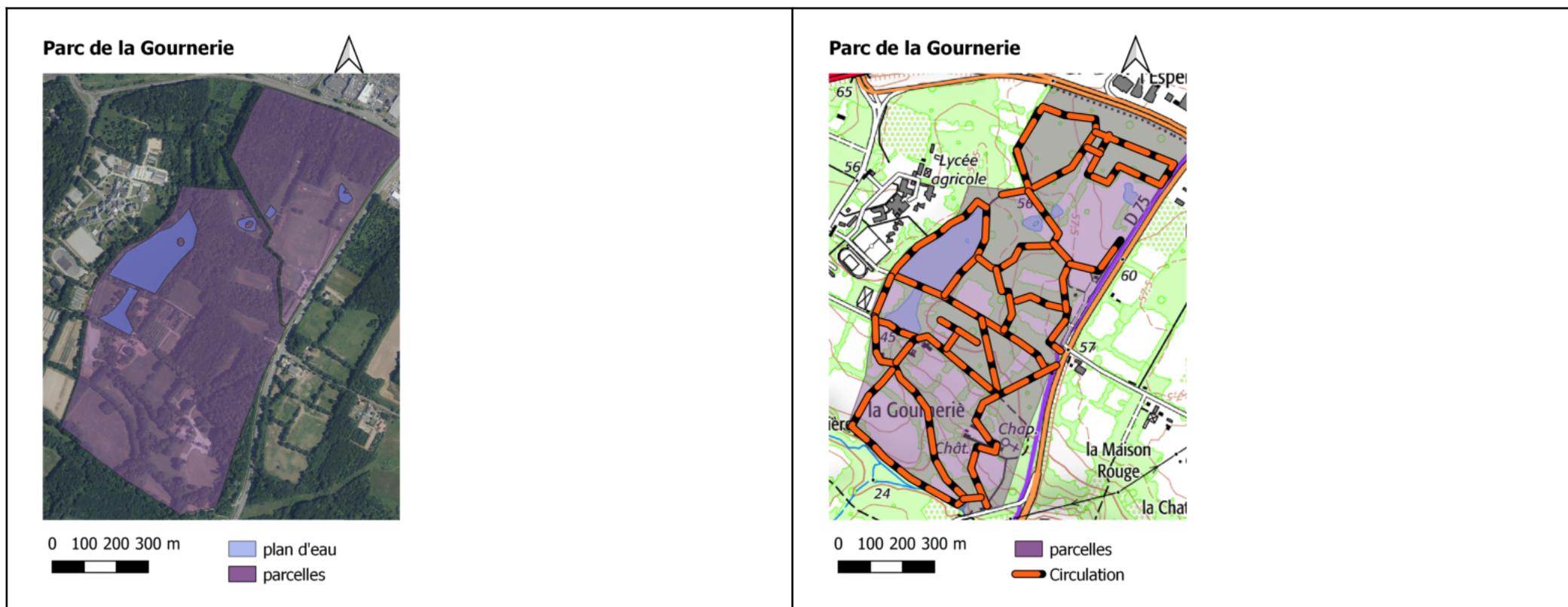


Outil n°3 - QGIS

Objectif

Création de visuels cartographiques homogènes afin d'illustrer un propos autour d'une problématique en aménagement.



Logiciel de SIG Qgis

- Téléchargement: <https://www.qgis.org/fr/site/forusers/download.html>
Prendre la version LTR
- Logiciel libre et gratuit

