
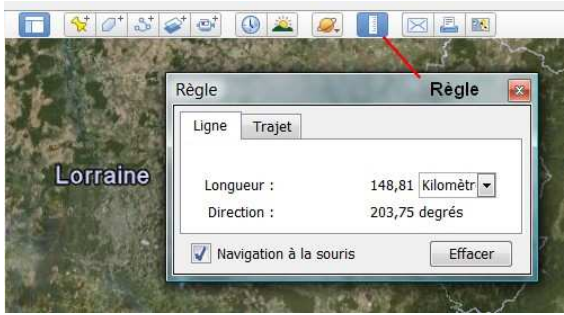




LE FOSSE RHENAN : un rift continental

Objectifs : Montrer que le fossé rhénan présente les caractéristiques d'un rift continental.

Items du B2i concernés : - Domaine 1 : S'appropriier un environnement informatique de travail
- Domaine 2 : Créer, produire, traiter, exploiter des données

Pré-requis : Les différentes étapes qui conduisent à la naissance d'un océan (le processus d'océanisation)

Informations techniques	Activités proposées
<ul style="list-style-type: none">▪ Ouvrir le fichier : « Fossé rhénan »▪ Dans "Infos pratiques", tout décocher sauf "Relief" et "Frontières"▪ Amplifier le relief (x3) : "Outils/Options/Vue 3D/Facteur d'élévation : 3)▪ Cliquer sur la flèche qui est devant « Infos pratiques » : la fenêtre se ferme laissant plus de place dans la fenêtre « Lieux » qui est votre zone de travail.▪ Le fichier « Fossé rhénan » s'installe dans « Lieux temporaires » : différentes rubriques apparaissent alors. Elles peuvent être elle-mêmes en cliquant sur le « + »	 <ul style="list-style-type: none">▪ Utiliser la règle pour effectuer des mesures (longueur, largeur du fossé)
 <ul style="list-style-type: none">▪ Faire basculer la carte pour voir le relief.  <p>Positionner le pointeur de la souris à ce niveau et « tirer » en maintenant le clic-gauche enfoncé.</p>	<p>1^{ère} étape : Contexte général - Morphologie générale</p> <ul style="list-style-type: none">- Situer le fossé rhénan dans le contexte géodynamique global.- Etudier la topographie générale de la région.- Etudier l'organisation générale de l'hydrographie de surface.

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Activer (et ouvrir) le dossier "Séismes 2007" ▪ Activer (et ouvrir) le dossier "Accidents tectoniques" <p><i>Ne pas oublier d'atténuer l'opacité de cette couche pour rendre l'ensemble visible.</i></p> 	<p>2^{ème} étape : Les accidents géologiques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etudier la répartition des failles, leur nature. - Etudier les caractéristiques des séismes affectant la région.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fermer les dossiers précédents (Séismes et Accidents tectoniques) ▪ Activer successivement (et ouvrir) les dossiers "Lithologie" puis "Âge des formations". <p><i>Ne pas oublier d'atténuer l'opacité de cette couche pour rendre l'ensemble visible.</i></p>	<p>3^{ème} étape : Les formations géologiques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etudier la nature des roches présentes et leur répartition. - Etudier l'âge de ces formations.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Désactiver les dossiers précédents (Âge des formations et Lithologie). ▪ Activer le dossier "Volcanisme" 	<p>4^{ème} étape : Le volcanisme</p> <ul style="list-style-type: none"> - Repérer la localisation de cette zone volcanique. - Noter les caractéristiques de ce volcanisme (âge, roches mises en place...)