

**Comment procéder ?** Étape par étape !

**Étape n°1 :** On rassemble les éléments dont on a besoin.

Créer un dossier « **SIGEH** » dans lequel tu travailleras durant ce TP.

👉 voir tutoriel : <http://eltopo.fr/Tools/Comment%20cr%C3%A9er%20un%20dossier.pdf>

**Étape n°2 :** Rassembler les fichiers dans le dossier « **SIGEH** » créer à l'étape n°1

👉 Dézippage de fichier : <http://eltopo.fr/Tools/Comment%20d%C3%A9zipper%20un%20fichier%20ZIP.pdf>

Fichier	Action à faire	Taille
Communes de France.zip	À <b>dézipper</b> , placer les <b>4 fichiers</b> dans le dossier « SIGEH »	44,8 Mo
liste_communes.xlsx	Placer <b>le fichier</b> dans le dossier « <b>SIGEH</b> »	0,17 Mo
Monde.zip	À dézipper, placer les <b>52 fichiers</b> dans le dossier « <b>SIGEH</b> »	40,5 Mo

Ce qui vous fait un dossier « **SIGEH** » avec **57 fichiers** :

> Classe 1ere > Séance 05 - Initiation au SIG > SIGEH

Rechercher dans : SIGEH

Trier ▾ Afficher ▾ ...

Détails

Carte.qgz	ne_10m_bathymetry_D_7000.shp	ne_10m_bathymetry_I_2000.shp
COMMUNE.dbf	ne_10m_bathymetry_D_7000.shx	ne_10m_bathymetry_I_2000.shx
COMMUNE.prj	ne_10m_bathymetry_E_6000.dbf	ne_10m_bathymetry_J_1000.dbf
COMMUNE.shp	ne_10m_bathymetry_E_6000.prj	ne_10m_bathymetry_J_1000.prj
COMMUNE.shx	ne_10m_bathymetry_E_6000.shp	ne_10m_bathymetry_J_1000.shp
liste_communes.xlsx	ne_10m_bathymetry_E_6000.shx	ne_10m_bathymetry_J_1000.shx
ne_10m_bathymetry_A_10000.dbf	ne_10m_bathymetry_F_5000.dbf	ne_10m_bathymetry_K_200.dbf
ne_10m_bathymetry_A_10000.prj	ne_10m_bathymetry_F_5000.prj	ne_10m_bathymetry_K_200.prj
ne_10m_bathymetry_A_10000.shp	ne_10m_bathymetry_F_5000.shp	ne_10m_bathymetry_K_200.shp
ne_10m_bathymetry_A_10000.shx	ne_10m_bathymetry_F_5000.shx	ne_10m_bathymetry_K_200.shx
ne_10m_bathymetry_B_9000.dbf	ne_10m_bathymetry_G_4000.dbf	ne_10m_bathymetry_L_0.dbf
ne_10m_bathymetry_B_9000.prj	ne_10m_bathymetry_G_4000.prj	ne_10m_bathymetry_L_0.prj
ne_10m_bathymetry_B_9000.shp	ne_10m_bathymetry_G_4000.shp	ne_10m_bathymetry_L_0.shp
ne_10m_bathymetry_B_9000.shx	ne_10m_bathymetry_G_4000.shx	ne_10m_bathymetry_L_0.shx
ne_10m_bathymetry_C_8000.dbf	ne_10m_bathymetry_H_3000.dbf	TM_WORLD_BORDERS-0.3.dbf
ne_10m_bathymetry_C_8000.prj	ne_10m_bathymetry_H_3000.prj	TM_WORLD_BORDERS-0.3.prj
ne_10m_bathymetry_C_8000.shp	ne_10m_bathymetry_H_3000.shp	TM_WORLD_BORDERS-0.3.shp
ne_10m_bathymetry_C_8000.shx	ne_10m_bathymetry_H_3000.shx	TM_WORLD_BORDERS-0.3.shx
ne_10m_bathymetry_D_7000.dbf	ne_10m_bathymetry_I_2000.dbf	
ne_10m_bathymetry_D_7000.prj	ne_10m_bathymetry_I_2000.prj	

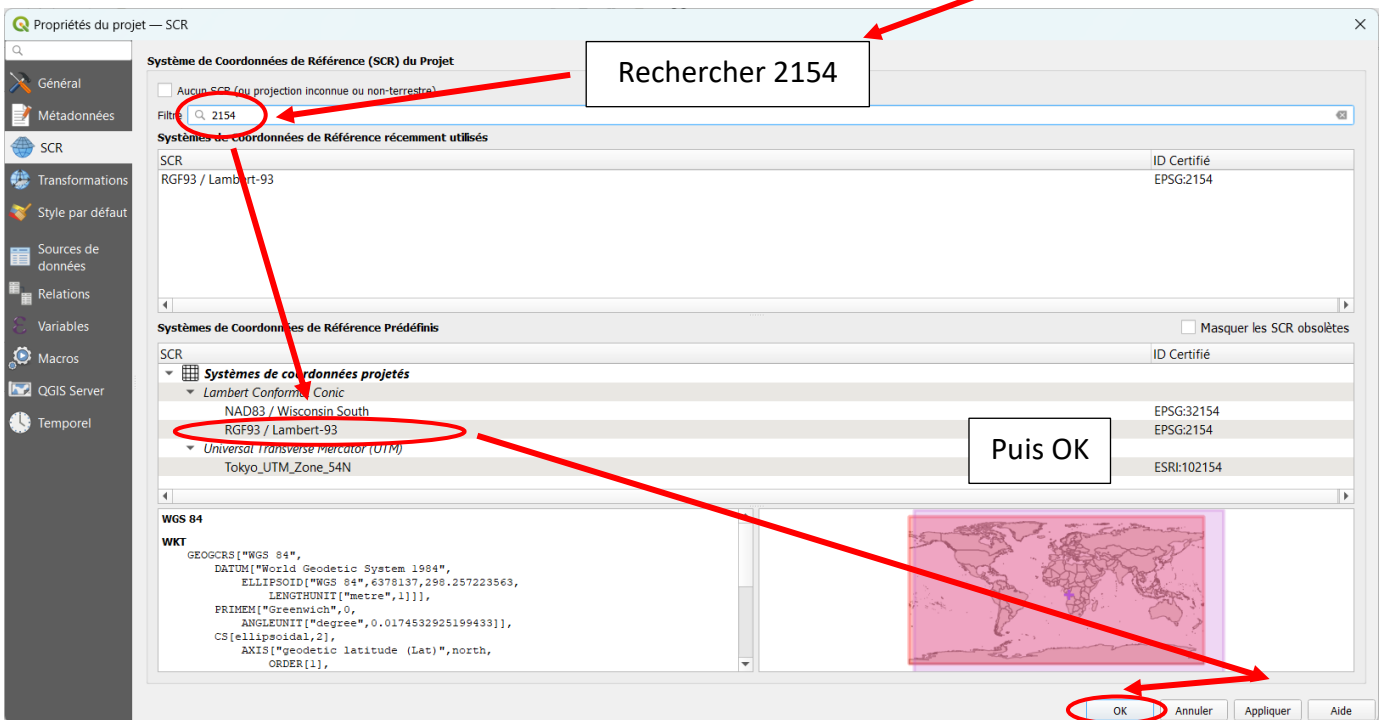
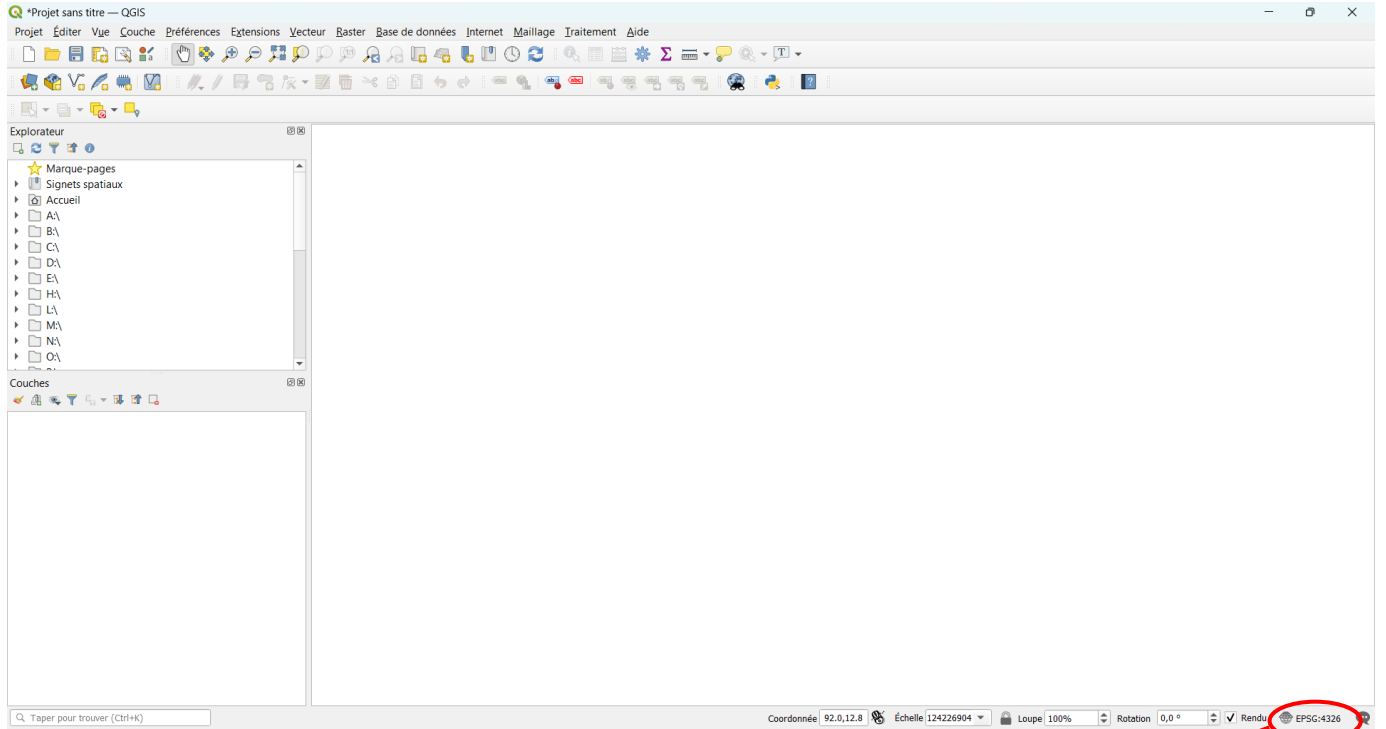
57 élément(s) |

### Étape n°3 : Ouvrir Q-GIS.



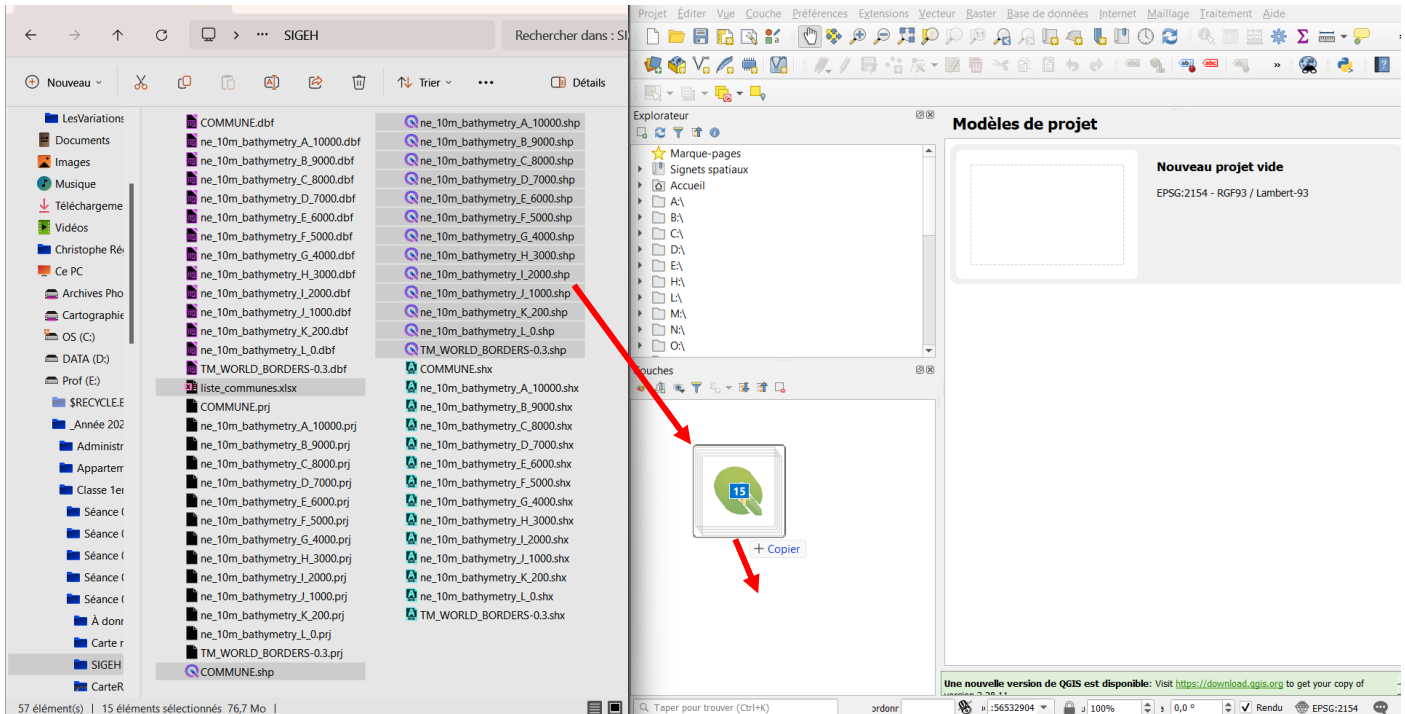
tu trouveras l'icône dans le dossier topographie du bureau.