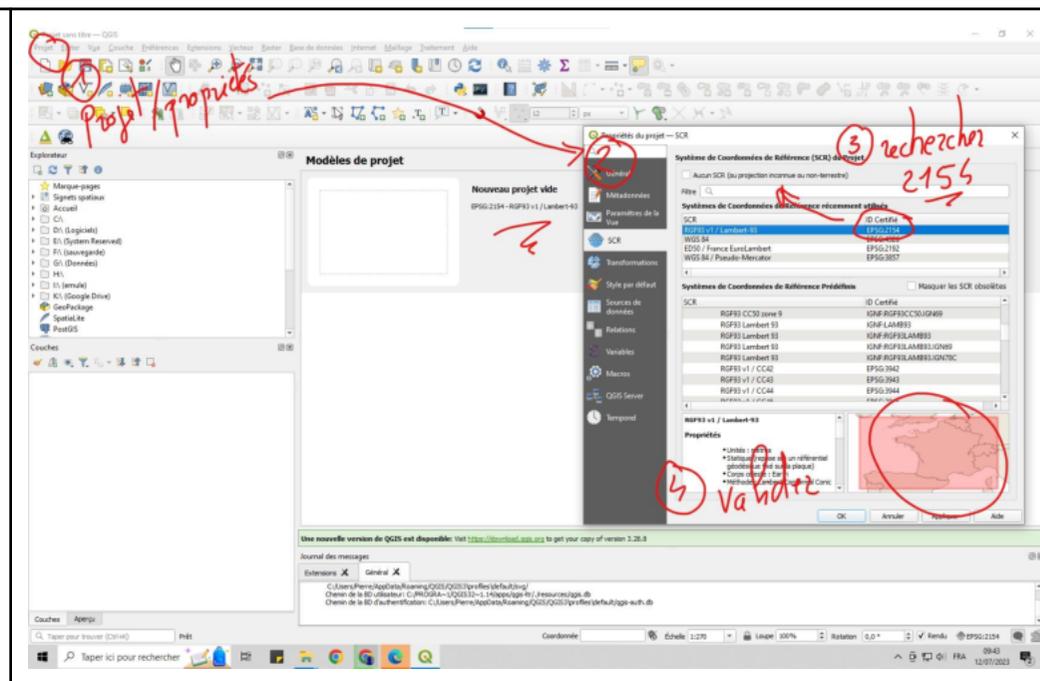
Mise en place

Plus d'info SCR

[Source QGIS](#)

[Source G Evenden](#)

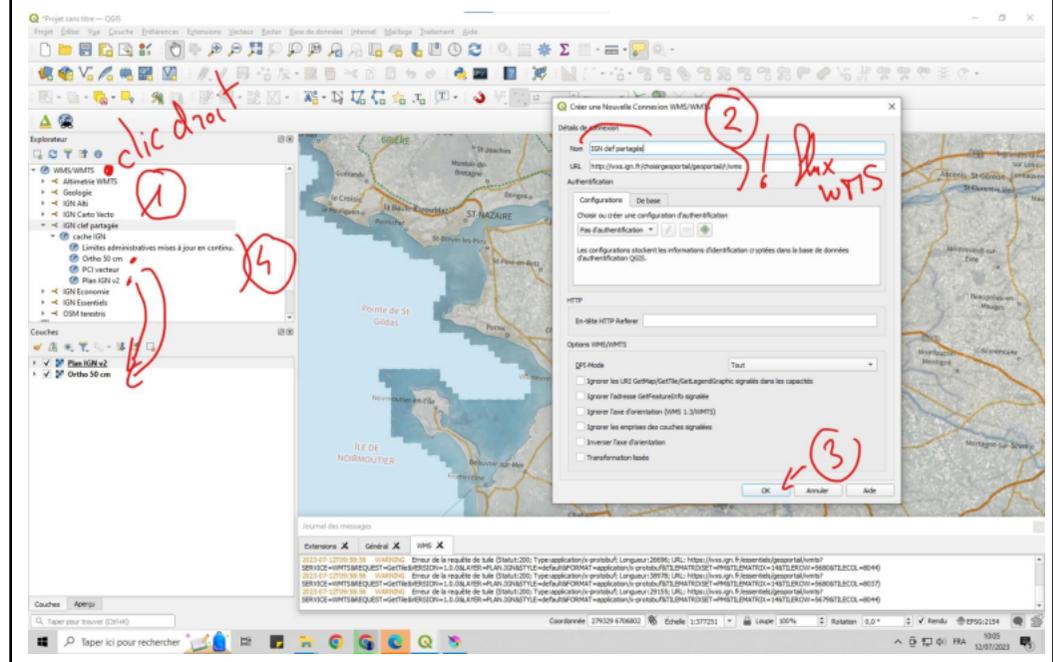
- Système de projection SCR
 - Menu projet / propriétés
 - Modifier le SCR afin de l'adapter à la France métropolitaine
=>2154



