



POUR COMPRENDRE LA PLANÈTE TERRE

Par Vincent Voisin

Site Eduterre <https://eduterre.ens-lyon.fr/>



mai 2023

## FICHE 0 - OBJECTIFS DU COURS QGIS

Se former à QGIS pour enseigner la géologie

- QGIS est un Système d'Information Géographique (SIG), c'est à dire un système capable de traiter et de mettre en forme des données géographiques sous forme de « couches » sur un territoire géoréférencé.
- Logiciel gratuit qui permet de visualiser, d'éditer et d'extraire des cartes.

Pour les sorties de terrain et l'élaboration des fiches de lithothèques

- Utilisation de fichiers de données géologiques du BRGM.
- Par exemple, la géologie du département du Loiret dans les figures ci-dessous :

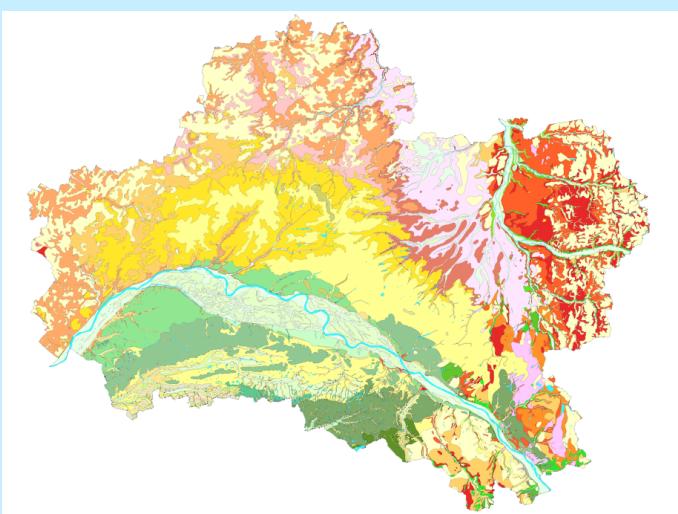


Fig. 1 - Carte géologique du département du Loiret au 1/50000 vecteur harmonisé

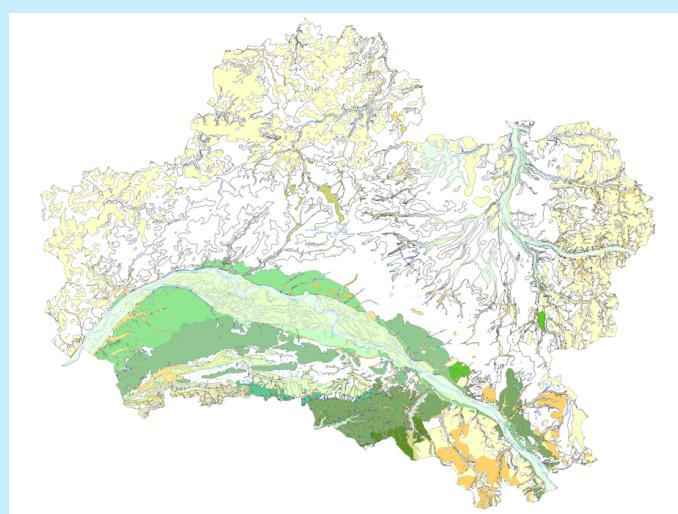


Fig. 2 - Formations quaternaires du département du Loiret au 1/50000 vecteur harmonisé

- Cartes territorialisées départementales, régionales et nationales.
- Affichage différencié des formations et des structures géologiques.
- Ajout de données sur la carte : emplacement d'un lieu géographique, géoréférencement de photographies, délimitation d'un territoire, etc.

## Sommaire du cours

---

- [Fiche 0 : Objectifs et sommaire du cours QGIS](#)
- [Fiche 1 : Télécharger QGIS et installer les fichiers outils](#)
- [Fiche 2 : Afficher et modifier une carte géologique dans QGIS](#)
- [Fiche 3 : Exporter une carte en formats exploitables](#)
- [Fiche 4 : Ajouter la localisation d'un lieu sur une carte](#)
- [Fiche 5 : Afficher la carte du SIG OpenStreetMap dans QGIS](#)
- [Fiche 6 : Régler la transparence des couches affichées](#)
- [Fiche 7 : Créer une couche pour cartographier un territoire](#)
- [Fiche 8 : Afficher une étiquette de données](#)
- [Fiche 9 : Géo-référencer une photographie sur une carte](#)
- [Fiche 10 : Afficher des cartes de l'IGN dans QGIS](#)
- [Fiche 11 : Afficher la carte européenne d'occupation du sol "Corine Land Cover"](#)
- [Fiche 12 : Afficher la carte des cours d'eau de France](#)
- [Fiche 13 : Sélectionner et extraire des entités d'une carte par la table attributaire](#)
- [Fiche 14 : Afficher une barre d'échelle sur la carte](#)
- [Fiche 15 : Afficher un quadrillage sur une carte](#)
- [Fiche 16 : Sélectionner et extraire des entités à partir de la carte](#)
- [Fiche 17 : Exporter une couche de données dans le visualiseur Géoportail](#)
- [Fiche 18 : Modifier le style des étiquettes](#)
- [Fiche 19 : Afficher une flèche du nord](#)