### Étape n°4 : Choisir le système de projection dans lequel on va travailler :

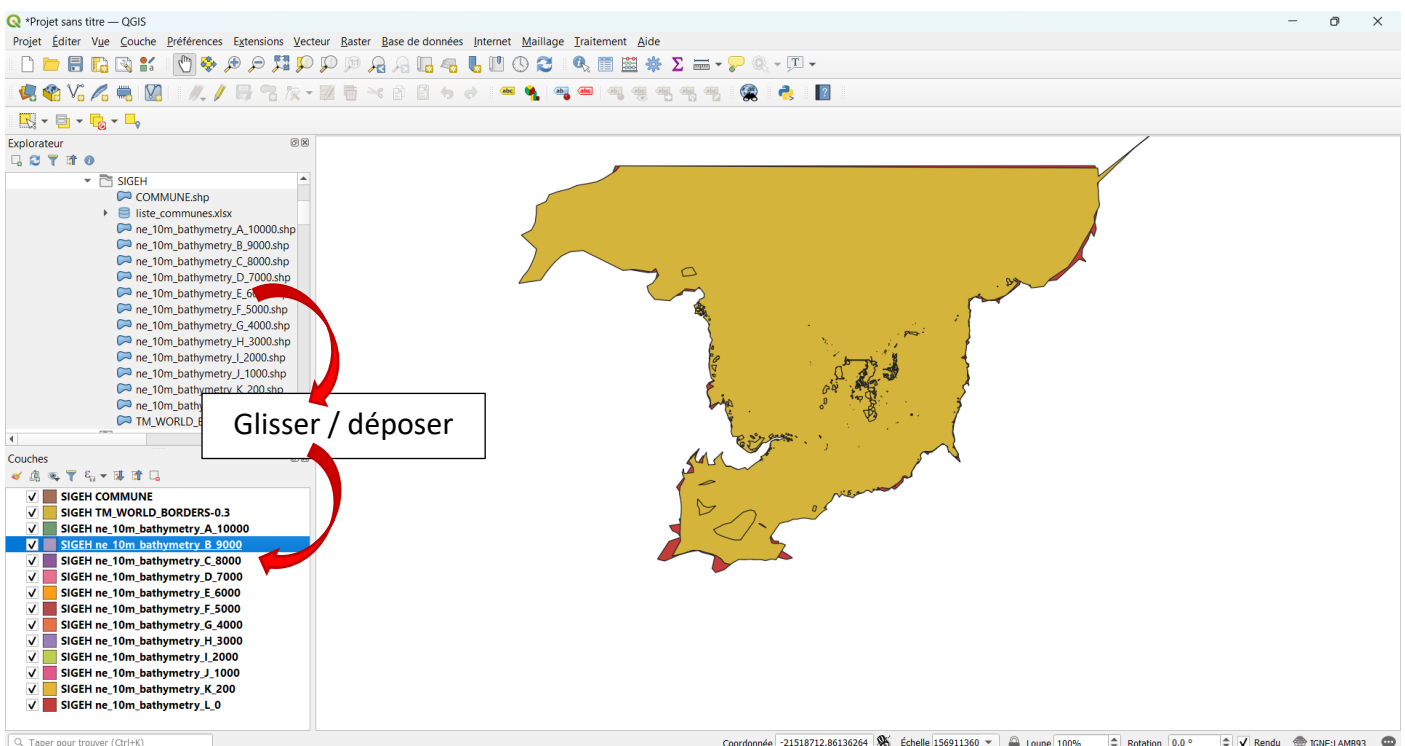


## Étape n°5 : importer les fichiers.

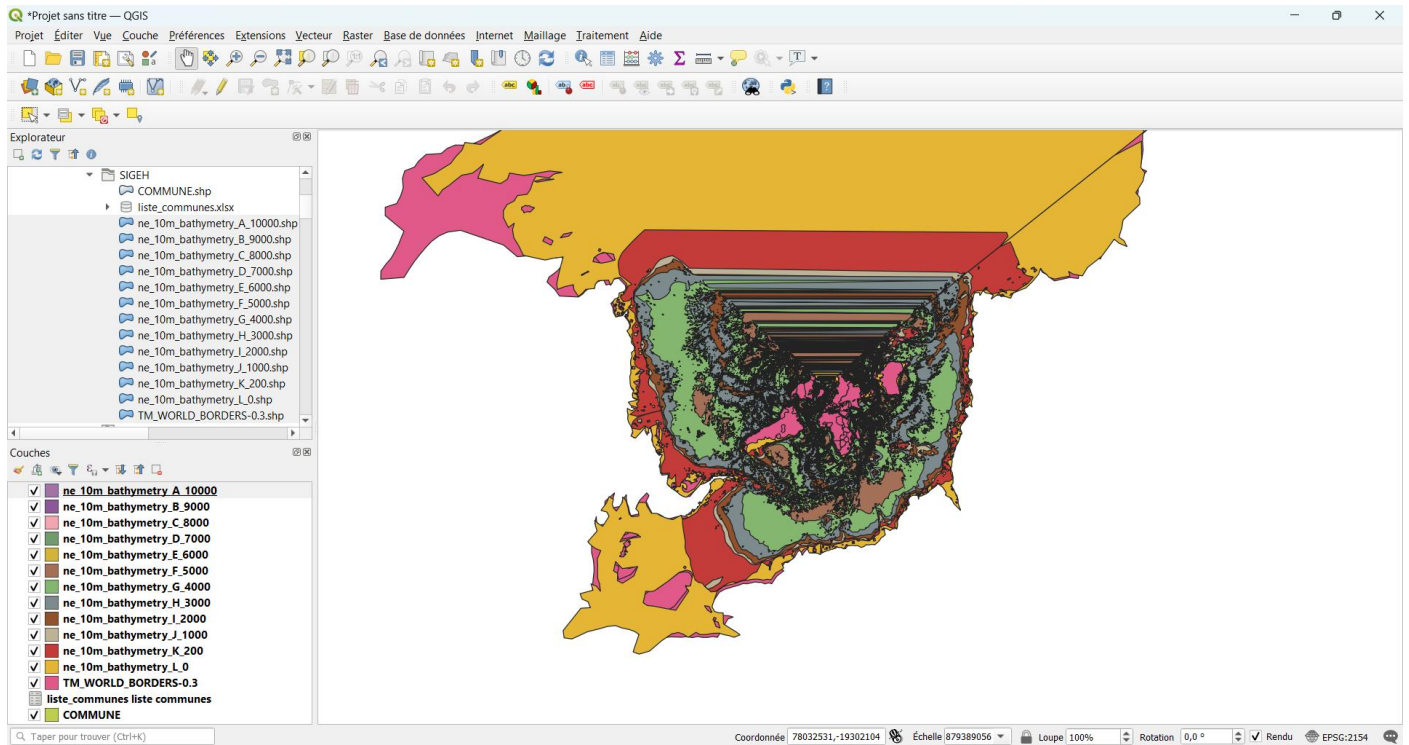
**Méthode 1 :** avec les touches **Ctrl + E** accéder au dossier « **SIGEH** » et sélectionner les 14 fichiers SHP + 1 fichier Excel \*.xlsx (utiliser la touche **Ctrl + clic** sur les fichiers à prendre). Une fois les fichiers sélectionnés glisser / déposer les dans la zone couches de Q-GIS.



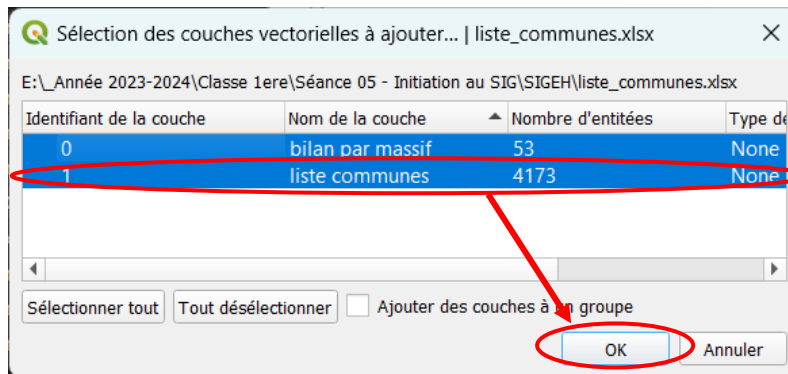
**Méthode 2 :** Avec l'explorateur dans Q-GIS, navigues jusqu'au dossier dans lequel tu as rangé les fichiers (Étape n°1) puis sélectionnes-les toutes et glisses-les dans la partie « couches » et tu obtiens :



Ou ça (tout dépend comment tu as sélectionné les couches) :

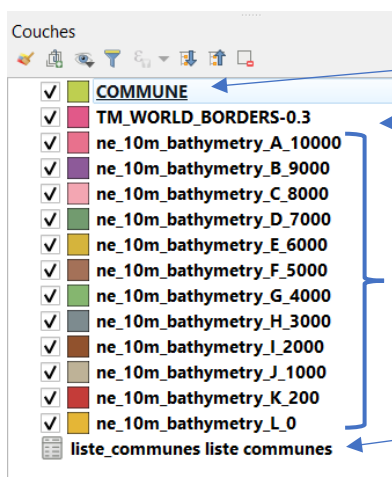


**À la question :**



Juste cette ligne !

**Étape n°6 :** il faut mettre tout ça en ordre !



C'est le plus important = en haut

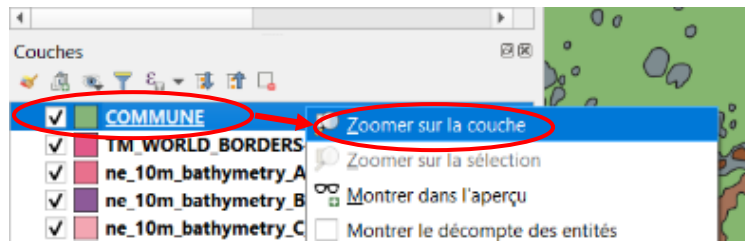
C'est les autres pays (pour habiller) la carte

