

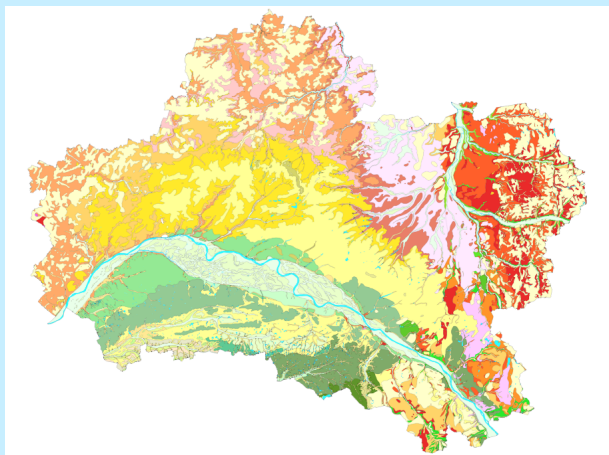
## FICHE 0 - OBJECTIFS DU COURS QGIS

### Se former à QGIS pour enseigner la géologie

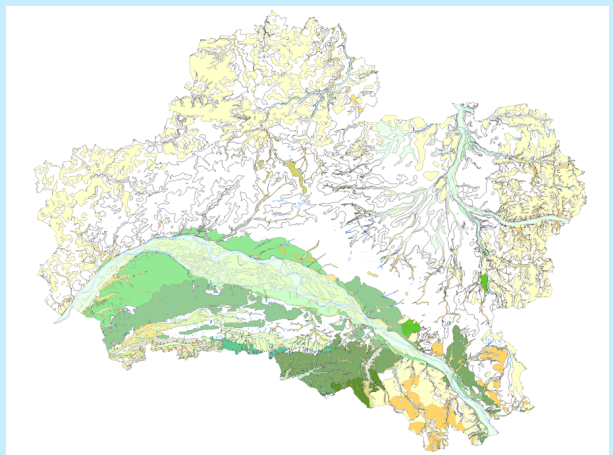
- QGIS est un Système d'Information Géographique (SIG), c'est à dire un système capable de traiter et de mettre en forme des données géographiques sous forme de « couches » sur un territoire géoréférencé.
- Logiciel gratuit qui permet de visualiser, d'éditer et d'extraire des cartes.

### 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 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