

Annexe 2 : Présentation de la carte

La carte géologique de France au 1 Millionième pour QGIS

La carte géologique de France au 1 Millionième est un document scientifiquement contrôlé et validé. La carte n'est publiée que si les informations qu'elle contient sont jugées correctes. La carte au 1M ne contient que les informations importantes, elle exprime les idées des géologues.

Elle est constituée de deux parties :

- **carte** ou "**feuille**" représentant toutes les informations de la carte
- une **légende détaillée** permet de rechercher des informations et

Des choix de représentations ont été faits pour représenter les informations essentielles (voir la légende) :

- l'âge de formation des roches d'origines est représenté (et non pas le métamorphisme), **(1)**
- le magmatisme est identifié en fonction de sa place dans l'orogène, **(1, 2)**
- pour le métamorphisme, c'est le pic de pression maximum qui est indiqué, **(3)**
- des roches donnant une information particulièrement importante. **(4)**

La carte existe sous différentes formes une version papier (disponible en salle), une version scannée, (disponible en version numérique), une version numérique pour QGIS. Ce travail s'appuie sur la version pour QGIS.

La carte géologique de France au 1M est entièrement manipulable. Les différents éléments de la carte peuvent être affichés ou masqués selon la démonstration à faire. (Voir fiche technique). Cette version permet de :

- **créer des blocs diagrammes** en 3D à partir de l'outil **Qgis2threejs** :



- **réaliser des coupes topographiques** à partir de l'outil **Profile tool** :



- **effectuer des calculs** à partir des données de la carte avec l'outil **Group Stats** :



Les informations peuvent être affichées ou non en cochant les couches de données à afficher.

▼ Données complémentaires : Failles, métamorphisme, ...

▶ Cadre de la carte, Trait de côte, ...

▶ Forages (couche atteinte et profondeur atteinte)

▶ Pointements ponctuels (péridotite, métamorphique, ...)

▶ Structures particulières (Diapirs, Paléogéographie, ...)

▶ Bathymétrie, Isobathes, Isogrades, ...

▶ Failles et autres structures tectoniques

▶ Métamorphisme, Foliation des granitoïdes et Champs filonien

▶ Surcharges et Informations complémentaires svg intégré

▼ Nature des roches selon divers critères

▶ Roches_détails_par_couches

4

3

3

2

1

Des informations complémentaires sont données par la fiche technique du logiciel.

Frise chronologique :

