

# Programme des séances d'initiation à l'utilisation des données PPIGE avec QGIS 2.14 – juin 2018

## 1. Présentation des données PPIGE

- a. Types
- b. Formats
- c. Services web
- d. Projections

## 2. Exercices avec QGIS 2.14

### a. Import/organisation des données

- i. *Préparer son espace de travail (création de trois répertoires : 'Données originales', 'Espace de travail', 'Données finales')*
- ii. *Importer des données*
  1. *Téléchargement de la donnée 'BD Carto - Communes' PPIGE par WFS,*
  2. *Téléchargement du tableur EPCI de l'INSEE*  
*(<https://www.insee.fr/fr/information/2510634>),*
  3. *Chargement d'un raster 'Internet QGIS' (extension 'quick map service', 'open layer plugin')*

### b. Opérations sur les données

- i. *Mise en forme de la table INSEE et jointure avec la couche commune*
- ii. *Sélection d'objets par attribut (arrondissement ou EPCI)*
- iii. *Présentation rapide des outils 'vecteur' et 'raster'*
- iv. *Calculs*
  1. *'Centroides' des communes*
  2. *Cercles proportionnels au nombre d'habitant (extension QGIS : 'proportional circle' ou fonction 'Assistant de taille')*
  3. *Opération dans la table attributaire (calcul de la densité de population)*
- v. *Mise en forme des données*
  1. *Aplats (communes)*
  2. *Cercles proportionnels*
  3. *Etiquettes*

### c. Compositeur de cartes

- i. *Créer une carte*
- ii. *Exporter en format 'png' ou 'pdf'*

## 3. Compléments

- a. Documentation QGIS (<https://www.qgis.org/fr/docs/index.html>)
- b. Tutoriels vidéos QGIS internet
- c. Documentation d'aide à la cartographie internet