Plus d'info Sevices IGN

<https://geoservices.ign.fr/services-web>

- Déclaration d'un flux IGN via les services WEB
 - Type WMS / WMTS
 - <http://wxs.ign.fr/choisirgeoportail/geoportail/r/wms>



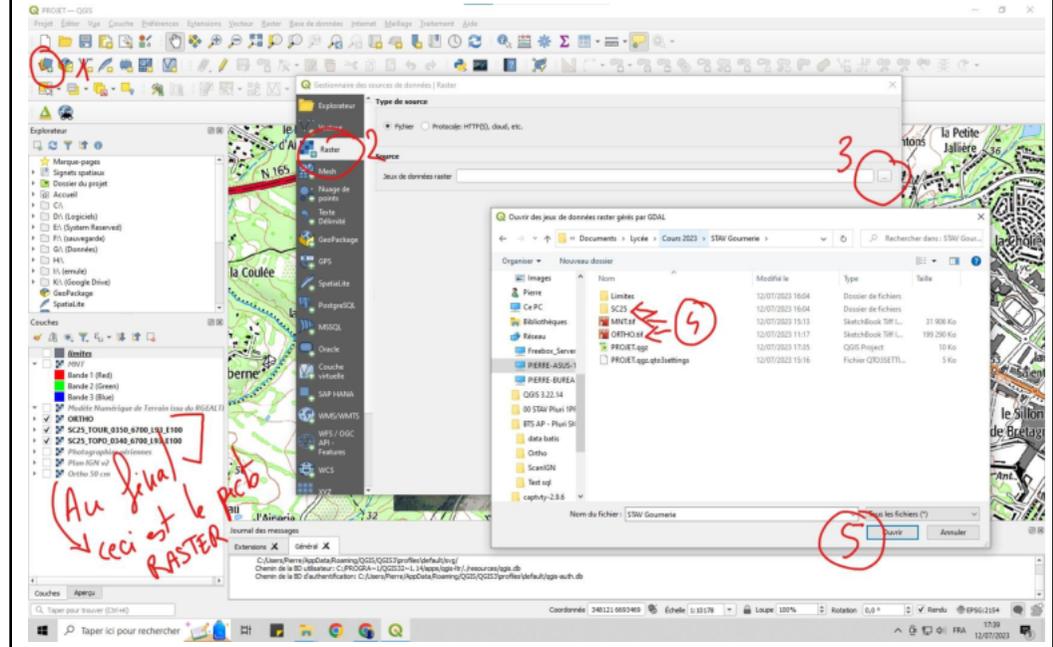
A faire:
 En utilisant les flux plan IGN et Ortho, **localiser** le parc de la gournerie et le lycée. **Enregistrer** le "Projet" Qgis sous le nom "NOMS-gournerie.qgz".

Ajout de données

Type image / raster / matricielle

- Ouvrir le gestionnaire de sources de données
- Source Raster
- Choisir les données SCAN 25, Ortho, MNT, etc...

