








TITRE : Sustainable Geodiversity: UNESCO Global GEOPARK Normandie-Maine

Géodiversité durable : à la découverte du GEOPARC

Niveau	Une séquence. Seconde				 Barre de grès de la Fosse Arthour
Accroche	GEOPARC. Site ou terrain. Barre de grès de la Fosse Arthour. Autres sites possibles (St Léonard des Bois, Gorges de Villiers, Corniche de Pail, RNR des Avaloirs) Histoire de reliefs, les traces du passé, la biodiversité des landes et des forêts. Habitat traditionnel				
Objectifs	Comprendre l'importance de la géodiversité du GEOPARC Normandie-Maine pour la préservation du patrimoine géologique, comme socle d'expression de la biodiversité, et son rôle dans la préservation de la nature et dans le développement durable. Développer les compétences linguistiques par une correspondance avec un Géoparc du réseau européen en utilisant des ressources du Géoparc. Sensibiliser les élèves aux enjeux du développement durable et de la préservation des ressources naturelles.				
Problématique	Pourquoi et comment préserver le géodiversité du GEOPARC?				
Programmes disciplinaires	Anglais : la langue, les activités langagières (réception, production, interaction), formation culturelle (Sauver la planète, penser les futurs possibles). SVT : Biodiversité, résultat et étape de l'évolution (La biodiversité change au cours du temps), Géosciences et dynamique des paysages (Processus et conséquences de l'érosion, Sédimentation, milieux de sédimentation, Érosion et activité humaine)				
ODD concernés					
Métiers du GEOPARC	gestionnaires des espaces naturels protégés, médiatrice au patrimoine géologique, chargée de mission valorisation des patrimoines				
Activités des élèves: durée , notions, ressources du GEOPARC, productions	Introduction au GEOPARC Normandie-Maine Séance 1 (SVT) : Présentation du GEOPARC Normandie-Maine : localisation, géodiversité, géologie et particularités géologiques. Comprendre l'importance de préserver la géodiversité et son rôle dans la conservation du patrimoine géologique, les services écosytémiques et les ressources naturelles Séance 2 (Anglais) : Étude de documents (articles, vidéos, interviews) sur un autre GEOPARC du réseau mondial. Compréhension orale et écrite des enjeux environnementaux liés au GEOPARC du réseau. https://www.unesco.org/en/igpp/geoparks#full-list-of-unesco-global-geoparks				

<p>Activités des élèves: durée , notions, ressources du GEOPARC, productions ...</p>	<p>Exploration de la géodiversité et de l'environnement. GEOPARC. les RNR, le réseau de sites du Parc et Géoparc, le géotourisme...</p> <p>Séance 3 (SVT) : ... Sortie Carte interactive des Géosites: https://observatoire.parc-naturel-normandie-maine.fr/cartes/geoparc Étude et interprétation des différents types de roches, de minéraux et des formations géologiques spécifiques du parc. Étude des phénomènes géologiques remarquables du parc. https://www.parc-naturel-normandie-maine.fr/rnr-geologiques.html</p> <p>Séance 4 (Anglais) : Développement de compétences linguistiques en anglais en rédigeant des articles, des blogs ou des présentations sur la géodiversité du GEOPARC Normandie-Maine. Utilisation de ressources pour entamer une correspondance.</p> <p>Solutions pour un développement durable</p> <p>Séance 5 (SVT et Anglais) : Réflexion sur les solutions possibles pour promouvoir un développement durable au sein des géosites du Géoparc en préservant les milieux. Utilisation de vocabulaire spécifique pour discuter des mesures de conservation des ressources naturelles mis en évidence dans la correspondance.</p> <p>Séance 6 (SVT et Anglais) : Présentation des conclusions et des recommandations pour la préservation de la géodiversité et du développement durable dans le GEOPARC. Utilisation de présentations orales et écrites pour partager les résultats avec la classe ou le GEOPARC correspondant.</p> <p>Évaluation : en fonction de la participation active des élèves pendant les séances, de la qualité de leurs analyses en SVT et de leurs travaux écrits lors de la correspondance, ainsi que de leur compréhension des enjeux du développement durable liés à la géodiversité du Géoparc. La présentation orale des conclusions peut également être évaluée.</p>
<p>Prolongements éventuels</p>	<p>Les Géoproduits https://www.parc-naturel-normandie-maine.fr/geoproduits.html</p> <div>   </div>
<p>Pour infos ...</p>	<p>Préservation de la géodiversité et rôles dans la conservation du patrimoine géologique</p> <p>1.Compréhension de l'histoire de la Terre : La géodiversité, (= la diversité géologique, géomorphologique, hydrologique et pédologique ainsi que l'ensemble des processus dynamiques qui les régissent, y compris dans leurs interactions avec la faune, la flore et le climat), est un témoin essentiel de l'histoire de notre planète. En préservant la géodiversité, nous préservons un véritable livre ouvert sur l'évolution de la Terre.</p> <p>2.Conservation des paysages naturels : La géodiversité joue un rôle clé dans la formation des paysages naturels. Les formations géologiques, telles que les vallées, les reliefs, créent des paysages uniques . Préserver ces paysages contribue à la protection de la biodiversité, mais aussi au maintien de la beauté et de la diversité de notre environnement naturel.</p> <p>3.Biodiversité et écosystèmes : La géodiversité influence directement la biodiversité et les écosystèmes. Les différents types de sols, de substrats rocheux et de formations géologiques fournissent des habitats variés; elle est donc essentielle pour maintenir la biodiversité.</p> <p>4.Ressources naturelles : La géodiversité est étroitement liée aux ressources naturelles, telles que l'eau, les minéraux et les matériaux de construction. En gérant durablement la géodiversité, nous sauvons ces ressources pour les générations futures.</p> <p>5.Valeur patrimoniale et touristique : Les sites géologiques remarquables ont une grande valeur patrimoniale et touristique. Ils attirent les visiteurs, les scientifiques, les géologues, contribuant ainsi au développement économique et culturel des régions concernées, mais aussi aux avancées de la connaissance, les Géoparcs offrant de véritables laboratoires à ciel ouvert.</p> <p>6.Adaptation aux changements climatiques : La géodiversité peut jouer un rôle dans l'adaptation aux changements climatiques. Certains paysages peuvent agir comme des zones de régulation climatique, stockant du carbone ou régulant des écoulements d'eau.</p>
<p>Auteurs</p>	<p>Laëtitia Marie, Chargée de mission Éducation Parc et Géoparc Normandie Maine. Clara Gartner, Chargée de mission médiation au patrimoine géologique (GEOPARC). Philippe Augeray, Chargé de mission académie de Nantes.</p>