

Cette page web donne accès gratuitement à 10 cartes géologiques à 1/50 000 aux formats scans et vecteurs (MAPINFO et ARCGIS) ainsi qu'à des modèles en 3D. Il s'agit là d'exemples des cartes à 1/50 000, 1/250 000 et 1/1 000 000 et des modèles géologiques en 3D dont l'intégralité peut être sélectionné et téléchargé sur le Portail des Sciences de la terre pour l'Education Nationale à l'adresse suivante :

(<http://www.cns-edu.net/ressource-448-28-2-cartes-geologiques-de-la-.html>).

Ce portail développé avec le soutien du Ministère de l'Education Nationale permet d'accéder, de sélectionner et de télécharger un ensemble de ressources numériques du BRGM :

- les cartes géologiques de la France à l'échelle du 1/50 000 ;
- les cartes géologiques de la France à l'échelle du 1/250 000 et du 1/1 000 000 ;
- des modèles géologiques de la France en trois dimensions ;
- des kits pédagogiques régionaux.

Le lien « Sélectionner les cartes » permet de sélectionner les ressources.

Le lien « Ma sélection » permet de valider les ressources sélectionnées.

Le lien « Mon cartable » permet de visualiser et de télécharger sous forme zippée les ressources sélectionnées ainsi que les ressources gratuites

Sélectionner les ressources

Cartes géologiques à 1/50 000

Ces cartes peuvent être sélectionnées et ajoutées au cartable par l'intermédiaire :

- d'une recherche géographique (en cliquant sur les cartes) ;
- d'une recherche par nom de commune et de département ;
- d'une recherche par numéro ou nom de carte

Les ressources sont fournies sous forme d'un fichier zip qui renferme une image tif de la carte et son fichier de géoréférencement (aux formats Mapinfo et Arcview) ainsi que les coupes, les légendes, les schémas structuraux et les notices disponibles. La structure de ces différents fichiers est donnée ci-dessous. Le code XXXX équivaut au numéro des cartes.

Cartes géologiques à 1/250 000

Ces cartes peuvent être sélectionnées directement. Les ressources sont fournies sous forme d'un fichier zip qui renferme une image tif de la carte et son fichier de géoréférencement (aux formats Mapinfo et Arcview) ainsi que les coupes, les légendes, les schémas structuraux et les notices disponibles. La structure de ces différents fichiers est donnée ci-dessous. Le code XX équivaut au numéro des cartes.

Cartes géologiques à 1/1 000 000

Cette carte peut être sélectionnée directement. Les ressources sont fournies sous forme d'un fichier zip qui renferme une image tif de la carte et son fichier de géoréférencement (aux formats Mapinfo et Arcview) ainsi que les coupes, les légendes, les schémas structuraux et les notices disponibles. La structure de ces différents fichiers est donnée ci-dessous.

Modèles géologiques en trois dimensions

Les modèles géologiques en trois dimensions peuvent être sélectionnés et visualisés avec l'onglet « Modèles 3D ». Une fois sélectionnées et mises dans le cartable, un clic sur le « Descriptif » permet d'accéder à une description de la ressource, un clic sur le « Modèle 3D » permet de visualiser le modèle. Pour accéder au Modèle il faut avoir préinstallé un logiciel de visualisation des modèles 3D en VRML. Celui-ci peut-être téléchargé sur http://www.blaxxun.com/home/index.php?option=com_content&task=view&id=66&Itemid=138

Kits pédagogiques

Les kits pédagogiques sont fournis soit sous forme de dossiers zippés, soit sous forme de liens hypertextes. Les dossiers zippés renferment un ensemble de fichiers dont la description et les conditions d'utilisation sont données dans le fichier lisezmoi.txt. Les liens hypertextes renvoient vers des ressources externes.

Ma sélection

Les ressources sélectionnées sont affichées dans « Ma sélection » où elles peuvent être supprimées ou validées.