puis ajouter

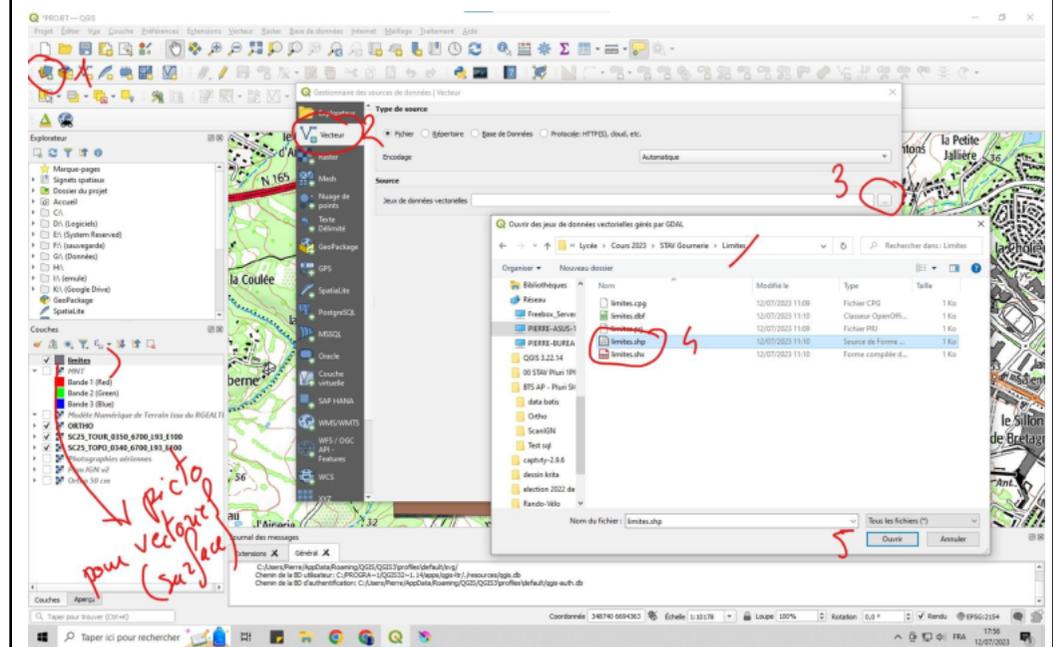


*(Au final)
ceci est le picto
RASTER*

Type vectorielle

- Ouvrir le gestionnaire de sources...
- Source vectorielle
- Choisir le fichier .shp (shapefiles)

