

Nom :
Prénom :
Groupe :

Carte géologique simplifiée extraite du livret ludique autour du parcours "Monts et Marches Histoires géologiques" proposé par le parc régional Normandie-Maine

Objectif :

Par groupe de 2 à 3 élèves ;
organisez les informations
fournies autour de l'échelle des
temps géologiques afin de
reconstituer l'histoire géologique
de Saint-Léonard-des-Bois et
plus largement, de notre région.

Éléments à disposition :

Une carte géologique simplifiée
et un parcours d'observation :

Les cercles blancs correspondent
aux zones d'arrêt à légendier.

1 : point de vue de la butte de
Narbonne

2 : point de vue sur la vallée des
volcans

3 : la vallée de Misère

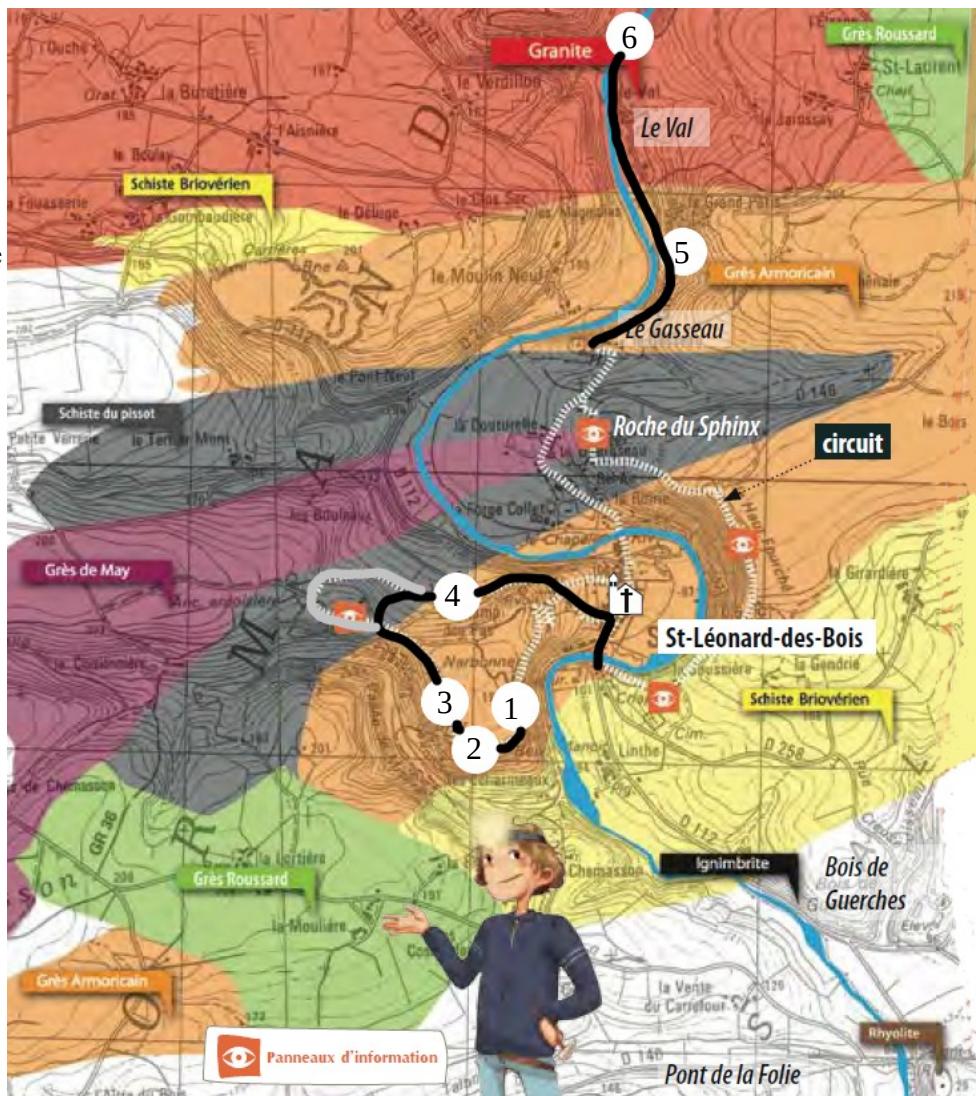
4 : l'Engouloir

5 : le grand pierrier

6 : le bac à chaîne

Traits noirs : trajets obligatoires

Trait gris : trajet possible dans
les ardoisières.