C'est la mer (pour habiller) la carte

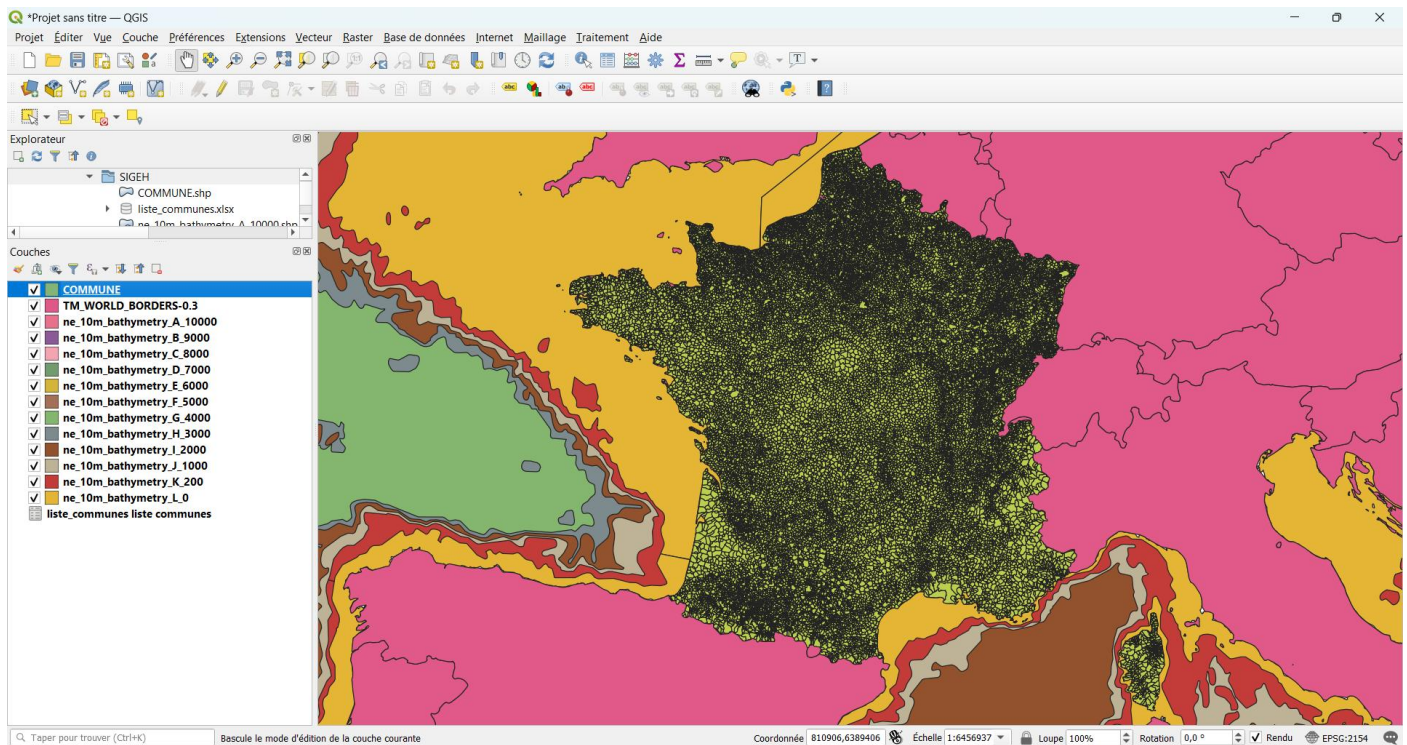
Notre base de données

**(Optionnel) Étape n°7 :** on est perdu !


Un clic droit  sur la couche « commune » et on est centré en France !



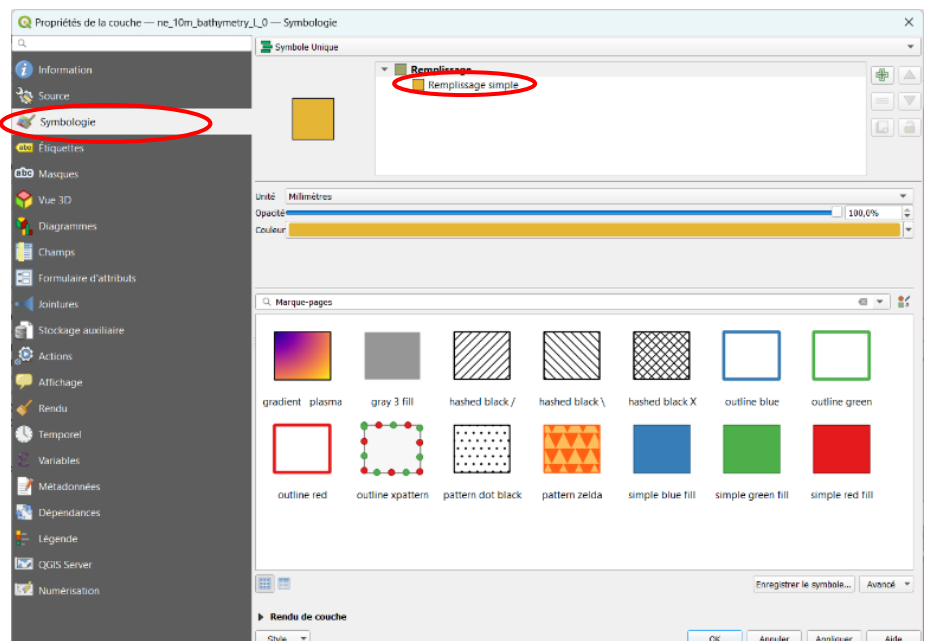
Et la couche est recentrée :

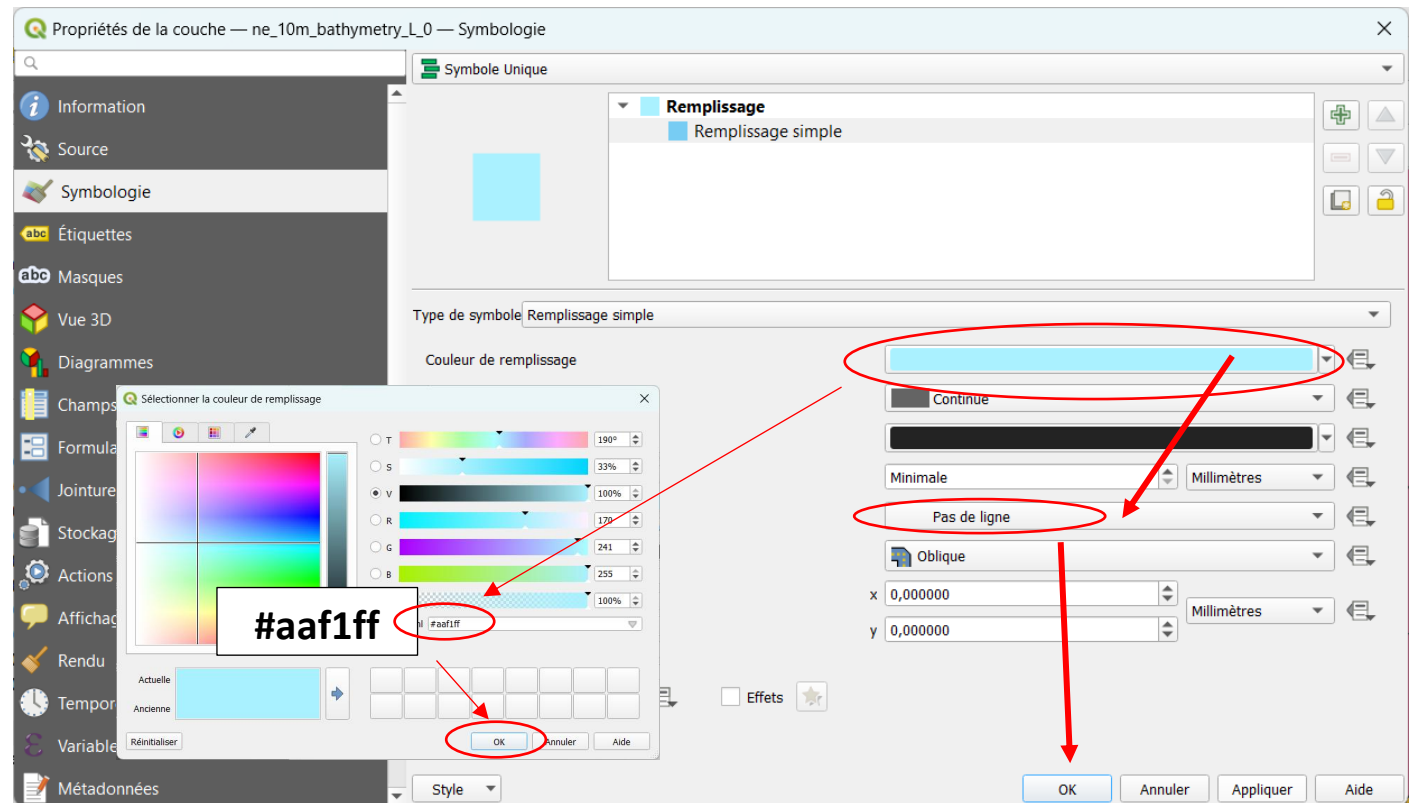


**Étape n°8 :** Ce n'est pas très beau tout ça !

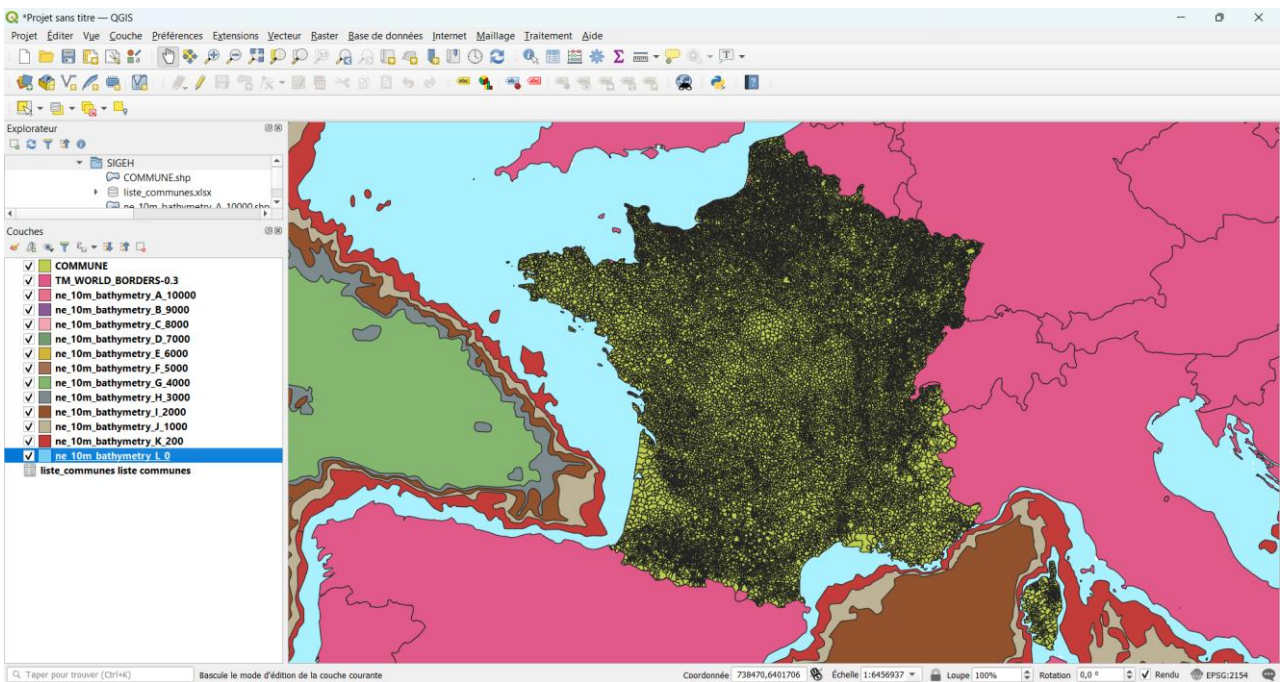
Double-clic gauche  sur la couche « ne\_10m\_bathymetry\_L\_0 » qui correspond aux profondeurs comprises entre 0 et 200m.

Dans l'onglet « symbologie » on choisira une couleur **#aaf1ff** et **sans bordures**



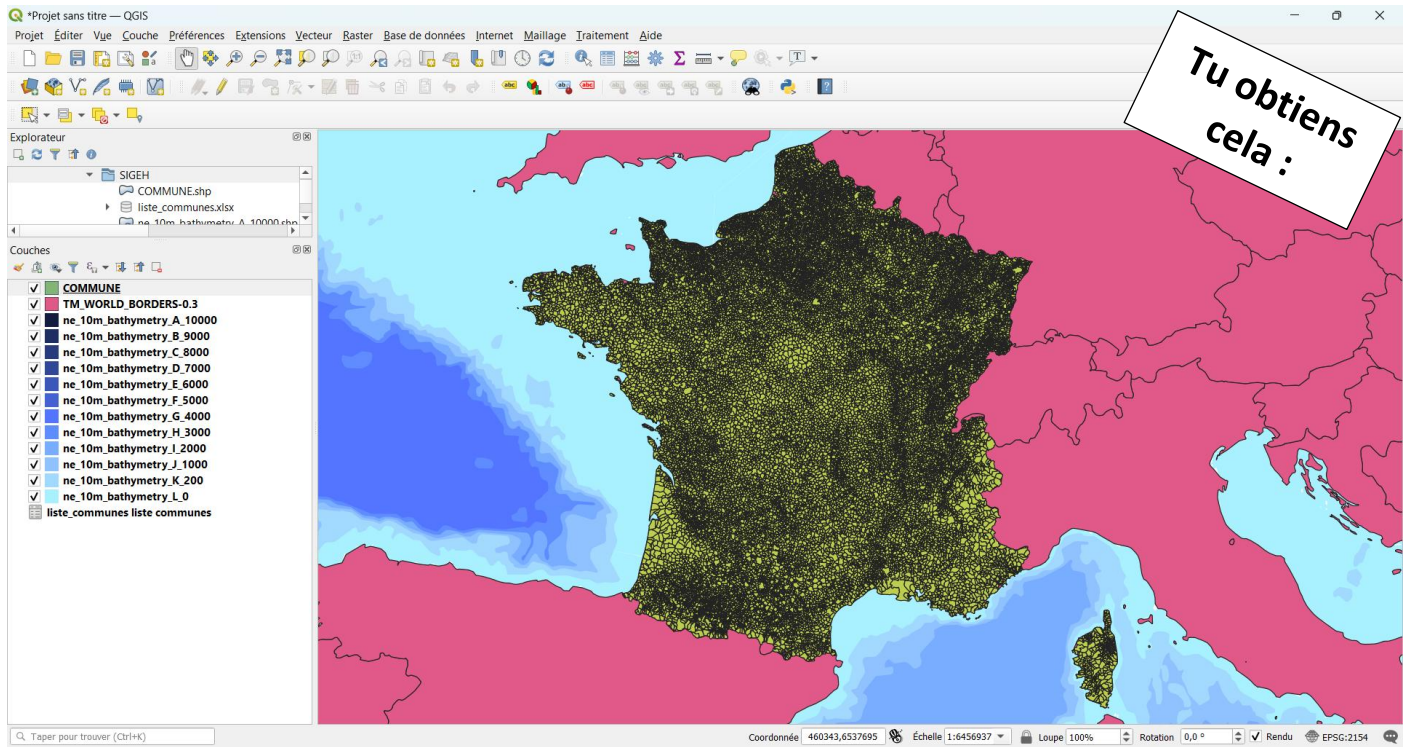


Et TOUTES les zones de cette couche sont affichées ce cette couleur :



