

THEME 2 : Les enjeux contemporains de la planète

TITRE DU CHAPITRE : Géosciences et dynamique des paysages

Orientations générales du thème données dans le préambule

Choisir un paysage local et d'essayer d'en comprendre l'origine et les évolutions.

Ex: Morne Jacqueline, Morne Larcher/ Rocher du Diamant/Morne Champagne/ Pitons du Carbet/ Caravelle...

Points forts du paragraphe introductif

Comprendre les mécanismes de l'évolution des paysages
Comprendre le caractère inexorable de l'érosion
Importance des mécanismes de sédimentation

Titre du 1er sous- chapitre : SEDIMENTATION

Nouveautés en termes de connaissance :

- Sédimentation détritique, compaction, sédimentation

Nouveautés en termes de capacités :

- Etude microscopique des roches détritiques
- Reconstituer un paléo-environnement

Utilisation du numérique :

Banque de données en ligne pour identifier les minéraux des roches sédimentaires

Ressources locales possibles :

- Poterie des Trois Ilets : argiles /conglomérat/ grès.
- Macabou : étude des grès à ciment calcaire, étude de beach rocks de Petit Macabou (reconstitution d'un paléo-environnement), étude des conglomérats situés à la base des calcaires Miocène.
- Morne Jacqueline : érosion en boule des andésites à hornblende/ granulométrie et granoclassement.
- Anse Noire : étude de conglomérats liés à des paléo-ravines.

Acquis du cycle 4 : AFC

- Expliquer certains phénomènes géologiques liés au fonctionnement de la Terre à partir du contexte géodynamique global
- Expliquer quelques phénomènes météorologiques et climatiques

Lien avec les éducations à :

- Comprendre les responsabilités individuelle et collective en matière de préservation des ressources de la planète (biodiversité, ressources minérales et ressources énergétiques) et de santé.

Ouverture métier

- Métiers de la géologie
- Production de matériaux pour le bâtiment

Lien avec ressources lithothèque

- Les calcaires aquitaniens de Macabou : http://site.ac-martinique.fr/svt/?page_id=1875
- Randonnée géologique au morne Jacqueline : http://site.ac-martinique.fr/svt/?page_id=2173