
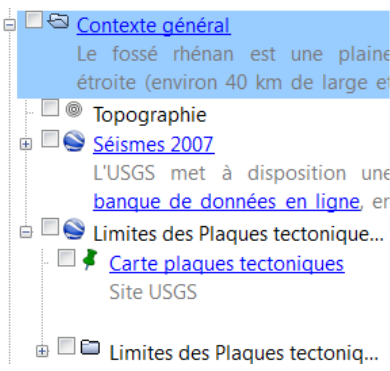
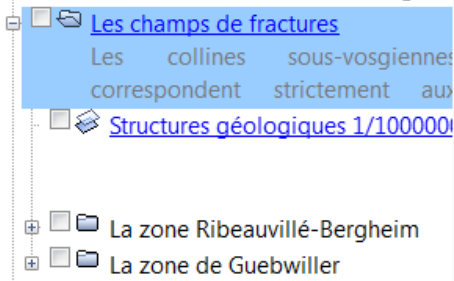


# LE FOSSE RHENAN : un rift continental

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

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

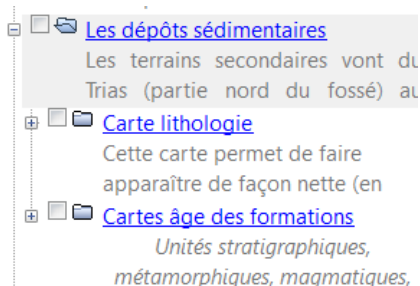
Pré-requis : Les différentes étapes qui conduisent à la naissance d'un océan (le processus d'océanisation)

Informations techniques	Activités proposées
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ouvrir le fichier : « <a href="#">Fossé rhénan</a> »</li> <li>▪ Dans "Infos pratiques", tout décocher sauf "Relief" et "Frontières"</li> <li>▪ Amplifier le relief (x3) : "Outils/Options/Vue 3D/Facteur d'élévation : 3)</li> <li>▪ 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.</li> <li>▪ Le fichier « Fossé rhénan » s'installe dans « Lieux temporaires » : différents dossiers apparaissent : "Contexte général" – "Les champs de fractures" – "Les dépôts sédimentaires" – "Le volcanisme" – "L'origine de ce volcanisme".</li> <li>▪ Cliquer sur + pour ouvrir un dossier, un – est alors visible.</li> <li>▪ <b>Un clic</b> sur le nom du dossier permet d'afficher un texte.  <b>Deux clics</b> permettent de se rendre au lieu désiré.</li> </ul>	
<p>► Ouvrir le dossier "Contexte général" et afficher successivement les différentes données proposées en cochant les rubriques.</p> 	<p style="text-align: center;">- <b><u>1<sup>ère</sup> étape</u> : Contexte général</b> -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etudier la topographie générale de la région.</li> <li>- Caractériser la sismicité de cette région</li> <li>- Situer le fossé rhénan dans le contexte géodynamique global.</li> </ul>
<p>► Fermer et décocher le dossier précédent "Contexte général"</p> <p>► Ouvrir le dossier "Les champs de fractures" et les sous-dossiers.</p> 	<p style="text-align: center;">- <b><u>2<sup>ème</sup> étape</u> : Les champs de fractures</b> -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etudier la répartition des failles, leur nature.</li> <li>- Explorer successivement les zones de Ribeauvillé et de Guebwiller, ainsi que la carte géologique correspondante afin d'apporter des éléments de réponse au problème posé.</li> </ul>

Ne pas oublier d'atténuer éventuellement l'opacité des couches pour rendre l'ensemble visible.



- ▶ Fermer et décocher le dossier précédent "Les champs de fractures"
- ▶ Ouvrir le dossier "Les dépôts sédimentaires" et les sous-dossiers.

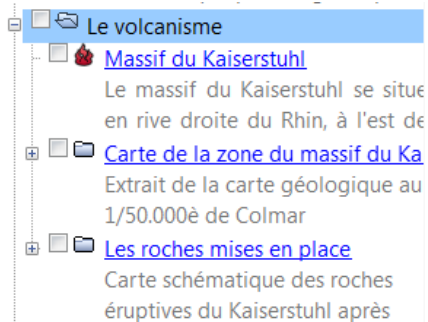


- **3<sup>ème</sup> étape : Les dépôts sédimentaires** -

- Relever la nature des roches présentes et leur répartition.
- Relever l'âge de ces formations.

- ▶ Fermer et décocher le dossier précédent "Les dépôts sédimentaires"

- ▶ Ouvrir le dossier "Le volcanisme" et les sous-dossiers.

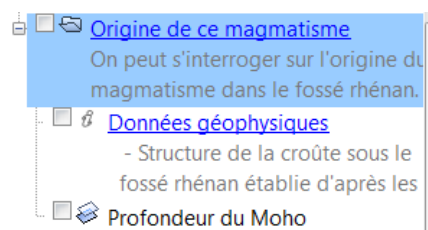


- **4<sup>ème</sup> étape : Le volcanisme** -

- Repérer la localisation de cette zone volcanique.
- Noter les caractéristiques de ce volcanisme (âge, roches mises en place...)

- ▶ Fermer et décocher le dossier précédent "volcanisme".

- ▶ Ouvrir le dossier "L'origine de ce magmatisme"



- **5<sup>ème</sup> étape : L'origine de ce magmatisme** -

- Relever les caractéristiques de la structure profonde de cette zone.

**Bilan**

*Récapituler, sous forme d'une liste, les différents arguments qui vous permettent désormais d'affirmer que le fossé rhénan est bien un rift continental.*