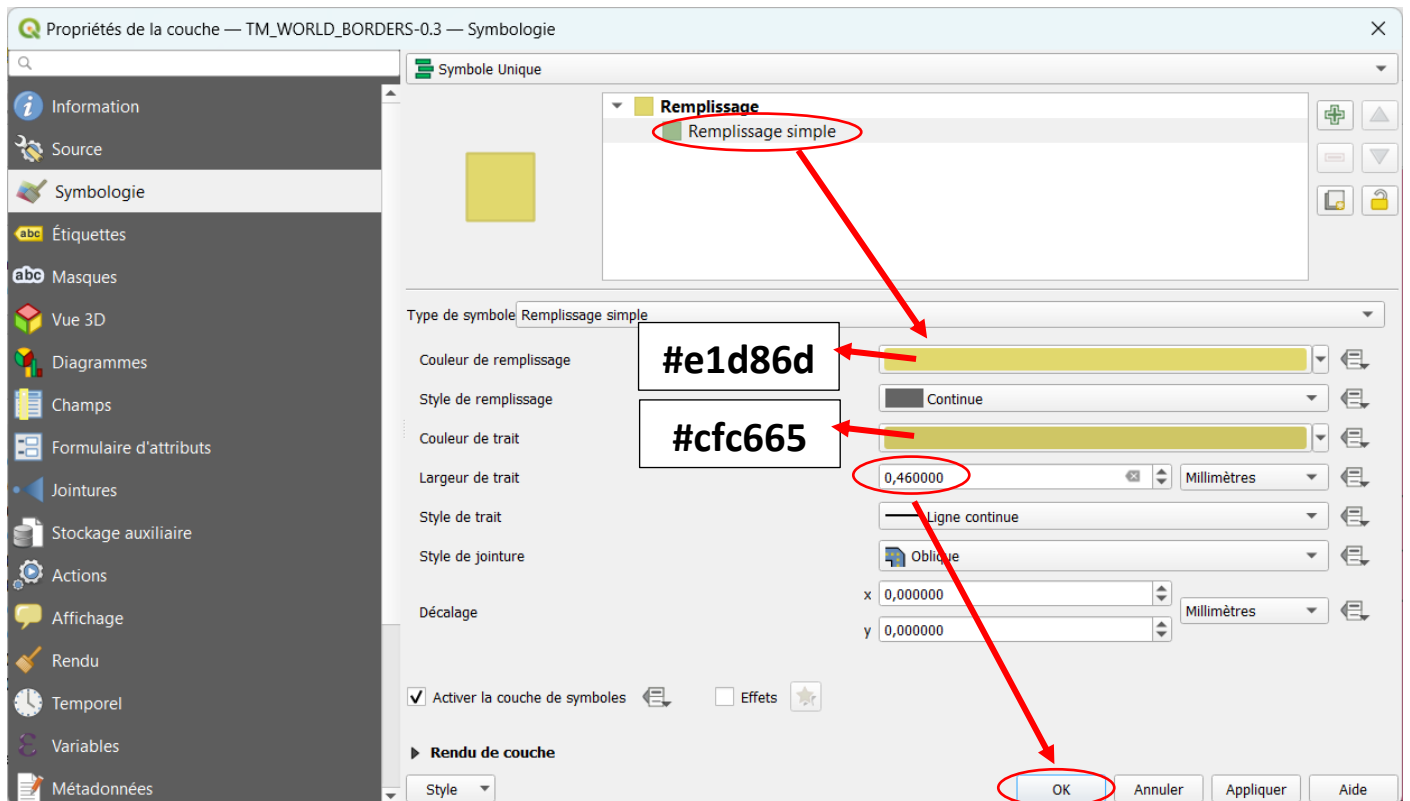
Faire de même pour les autres couches, attention aux bordures !

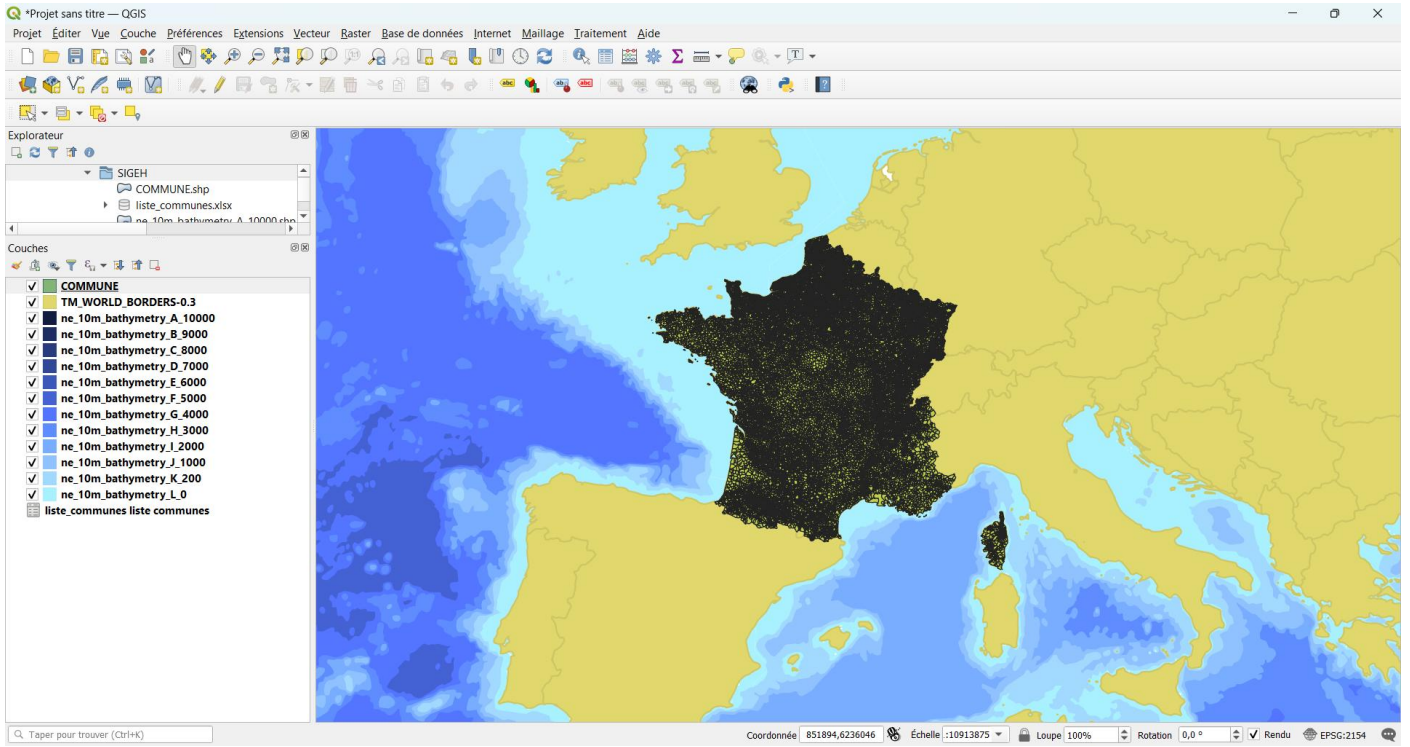
Couche	Couleur	Couche	Couleur
ne_10m_bathymetry_L_0	#aaf1ff	ne_10m_bathymetry_F_5000	#4562d5
ne_10m_bathymetry_K_200	#a2d9ff	ne_10m_bathymetry_E_6000	#3b57b9
ne_10m_bathymetry_J_1000	#8fc2ff	ne_10m_bathymetry_D_7000	#304897
ne_10m_bathymetry_I_2000	#79adff	ne_10m_bathymetry_C_8000	#283c7e
ne_10m_bathymetry_H_3000	#5f8cff	ne_10m_bathymetry_B_9000	#1f2e62
ne_10m_bathymetry_G_4000	#5375ff	ne_10m_bathymetry_A_10000	#131d3f



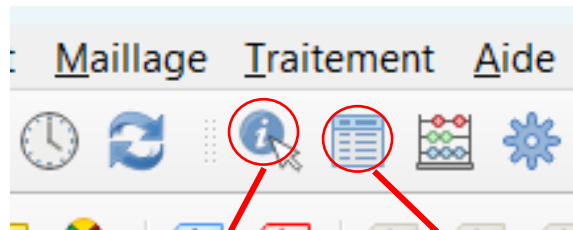
### Étape n°9 : habillage des pays.

Les pays sont en dehors de l'océan (qui lui est en bleu) donc on va choisir une couleur sable (#e1d86d) en insistant plus sur les frontières (traits épais en ocre #cfc665)



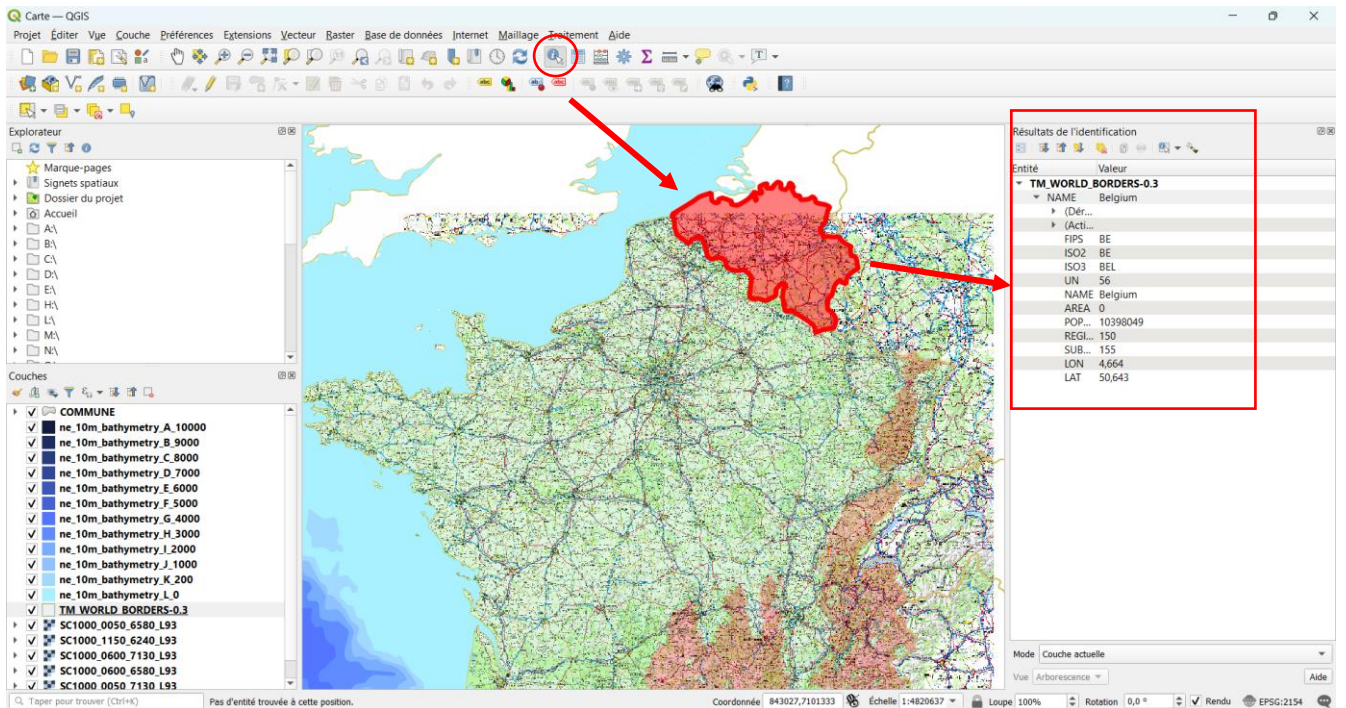


Fonction de Q-GIS :