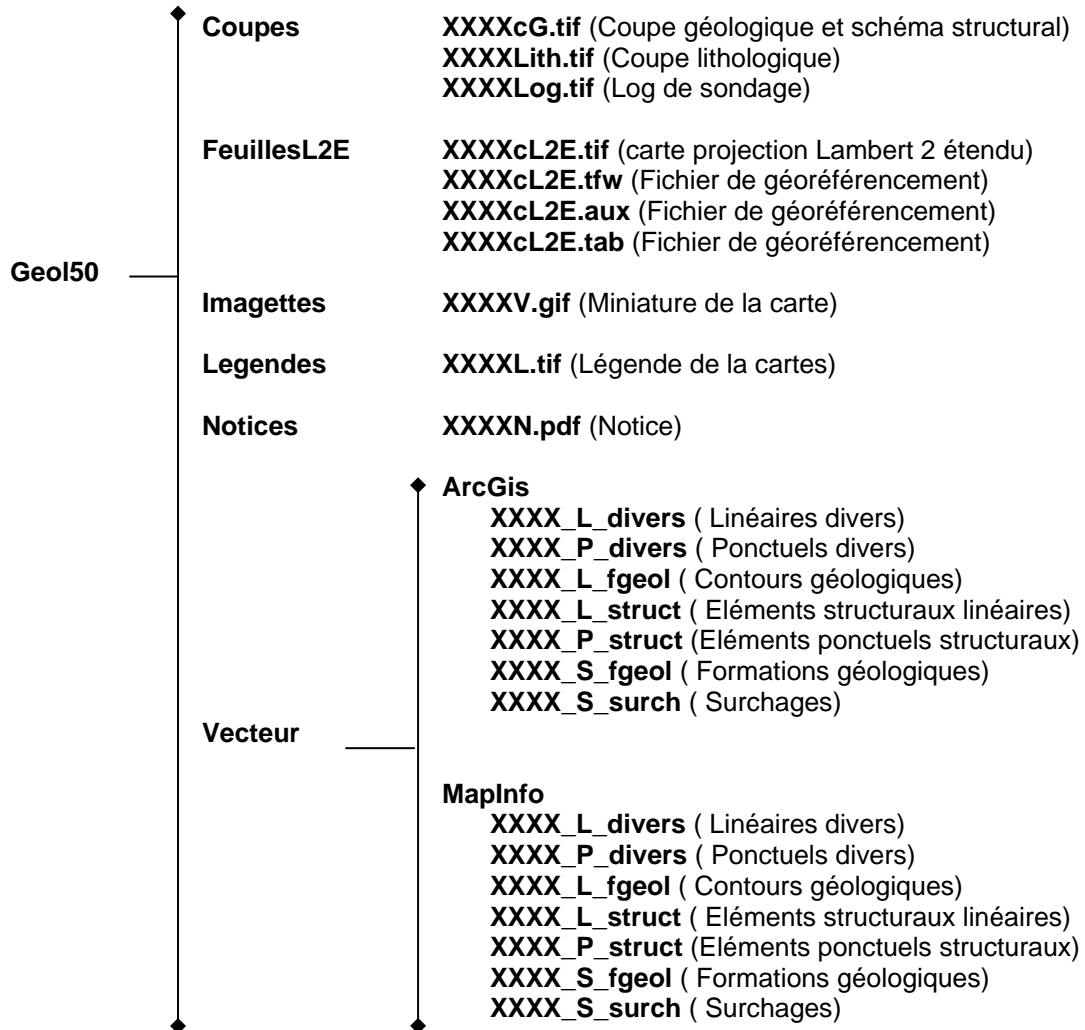
Mon cartable

« Mon cartable » renferme les ressources mises à disposition gratuitement par le BRGM ainsi que les ressources validées antérieurement. Il permet leur téléchargement sous forme d'un dossier zippé ainsi que leur visualisation sur Google Earth.

Structure des fichiers « Cartes géologiques »

Cartes géologiques 1/50 000

« XXXX » correspond au numéro de la carte



Cartes géologiques 1/250 000

« XX » correspond au numéro des cartes

Geol250	Coupes	XXcG.tif (coupe géologique et schéma structural)
	FeuillesL2E	XXcL2E.tif (carte projection Lambert 2 étendu) XXcL2E.tab (Fichier de géoréférencement) XXcL2E.tfw (Fichier de géoréférencement) XXcL2E.aux (Fichier de géoréférencement)
	Imagettes	XXV.gif (Miniature de la carte)
	Legendes	XXL.tif (Légende de la carte)
	Notices	XXN.pdf (Notice)
Vecteur		ArcGis
		XX_L_divers (Linéaires divers)
		XX_P_divers (Ponctuels divers)
		XX_L_fgeol (Contours géologiques)
		XX_L_struct (Eléments structuraux linéaires)
		XX_P_struct (Eléments ponctuels structuraux)
		XX_S_fgeol (Formations géologiques)
		XX_S_surch (Surchages)
		MapInfo
		XX_L_divers (Linéaires divers)
		XX_P_divers (Ponctuels divers)
		XX_L_fgeol (Contours géologiques)
	XX_L_struct (Eléments structuraux linéaires)	
	XX_P_struct (Eléments ponctuels structuraux)	
	XX_S_fgeol (Formations géologiques)	
	XX_S_surch (Surchages)	

Carte géologique 1/1 000 000

Geol1000	◆ Coupes	FrancecG.tif (Coupe géologique et schéma structural)
	FeuillesL2E	FrancecL2E.tif (Carte projection Lambert 2 étendu) FrancecL2E.tab (Fichier de géoréférencement) FrancecL2E.tfw (Fichier de géoréférencement) FrancecL2E.aux (Fichier de géoréférencement)
	Imagettes	FranceV.gif (Miniature de la carte)
	Legendes	FranceL.tif (Légende de la carte)
	Notices	FranceN.pdf (Notice)
	◆ ArcGis	France_L_divers (Linéaires divers) France_P_divers (Ponctuels divers) France_L_fgeol (Contours géologiques) France_L_struct (Eléments structuraux linéaires) France_P_struct (Eléments ponctuels structuraux) France_S_fgeol (Formations géologiques) France_S_surch (Surchages)
	Vecteur	MapInfo France_L_divers (Linéaires divers) France_P_divers (Ponctuels divers) France_L_fgeol (Contours géologiques) France_L_struct (Eléments structuraux linéaires) France_P_struct (Eléments ponctuels structuraux) France_S_fgeol (Formations géologiques) France_S_surch (Surchages)