

Nom :
Prénom :
Classe :

Evaluation

Partie 1 :

/4

Donner les définitions suivantes :

Sédiment :

.....

.....

.....

Erosion :

.....

.....

.....

.....

Partie 2 : Reconstitution d'un paléoenvironnement

/16

La région des Vosges est connue des amateurs d'escalade pour les nombreuses voies disponibles. Elles sont installées sur des grès désignés sous le terme germanique : *Sandstein* (pierre de sable) et datés à - 250 Ma, soit le début du Trias.



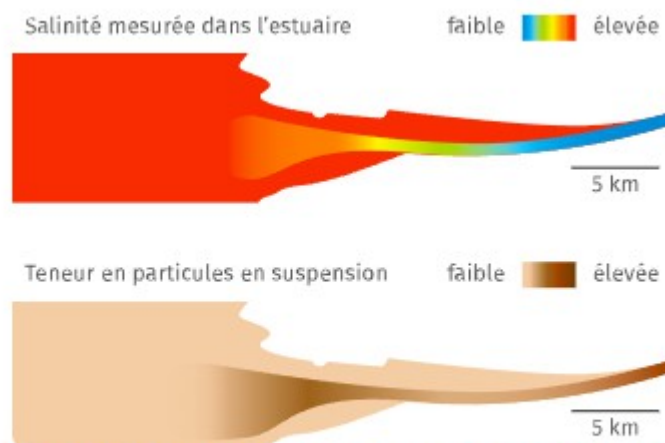
La bordure actuelle des Vosges se trouvait à l'époque en limite de la mer germanique.

Doc 1. Paléogéographie de la région des Vosges, il y a environ 250 Ma.



L'argile sédimente lorsque le milieu de dépôt est peu agité. La salinité élevée renforce le phénomène.

Doc 2. Dépôts d'argiles et de grès dans les Vosges.



La formation d'un bouchon vaseux est liée à la floculation des argiles (agglomération des particules) amenées par le fleuve.

Doc 3. Densité du bouchon vaseux dans l'estuaire de la Seine.

Le grès se forme à partir de grains de sable (taille comprise entre 0,063 mm et 2 mm) dans divers milieux (rivières, plages, fonds marins). L'argile est composée de sédiments de taille inférieure à 0,063 mm.

Consigne 1 : Comment se nomme le processus de formation d'une roche sédimentaire ? Faire un schéma expliquant ce processus. /6

Consigne 2 : Rappeler le principe d'actualisme. /2

Consigne 3 : En appliquant le principe d'actualisme et à l'aide de vos connaissances, déterminez l'environnement qui existait dans la région des Vosges (Doc 2), il y a plus de 250 Ma. /8