Outil pour obtenir l'information sur l'élément sélectionné

Voir la table de donnée (tableur) associée à la couche sélectionnée

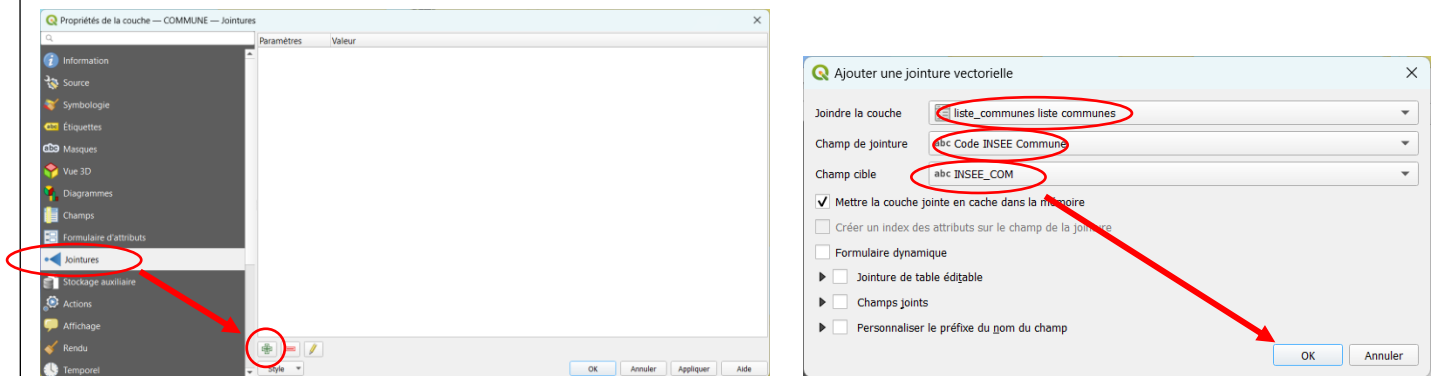


## Étape n°10 : Et les communes ?

Ouvrir les propriétés de la couche « COMMUNE » et jeter un petit coup d'œil dans l'onglet « CHAMPS ». En plus de l'information de position, chaque entité (polygone) a des informations comme le code INSEE ou le NOM et même la population !

Accédez maintenant aux champs de la couche « liste\_communes liste communes » et constatez que le champ code INSEE est également présent.

Retourner dans les propriétés de la couche « COMMUNE » et cette fois ci aller dans l'onglet « jointure »

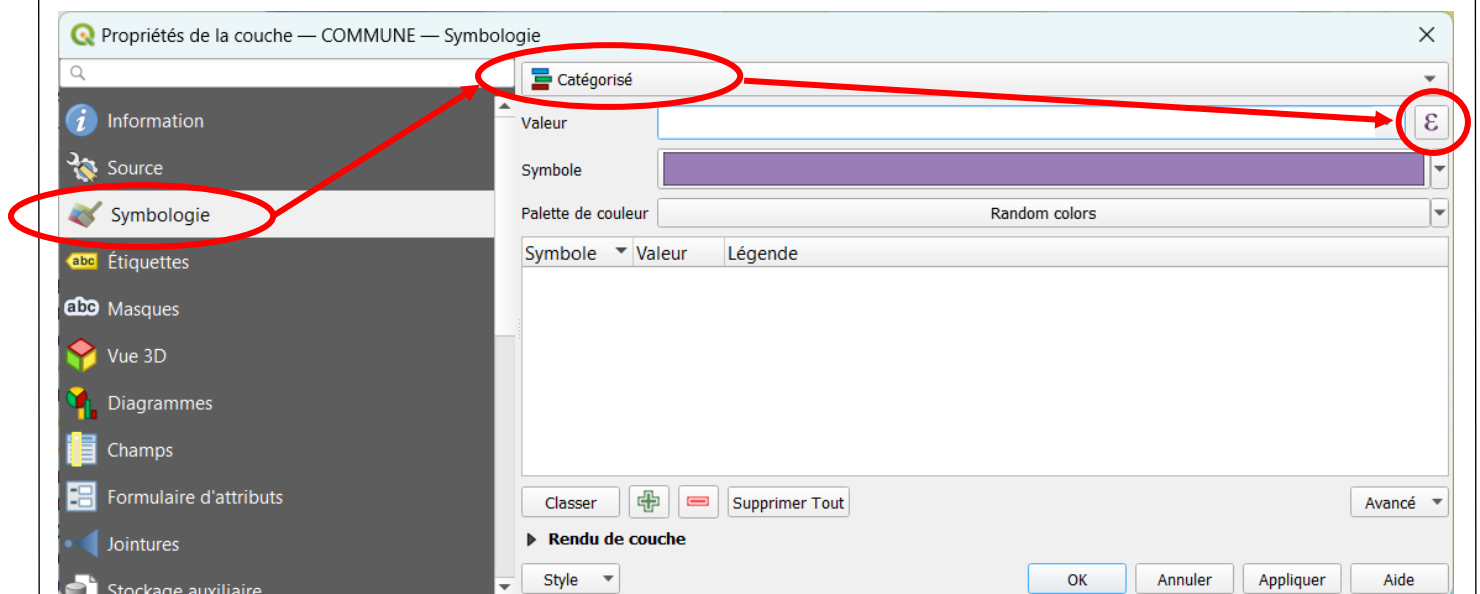


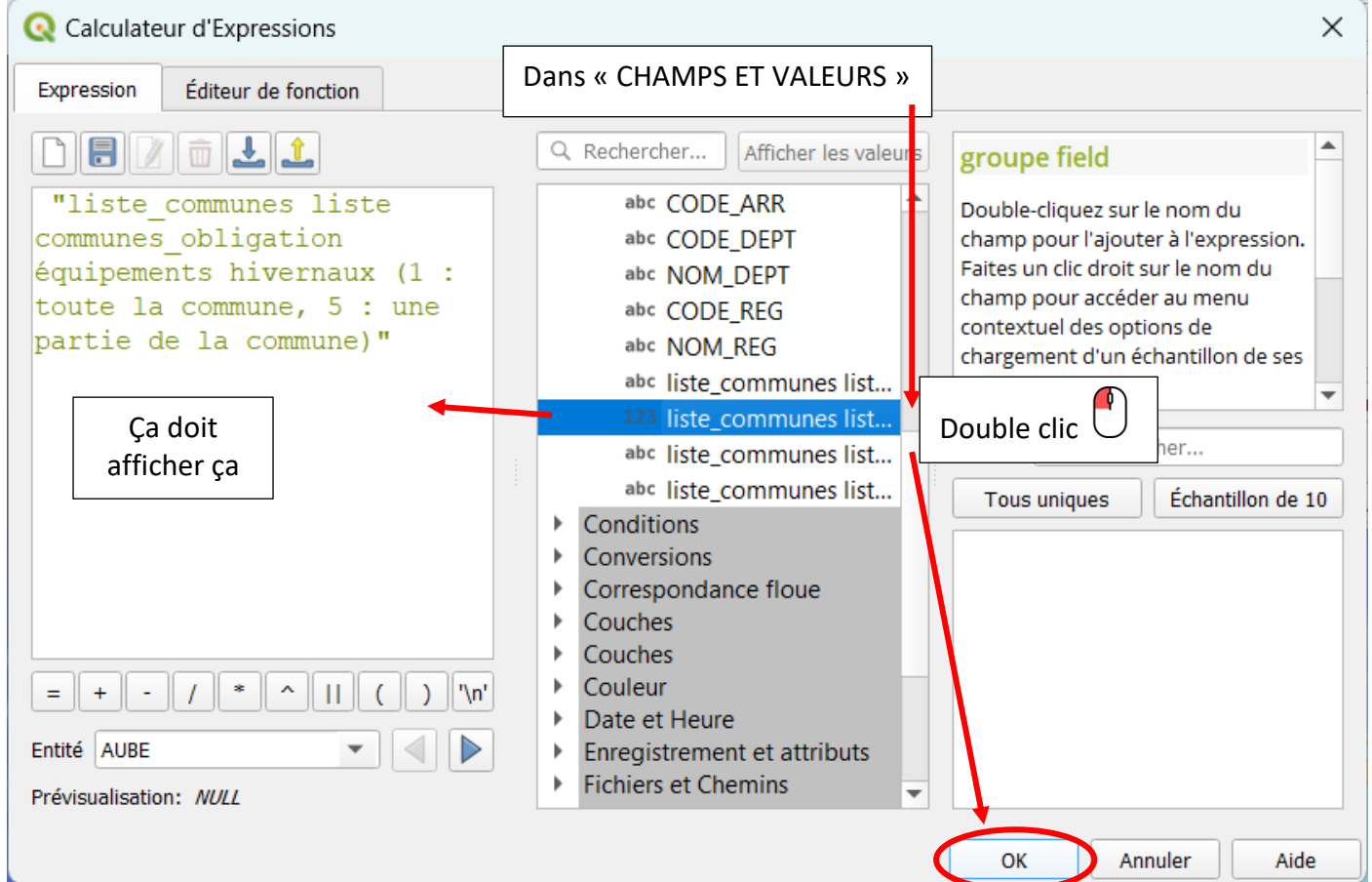
On dit juste à l'ordinateur que l'information qui est dans le document Excel correspond aux communes !

## Étape n°11 : peinturlure des communes

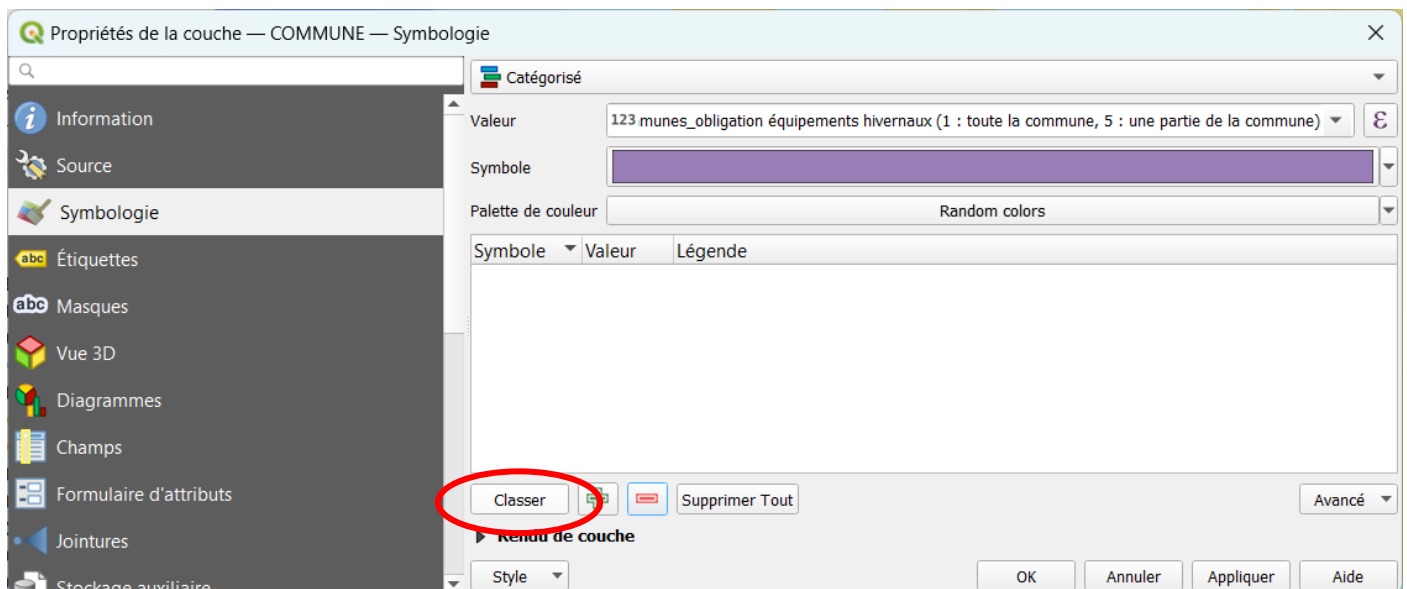
Une fois la jointure faite, se rendre dans la symbologie de la couche « COMMUNE ».

