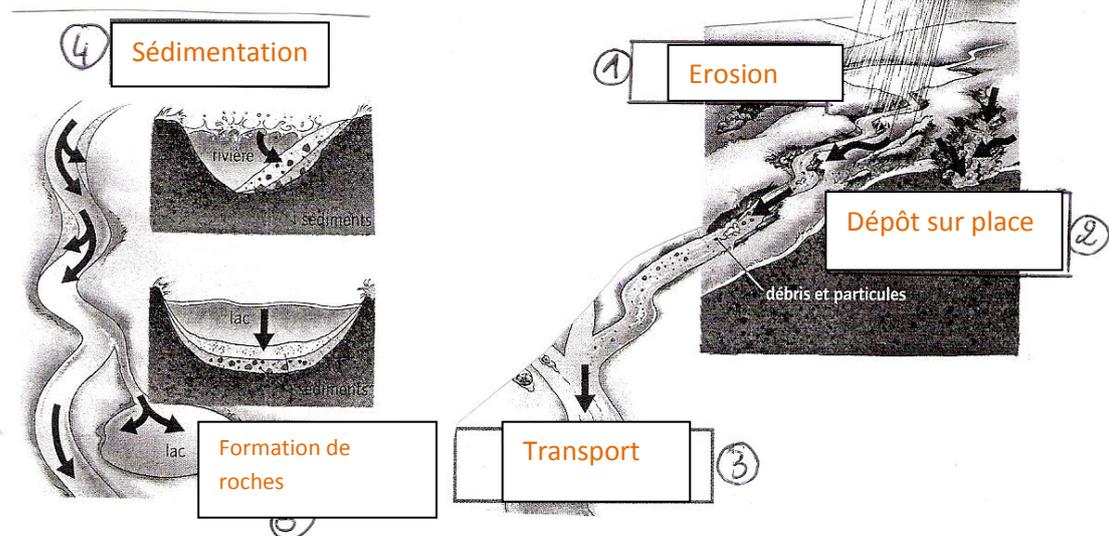
B) Quel est le principal agent responsable de l'érosion ?

/1

C'est l'eau

C) Quels sont les cinq phénomènes géologiques qui interviennent dans la formation d'un

paysage ? /2,5



D) Comment des sédiments, déposés au fond de l'eau, deviennent-ils une roche sédimentaire ?

/2

Les sédiments, déposés en couche au fond de l'eau (lac, mer,...), perdent beaucoup d'eau, sont compressés par les sédiments qui se trouvent au dessus d'eux et se cimentent : ils deviennent alors des roches sédimentaires.

E) Pourquoi certaines roches forment des reliefs, comme les cuestas dans le paysage ?

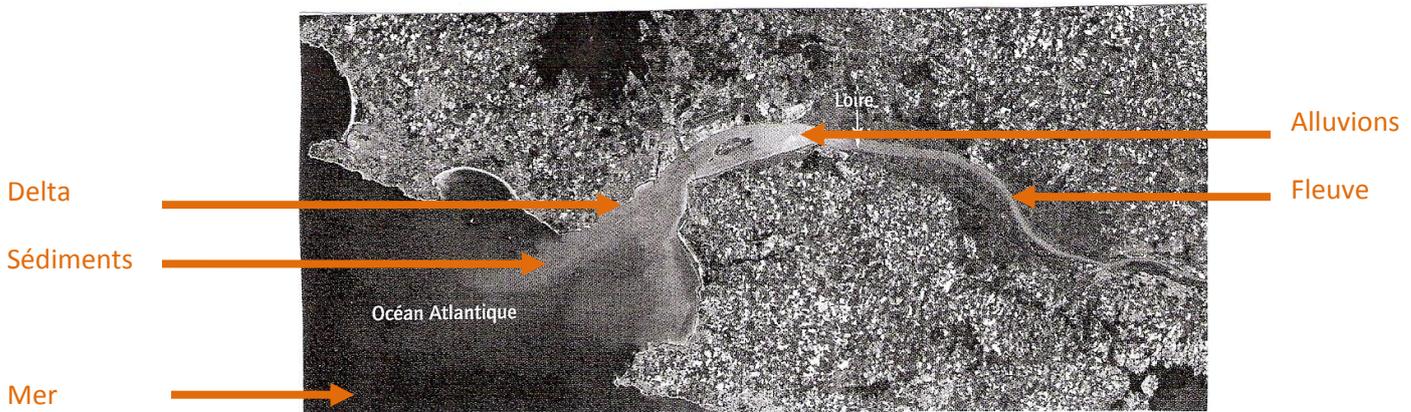
/2

Certaines roches sont plus dures et donc moins érodées par l'eau que d'autres : elles vont donc former des reliefs dans le paysage (par exemple le calcaire de Dom-Le-Mesnil a formé une cuesta).