Des roches caractéristiques de la région et un dico géologique simplifié pour vous aider :

Andésites (2)

Ardoises (trajet gris)

Calcaires du bassin parisien (non observés)

Granites/Granodiorites (6)

Grès Armorican (1 et 3)

Grès de May (1)

Grès Roussard (1)

Ignimbrites (2)

Rhyolites (2)

Schistes briovériens (1)

Schistes ordoviciens (1 et trajet gris pour
métamorphisme)

département de la Sarthe, ce type de roche se trouve
dans la partie Est.

Grès : roche qui était à l'origine du sable. Du sable
compacté et durci et parfois très compacté et très
dur ! Les grès sont ainsi généralement de la même
couleur que les sables. *Le grès Roussard est une
roche formée au Cénomanien. C'est un étage du
Crétacé qui vient du nom de peuple gaulois des
Cénomans ayant donné leur nom à la ville du Mans.*

Pierrier : formation constitué de fragments rocheux
suite à l'action des périodes glaciaires

Schiste : roche qui était à l'origine de la vase ou de
la boue. Les schistes présents ici sont de couleur
sombre.

Trilobites : petits arthropodes ayant vécu il y a 470
millions d'années lorsque Saint-Léonard-des-Bois se
trouvait dans l'hémisphère Sud. A cette époque
géologique, les continents étaient regroupés en un
seul : le Gondwana.

Coin dico géologique simplifié :

Calcaire : roche formée dans les bassins de
sédimentation et qui se prête à la sculpture. Dans le

Des activités géologiques et des croquis illustrés pour vous aider :

