

Séance de travail dirigé: Cas d'étude de la carte géologique de la France au 1/1 000 000^{ème}

La notion de données géologiques peut être illustrée par une animation autour de la problématique suivante : la carte de la France au Millionième "papier" présente différents types d'information que l'on peut regrouper en classes relatives aux contours et structures, âges stratigraphiques, métamorphisme, magmatisme, sédiments et volcanisme. L'analyse des surcharges et des légendes doit permettre de déterminer ces classes et niveaux d'information et les principaux attributs devant être documentés. Une utilisation du logiciel Arc View et un questionnement de la base de données de la carte au Millionième est réalisé afin de valider l'analyse de la carte et de la structure de la base de données.

Question posée : quels sont les principaux niveaux d'information présents en analysant la carte et sa légende (les plages de couleur représentent les gammes d'âge, les surcharges indiquent des informations thématiques), les attributs principaux de ces niveaux d'information et reconstituez partiellement les lexiques des attributs.

Résultat de la réflexion pour une présentation des niveaux d'information : les thèmes de la carte géologique de la France au 1/1000000^{ème}

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