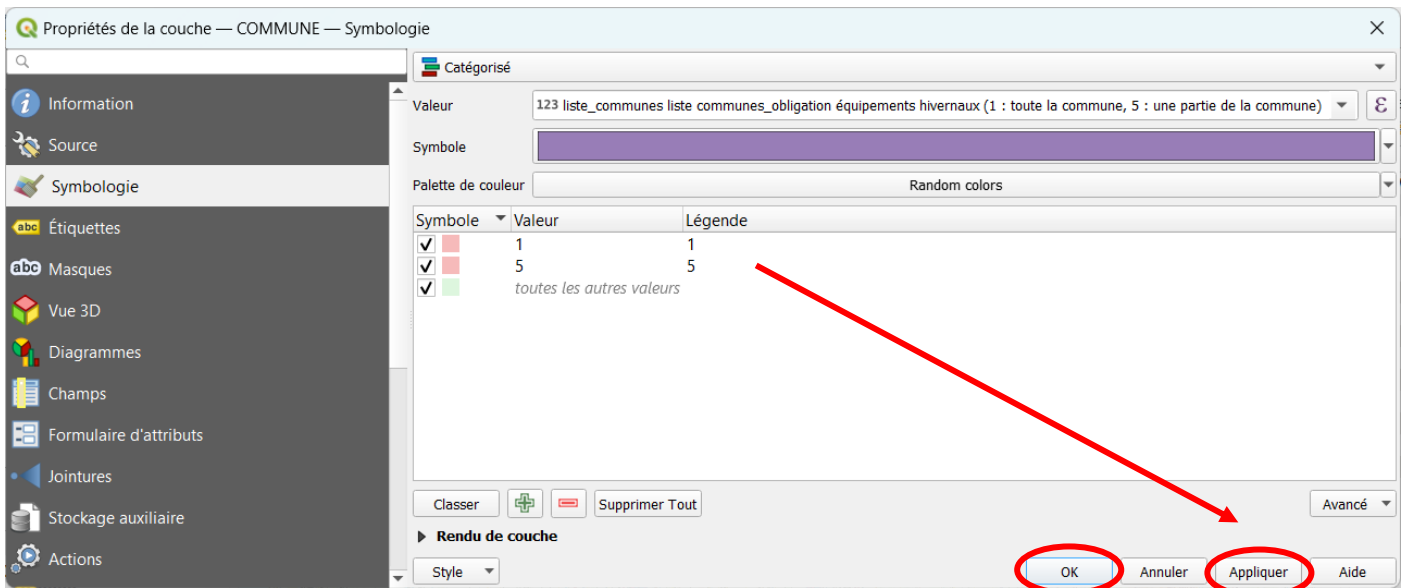
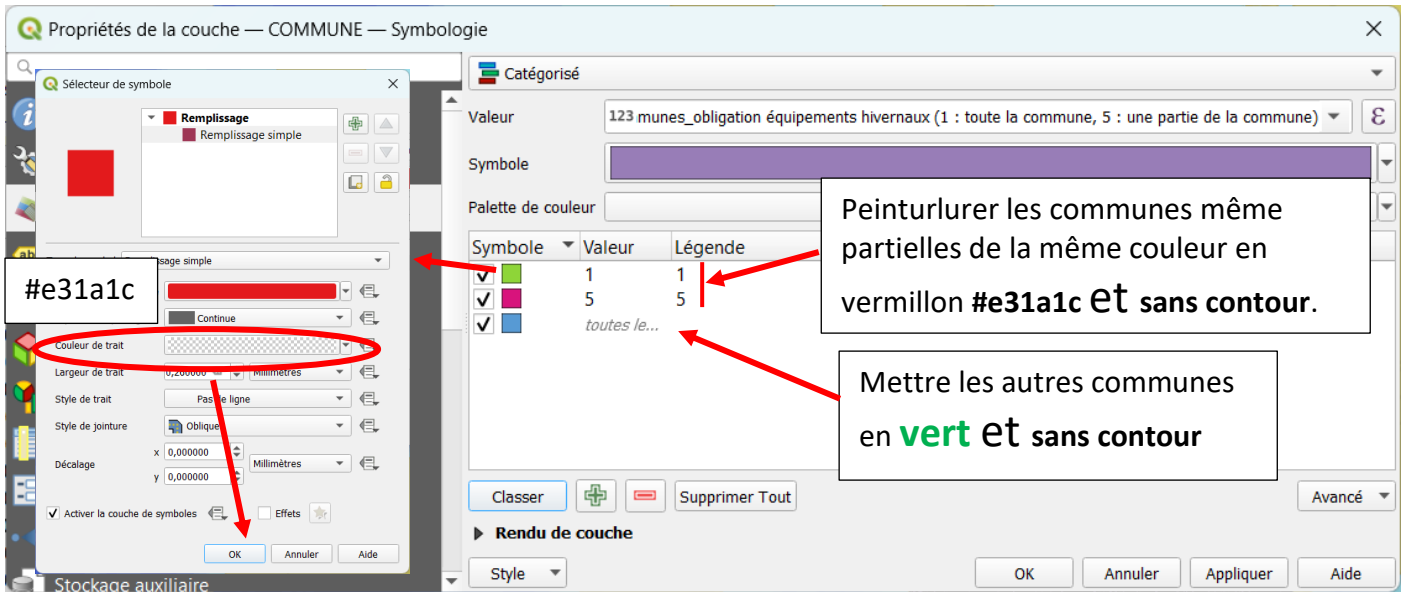
Là on va afficher les communes suivant leurs catégories (1, commune entière ; 5 commune partielle) décrites dans le Décret.



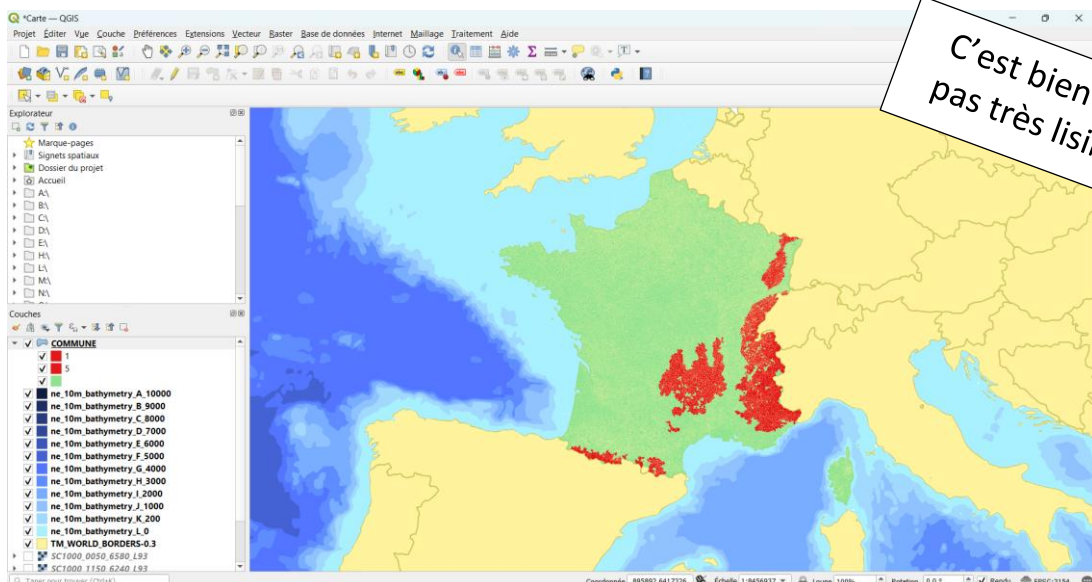


Cliquer sur « CLASSER »



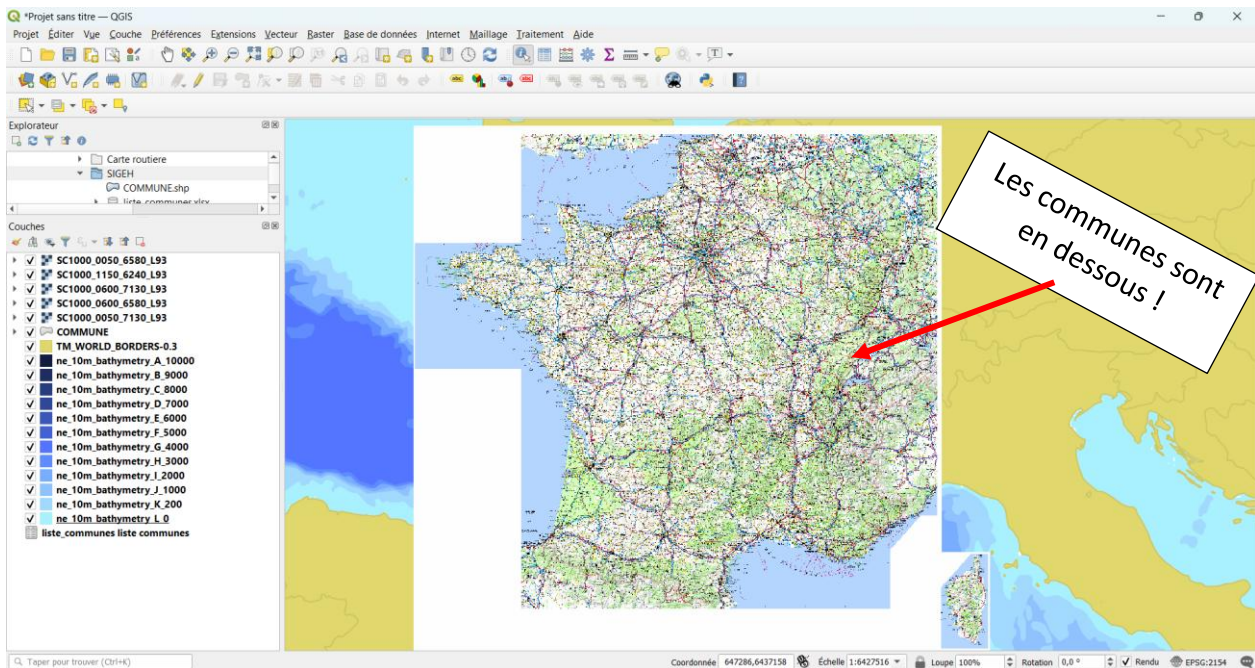


Et on obtient :



## Étape n°12 : fond de carte routière

Télécharge et **dézippe** le fichier suivant : <http://eltopo.fr/SAVOIRS/S6.5-Geomatique/CarteRoutiere.zip> dans le dossier « GISEH » puis insérer les images TIF (et uniquement les images TIF) dans la zone de couches (avec le glisser déposer, ça marche aussi).



👉 Remise en ordre des couches :

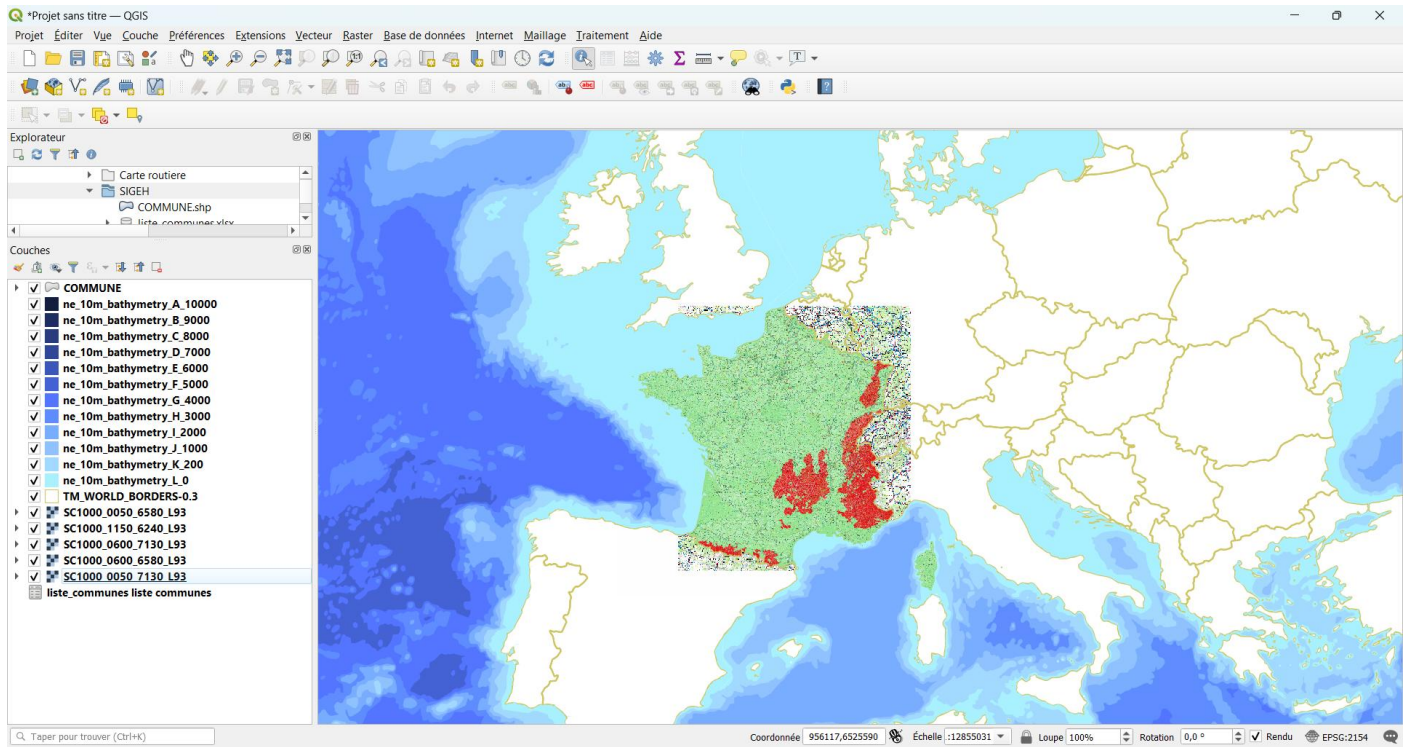
Les communes sont au-dessus

On recouvre le blanc par nos mers !