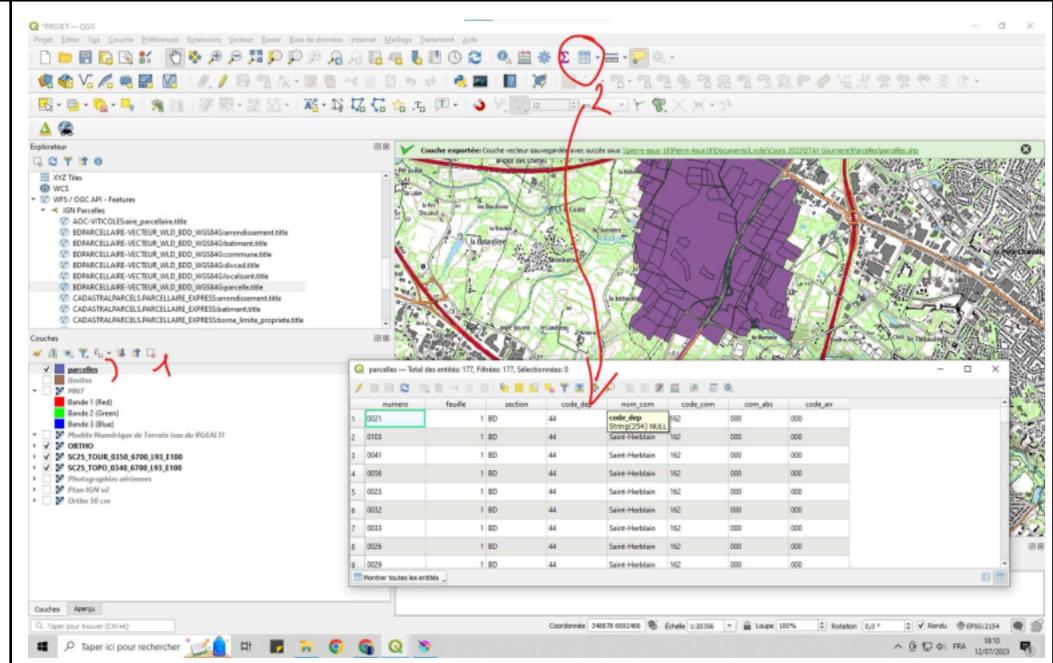
puis ajouter



*le picto
pour vectoriel
(shapefile)*

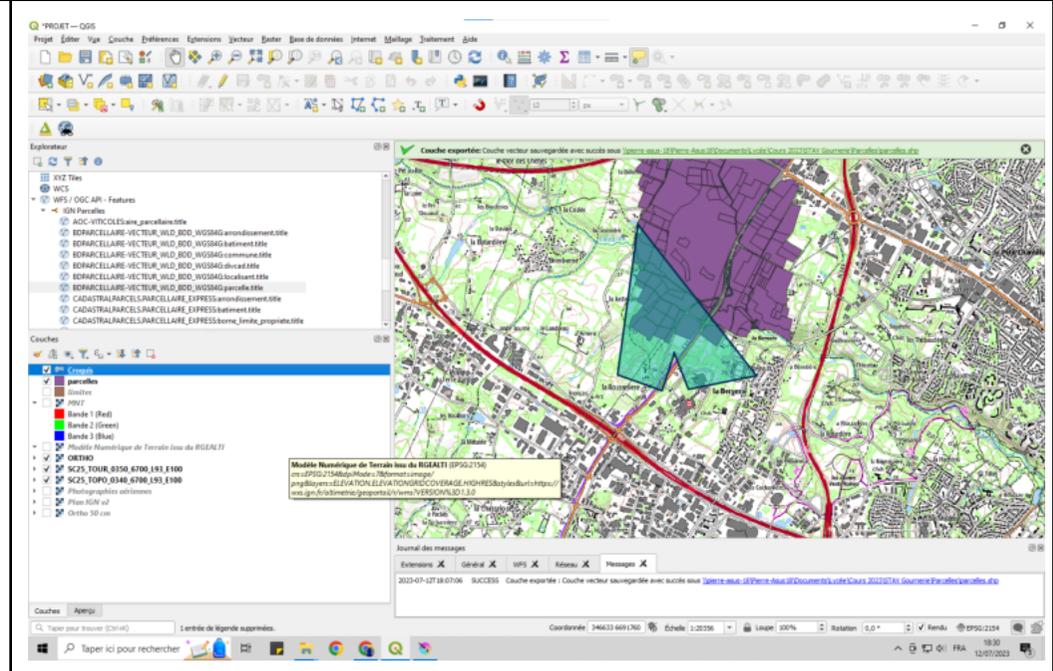
Table attributaire des données vectorielles

- Par la même méthode ajouter les données vecteurs parcelles
- Afficher la table attributaire



Type de données kml