2. J'utilise mes connaissances et mes capacités.

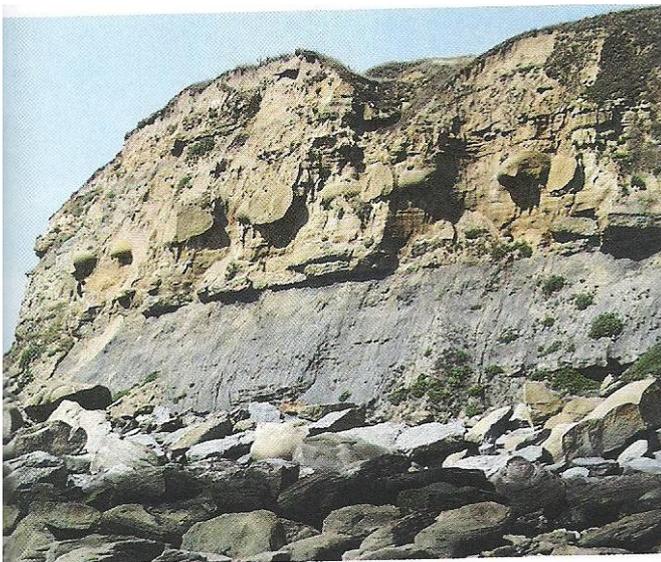
Exercice 1 : Légender une photo de bord de mer.

Place les légendes suivantes : fleuve, mer, delta, alluvions, sédiments.



Exercice 2 : La falaise de Cran-aux-Œufs

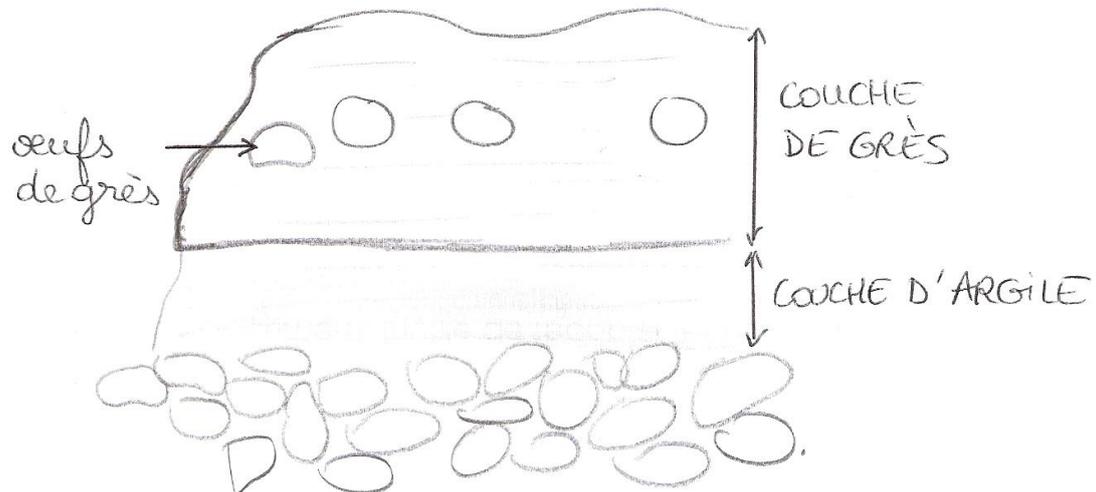
/6



Dans la Falaise de Cran-aux-Œufs qui borde la Manche dans le nord de la France, on observe deux couches de roches. La couche inférieure est constituée par des roches argileuses bleutées friables et imperméables. La couche supérieure est formée de grès, une roche composée en majorité de grains de quartz cimentés ensemble. La couche de grès contient des boules de grès très cohérentes qui évoquent des œufs emballés dans une roche gréseuse friable. La base de la falaise est occupée par des boules de grès plus ou moins cassées.

1. Réalise un schéma du paysage avec les légendes suivantes : couche de grès, œufs de grès, couche d'argile.
2. Comment apparaît la couche argileuse par rapport à la couche gréseuse ? Propose une explication en tenant compte des propriétés de ces deux roches.
3. En utilisant tes connaissances sur la formation des blocs de granite, explique comment apparaissent les œufs de grès ?
4. Explique la présence de boules de grès à la base de la falaise.

1.



2. **Je vois que** la couche argileuse est en retrait par rapport à la couche gréseuse.

Or l'argile est une roche plus facilement altérée par l'eau que le grès : **donc** l'argile va être plus érodée que le grès et apparaîtra en retrait dans l'affleurement.

3

4 Comme pour le granite, le grès va être érodé en partant « en morceaux ». Ce sont ces morceaux que l'on retrouve en bas de la falaise, comme l'indique le texte (« La base de la falaise est occupée par des boules de grès plus ou moins cassées »). Les parties qui n'ont pas été érodées restent donc en relief dans l'affleurement : ce sont les œufs de grès.