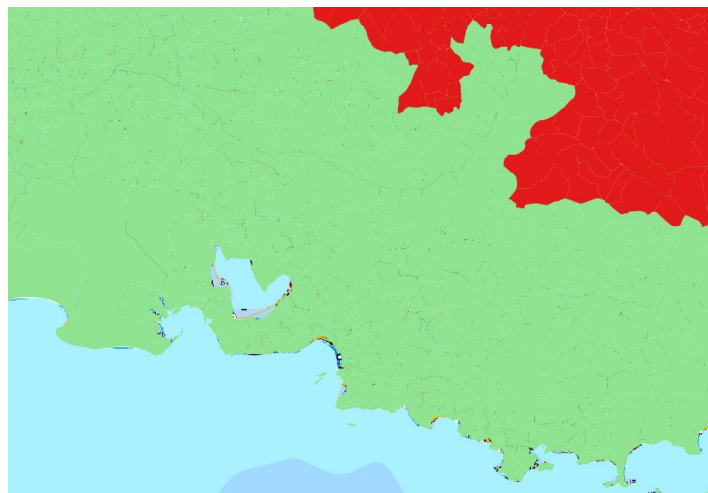
Le fond de carte est au fond !

Les autres pays sont là mais il reste le blanc du bord des images TIF !  
👉 On va donc les mettre en transparent sans toucher aux bords !

La liste des communes n'est pas graphique, on peut la mettre où on le souhaite

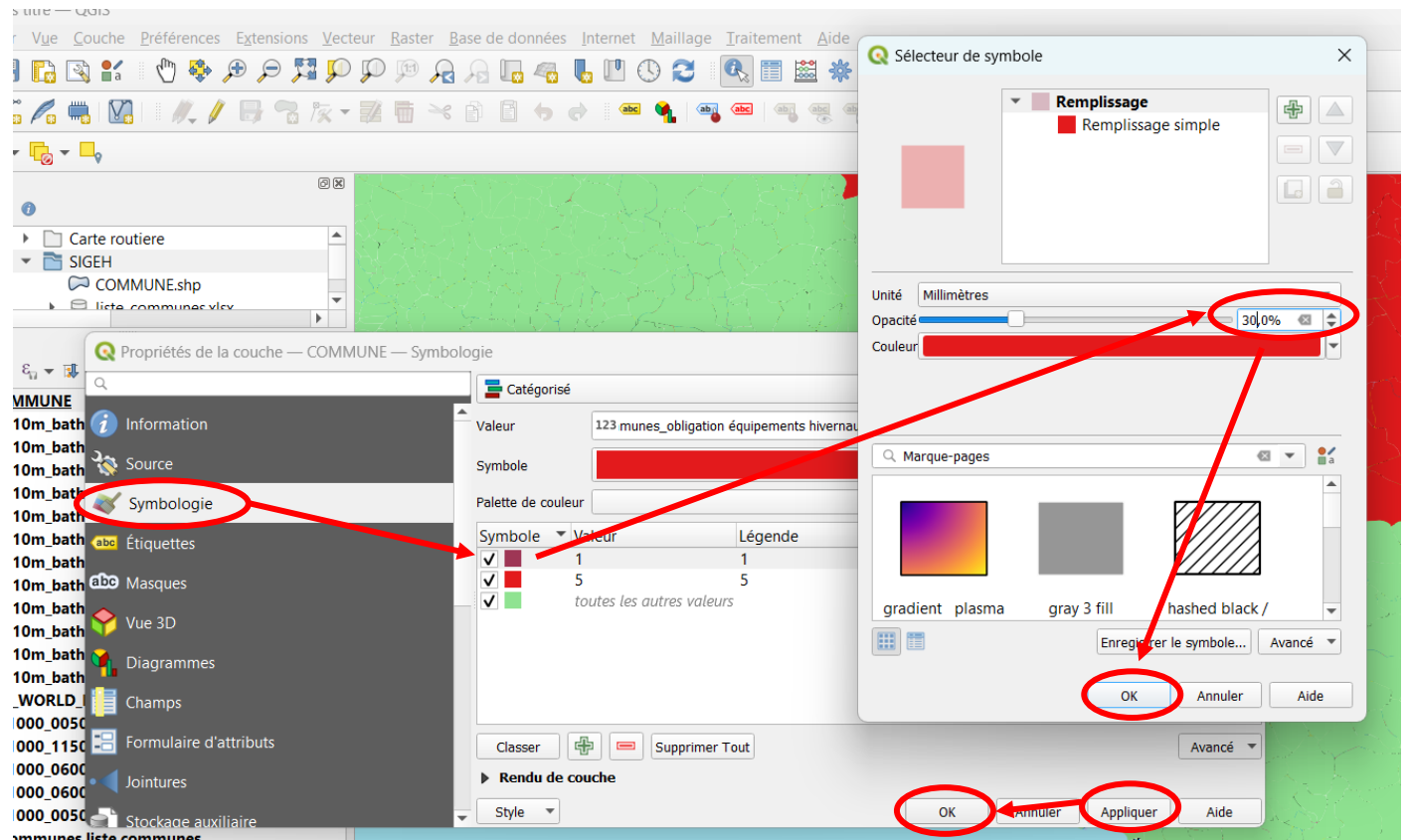


Mais en zoomant, rien n'apparaît car il n'y a pas d'information !

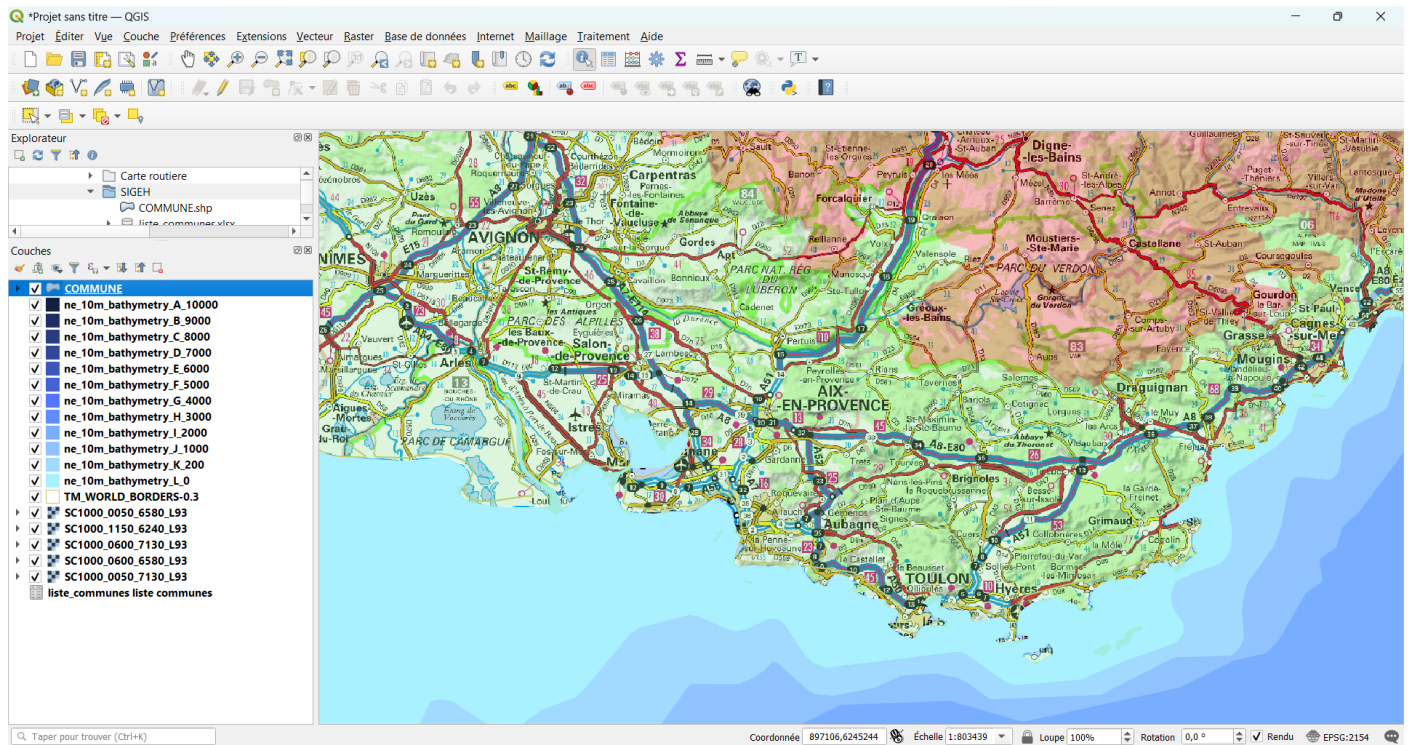


👉 on va donc mettre la couche des communes en demi transparence

>> Les communes doivent donc être transparentes (mais pas trop, environ 70% de transparence ou 30% d'opacité) pour les 3 classes !