- Par simple glisser / déposer de votre fichier kml dans l'espace des couches



A comprendre:

shp=format ESRI Shapefile

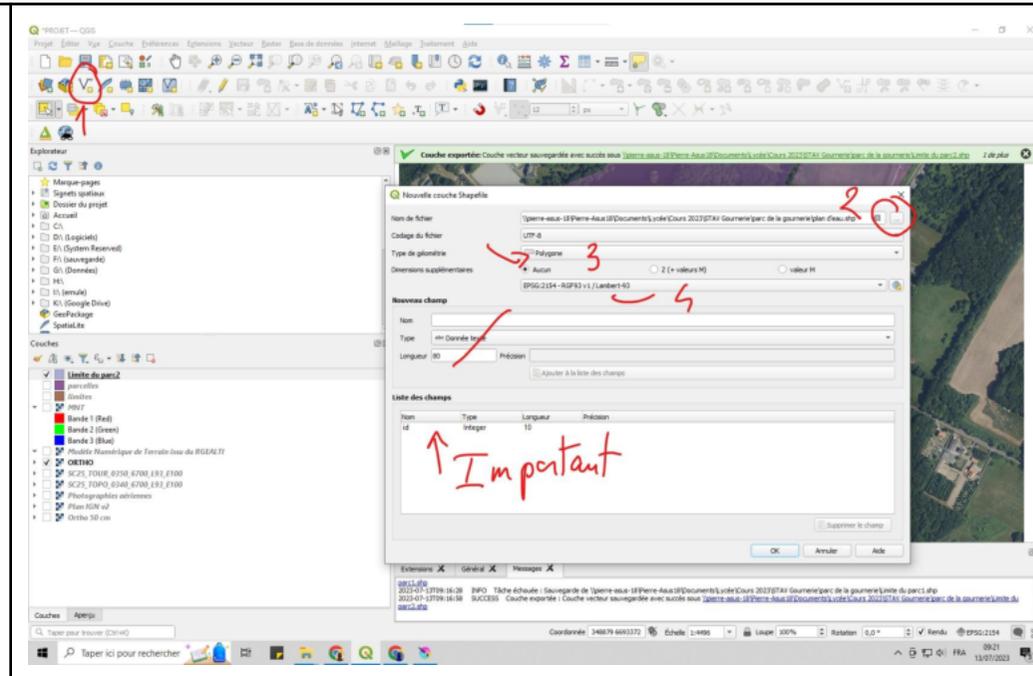
Un ensemble de données au format ESRI Shapefile est constitué de plusieurs fichiers. Les trois suivants sont nécessaires :

