

## Séance de travail dirigé: Cas d'étude du Massif Central

Les différents fichiers de la carte géologique numérique de la France au 1/1000000<sup>ème</sup> ont été découpés et centrés sur le Massif central français. En vous référant à la carte papier si besoin, il vous est demandé de :

- commenter les principaux « objets marqueurs » de l'évolution de cette portion de la chaîne varisque
- définir les contextes tectoniques successifs
- dessiner une coupe géologique schématique à travers une structure caractéristique, illustrant votre compréhension de l'évolution tectonique

### Les thèmes de la carte géologique de la France au 1/1000000<sup>ème</sup>

Objets géologiques, niveaux d'information	Fichier graphique	Attributs	Commentaires
Age stratigraphique AGESTR.TAB	Polygone	Unité carto, émergé, immergé, âge toit; âge mur; nature description, caisson	
Structures et contours STCONT.TAB	Ligne	Dénomination, caractère	
Métamorphisme METAMP.TAB	Polygone	Faciès, âge (cycle orogénique), type de métamorphisme	Aires d'isométamorphisme
METAML.TAB	Ligne	Age (cycle orogénique)	Trajectoire de foliation
METAMR.TAB	Point	Age (cycle orogénique), type de métamorphisme	Reliques de métamorphisme
Magmatisme MAGMAP.TAB	Polygone	Contexte géodynamique, mode de mise en place, famille magmatique, nature chimique, lithologie	
MAGMAL.TAB	Ligne		Trajectoire de foliation
MAGMAR.TAB	Point		
Sédiment volcanisme SEDEVOL.TAB	Polygone	Unité carto, émergé, immergé, âge toit; âge mur; nature description, caisson, faciès spécifique	
ISOBAT.TAB	Ligne	Elément structural, caractère, profondeur	Isobathes

Quelques sites sur la tectonique du Massif central

<http://christian.nicollet.free.fr/page/enseignement/HautAllier/HA.html>

<http://patrick.ledru.info/recherche.htm?PHPSESSID=2de61cb0e07737764b15803d1c5bb1c3>

<http://www.brgm.fr/geofrance3d/projets/mcf3d/manuel/manuel.html>

et sur les volcans

<http://www.brgm.fr/volcan/papgeologue.pdf>