Collision

Graben

Érosion

Dislocation de la Pangée/
formation de l'océan Téthys

Glaciation

Magmatisme

Orogenèse cadomienne

Orogenèse hercynienne

Subduction

Volcanisme

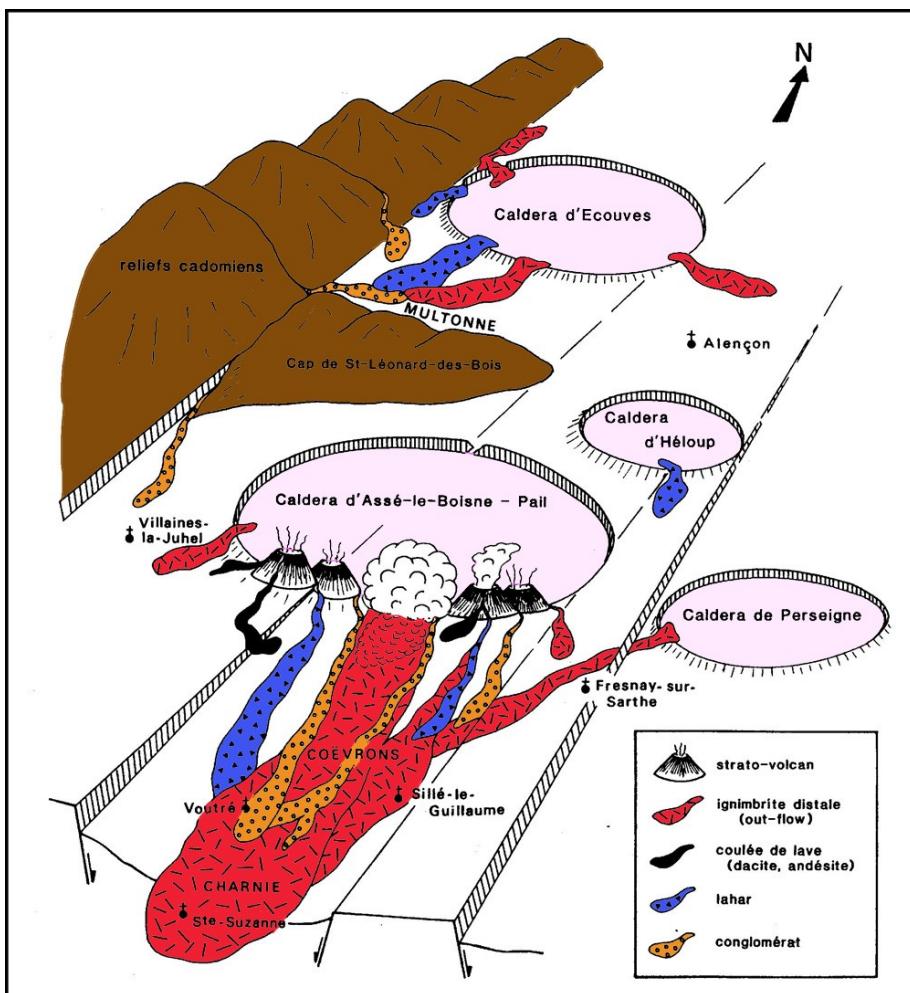
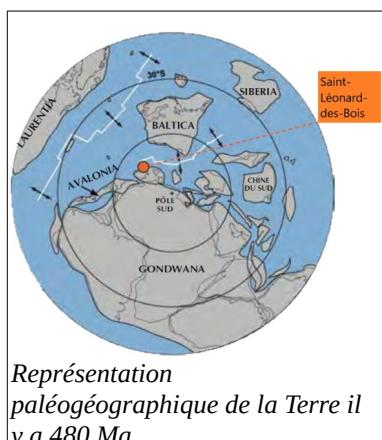
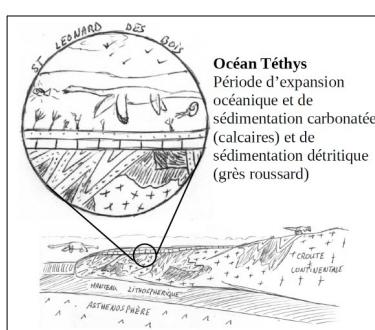
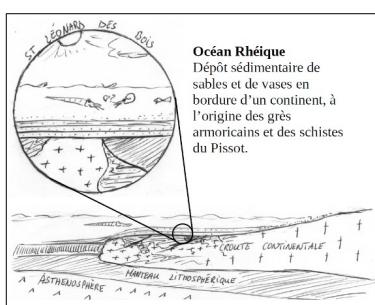
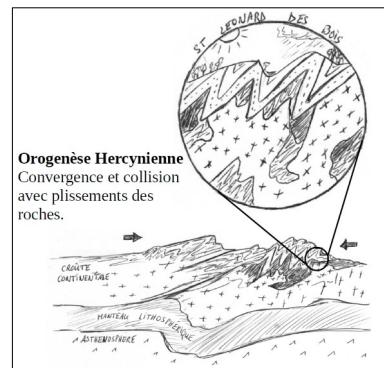
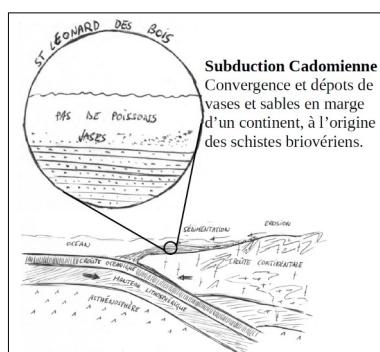
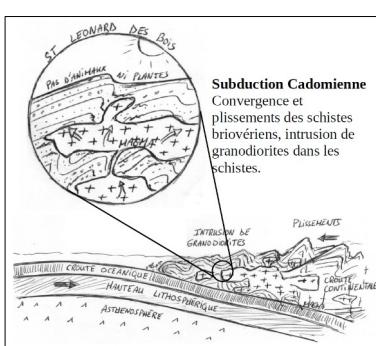
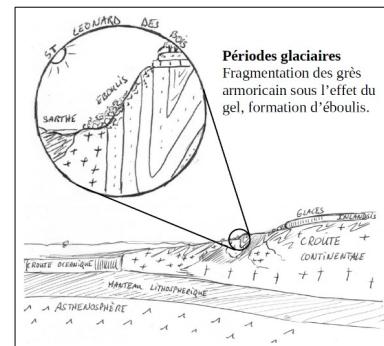
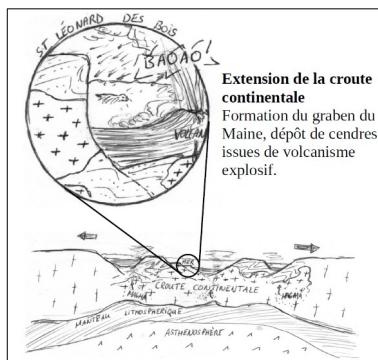


Figure ressource: Reconstitution du graben Normandie-Maine au cours du Cambrien (vers 500Ma) lorsque la caldeira d'Asné-le-Boisne-Pail était en activité (J.Le Gall 1993)

Reconstitution de l'histoire géologique

Roches et localisation

Synthèse organisant les éléments observés et permettant de reconstituer l'histoire géologique de notre région