- .shp fichier contenant la géométrie des entités;
- .dbf fichier contenant les attributs au format dBase;
- .shx fichier d'index.

Création de données dans un fichier type vecteur

Création de la structure du fichier pour les plans d'eau

- Nouvelle couche / SHP
- Donner nom et dossier d'enregistrement
- Indiquer géométrie
- Vérifier projection
- Remarquer l'ID = clé de la table attributaire

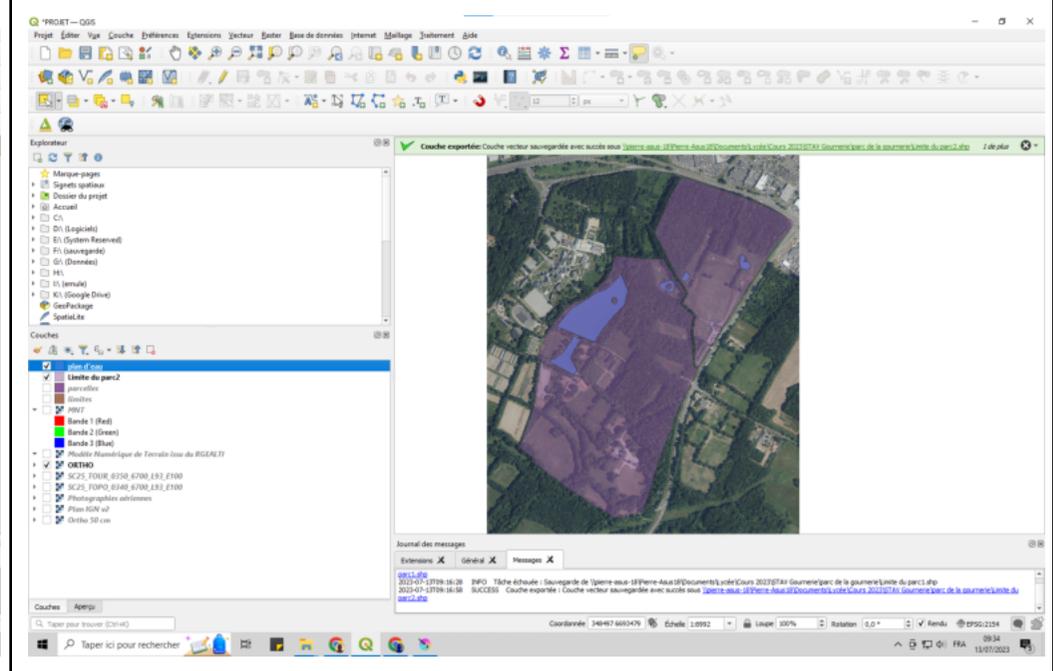
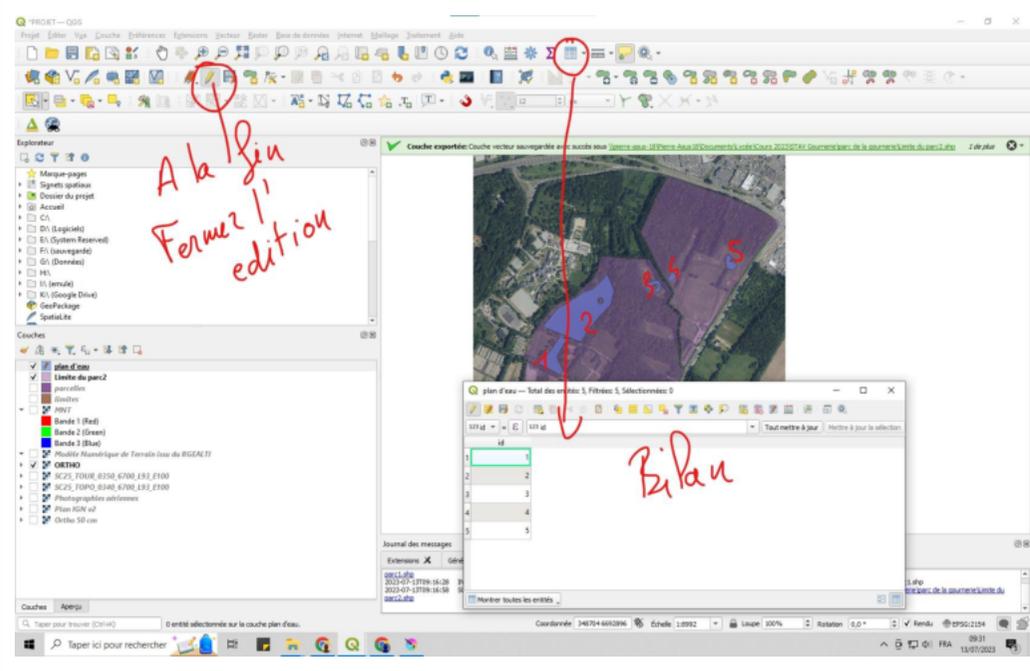
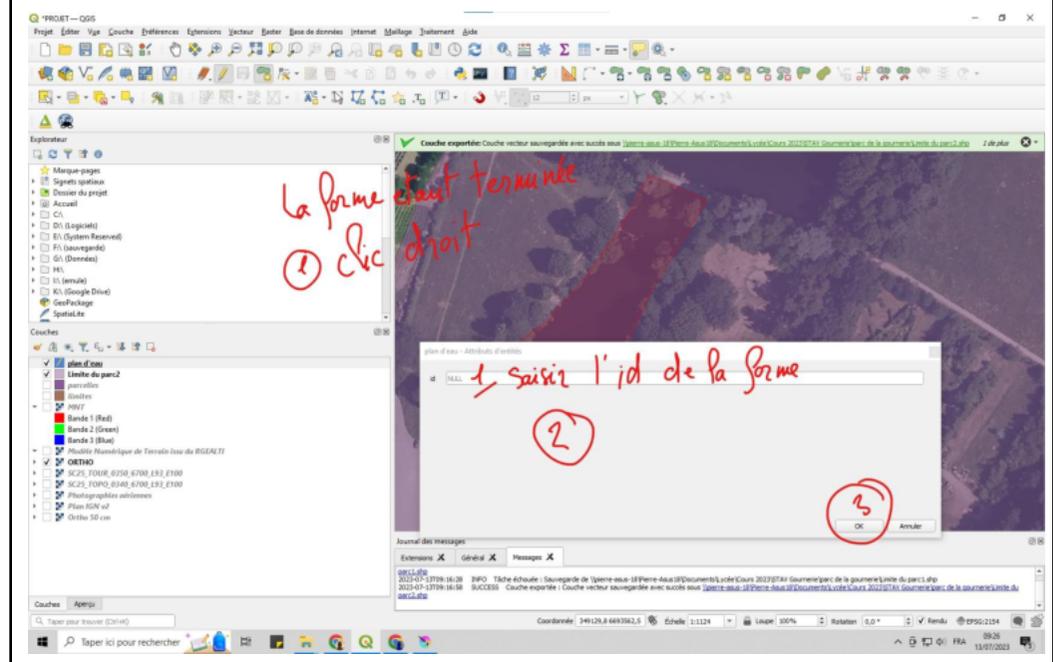


Création des données

- Editer la couche
- Dessiner les formes
- Clic droit => saisir l'ID
- recommencer...

