

Adresse de Guillaume Hermier pour avoir les images des paysages guillaume.hermier@univ-rouen.fr

Titre : Paysage actuel et ancien de Villers/mer.

Niveau : 5^e

Partie : Évolution des paysages

Type de séquence : sortie.

| Activités | Connaissances | Capacités et attitudes |
|---|--|--|
| I <u>Observation de l'affleurement de Villers</u> + dessin | Les roches du sous-sol subissent, en surface, une érosion dont l'eau est le principal agent. Le modelé du paysage résulte de l'action de l'eau. | Observer, recenser et organiser des informations. Présenter ces informations sous une forme appropriée (dessin). Formuler des hypothèses sur les effets de l'eau sur les roches. Mettre en relation les propriétés des roches et les modelés observés. Valider ou invalider les hypothèses. |
| II <u>Reconstitution du paléoenvironnement</u> à partir de fossiles (climat, profondeur, terrestre/marin) Fossiles : huîtres, ammonites, oursins... | Les roches sédimentaires contiennent des fossiles qui permettent de reconstituer les éléments des paysages anciens (actualisme). Les roches sédimentaires sont des archives des paysages anciens. | Observer, recenser et organiser des informations afin de déterminer un organisme fossile. Utilisation d'une clé de détermination. Mettre en œuvre un raisonnement pour décrire les conditions et le milieu de dépôt d'un sédiment ancien. |

Titre : Exercice de fin de programme de géologie 5^e à réaliser par deux.

Connaissances antérieures : érosion, Propriété des roches, sédimentation.

Capacités : s'informer, raisonner en réinvestissant ses connaissances, communiquer.

Situation : Au cours d'une sortie en famille, Paul observe la falaise au Cap de la Hève et la photographie. Il voudrait comprendre l'histoire géologique de cet endroit. Des documents vont l'y aider.

Documents fournis : coupe géologique du Cap de la Hève,
Légende séparée
Photographies de fossiles trouvés dans certaines couches
Textes sur les conditions de dépôts des sédiments argileux ou calcaires.

Comme lui, vous allez utiliser les différents documents afin d'expliquer les conditions de formation du sous-sol de cet endroit.