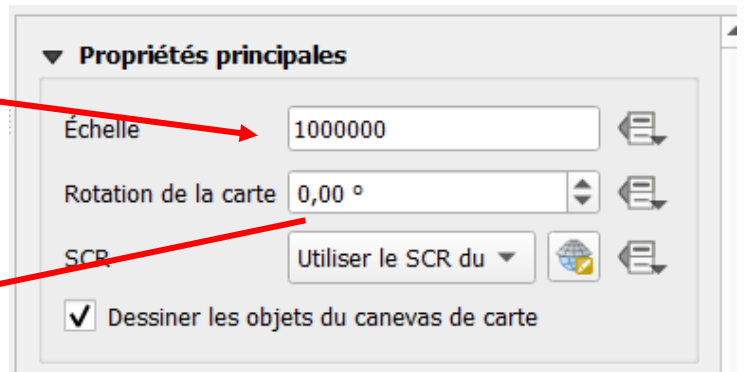
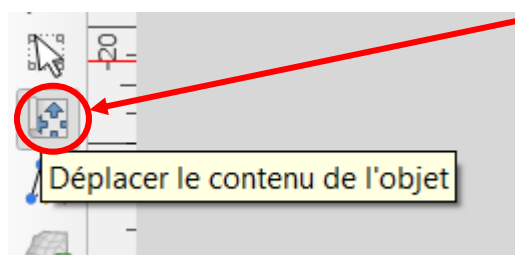
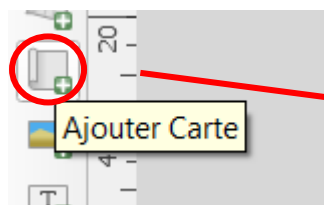
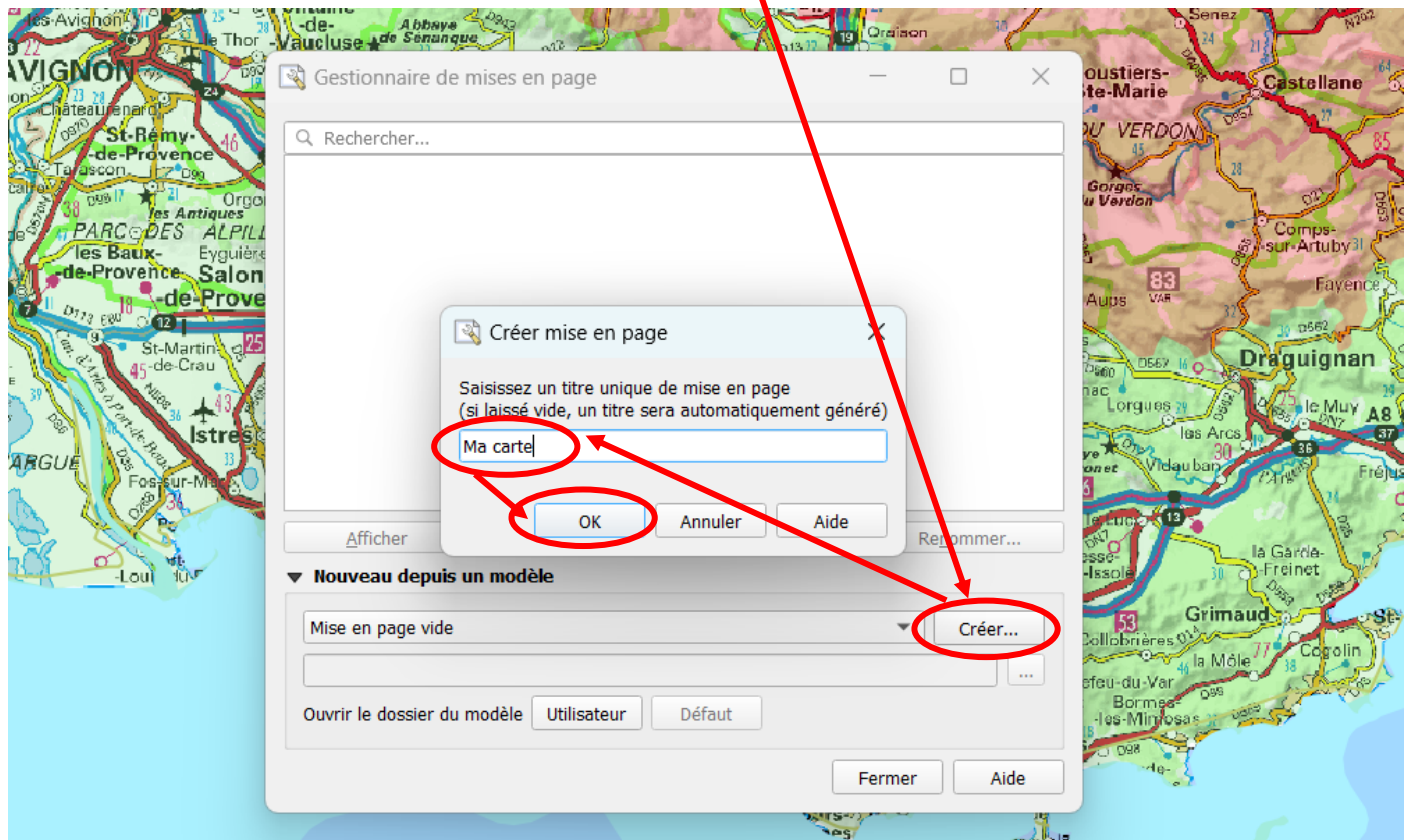
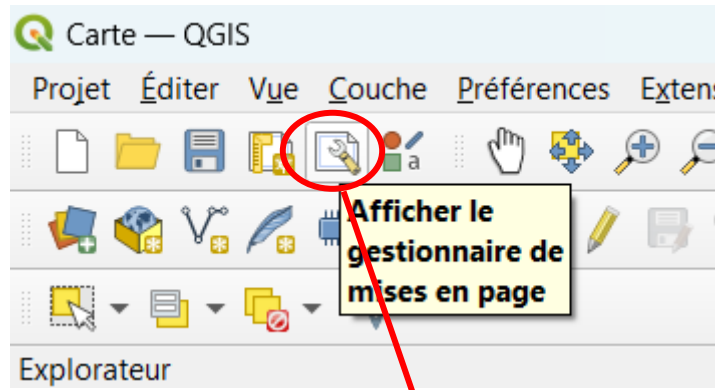


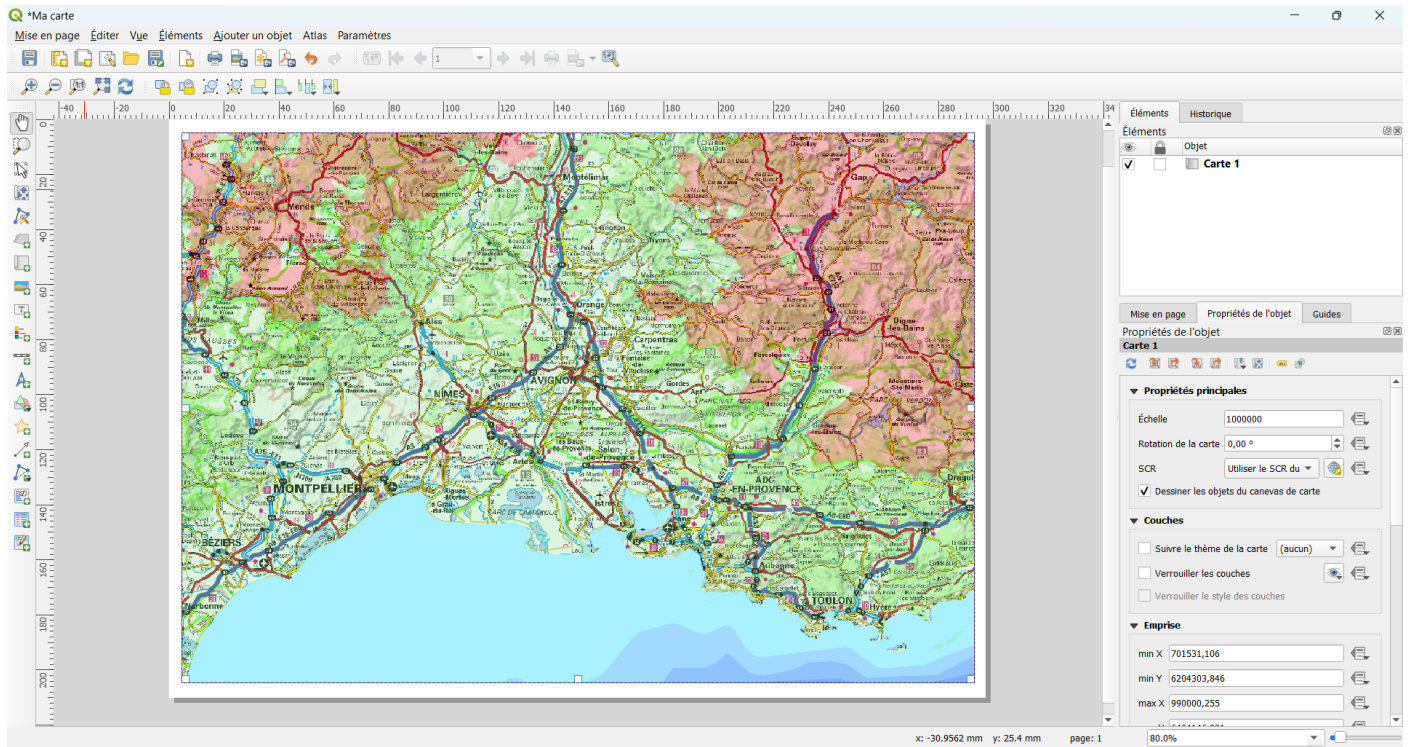
Voilà qui est parfait !



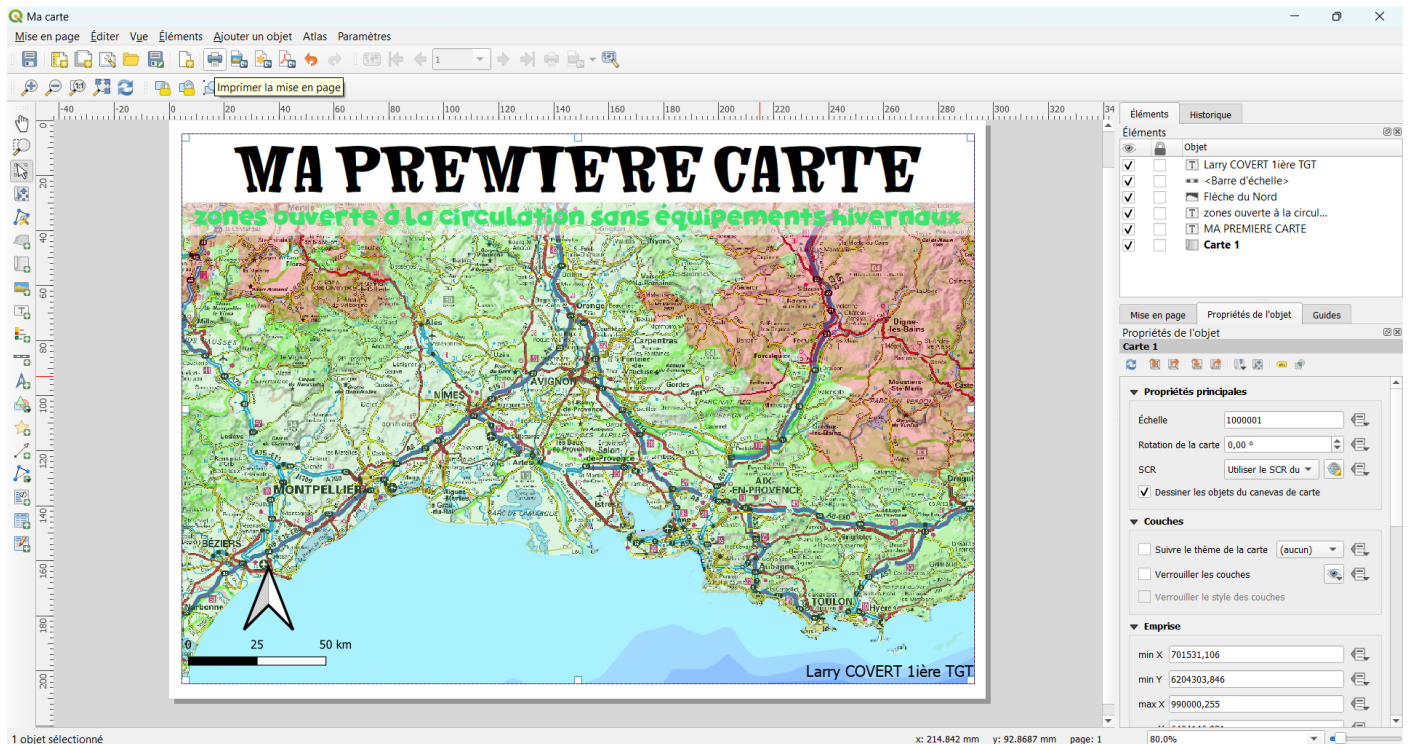
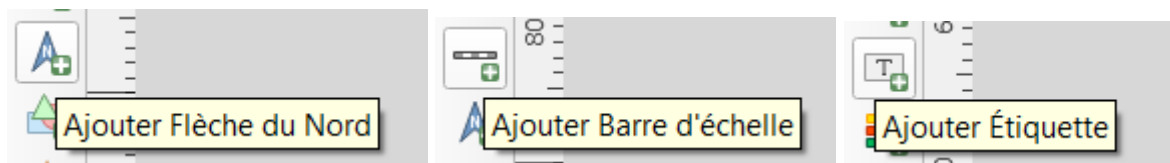
👉 On n'oublie pas d'enregistrer dans le dossier « SIGEH » NOM-Prénom\_Carte.qgz

### Étape n°13 : réalisation d'une impression





Mettre le texte, la flèche nord ainsi que l'échelle.



The screenshot shows a GIS application window titled "Ma carte". The main map area displays a geographical map of southern France with several text annotations and red arrows pointing to specific elements:

- Il faut dire ce que représente**: Points to the green text "zones ouverte à la circulation sans équipements hivernaux" on the map.
- Adapter la taille et la forme du texte**: Points to the text "MA PREMIERE CARTE" at the top of the map.
- On signe son travail**: Points to the name "Larry COVERT 1ière TGT" in the bottom right corner of the map.
- Échelle et flèche nord lisibles**: Points to a scale bar (0-50 km) and a north arrow in the bottom left corner of the map.

On the right side, a "Propriétés de l'objet" (Object Properties) panel is visible, showing the "Apparence" (Appearance) section with a font size of 24 and a font style of "Police".

👉 on aura un périmètre assez grand pour avoir un grand espace, pas trop pour que ça reste lisible. On évitera une zone en bretagne (sans zone d'équipement hivernaux)

Et réaliser une impression au format A4 sur la HP 7110 ou en PDF à transmettre au professeur par clé USB ou via cloud.