- A la fin, terminer l'édition et enregistrer

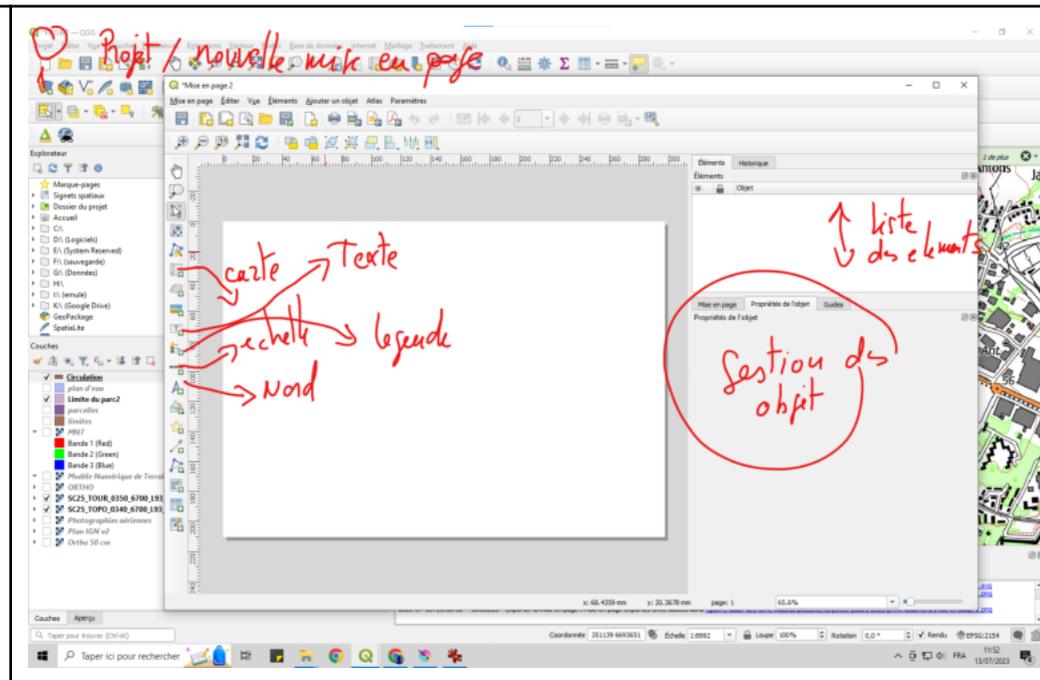
Au final vous avez une couche shp contenant 5 objets de géométrie polygonale géoréférencés via les fichiers cpq,dbf,prj et shx



Création des visuels

- Projet / Nouvelle mise en page
- Barre verticale de gauche => Ajout des objets dans la page
- Zone bas droite => Gestion de l'objet sélectionné

A la fin, vous pouvez exporter la carte comme une image!



The screenshot shows the QGIS 'Mise en page 2' window. The main map area displays a satellite-style map with several red circles and arrows highlighting specific features. A red arrow points from the top-left toolbar to a red circle around a map element. Another red arrow points from a red circle around a map element to the 'Propriétés de l'objet' panel. The 'Propriétés de l'objet' panel for 'Carte 1' is visible, with the 'Projet' tab selected. The 'Projet' section contains the text 'Fixer l'emprise de la carte pour qu'elle corresponde à l'emprise du canevas prin'. Below this, there are settings for 'Echelle' (12509), 'Rotation de la carte' (0,00 °), 'SCR' (Utiliser le SCR du projet), and 'Couches' (Suivre le thème de la carte, Verrouiller les couches, Verrouiller le style des couches). The 'Emprise' section shows coordinates for 'min X' (348599,179) and 'min Y' (6692846,510). Handwritten red text 'outil de l'objet active' is written over the 'Propriétés de l'objet' panel, and 'group = objet active' is written below the map.

The screenshot shows the QGIS 'Mise en page 1' window. The main map area displays a map titled 'Parc de la Gournerie' with a legend at the bottom. The legend includes 'parcelles' (purple) and 'Circulation' (orange). The 'Propriétés de l'objet' panel for 'Carte 1' is visible, with the 'Propriétés de l'objet' tab selected. The 'Taille de la page' section shows settings for 'Taille' (A6), 'Orientation' (Portrait), 'Largeur' (105,000), and 'Hauteur' (148,000). The 'Arrière-plan' section is empty. The status bar at the bottom shows 'x: 120,991 mm y: 57,6364 mm page: 1 116,9%'.