

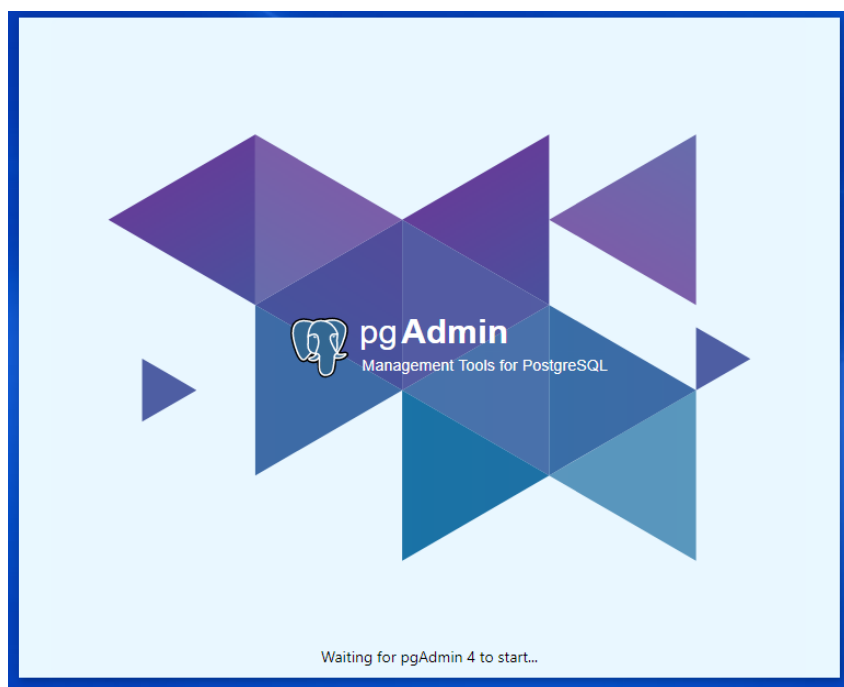
Chargement de données spatiales dans PostGIS

DATA SOURCE: [Mike Miller's sdb_course](#)

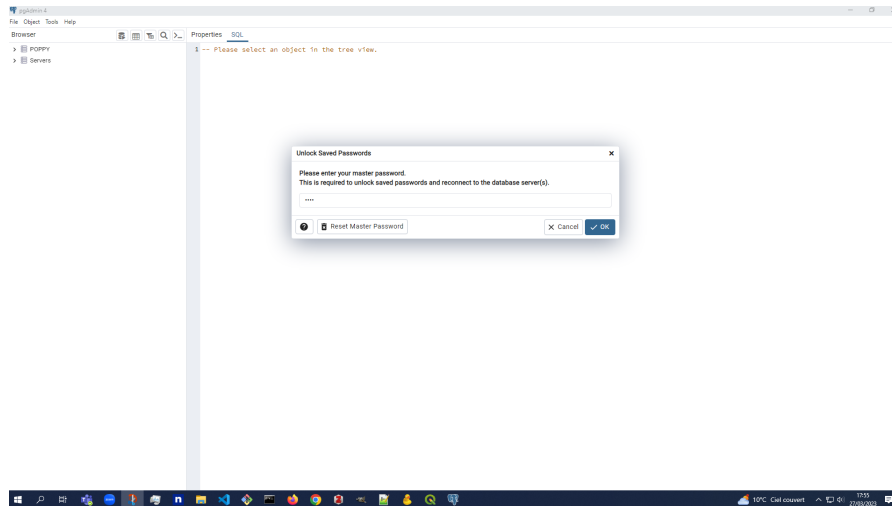
Ces deux workflows sont possibles :

- 1: [shp2pgsql-gui.exe](#)
2. [DB Manager](#)

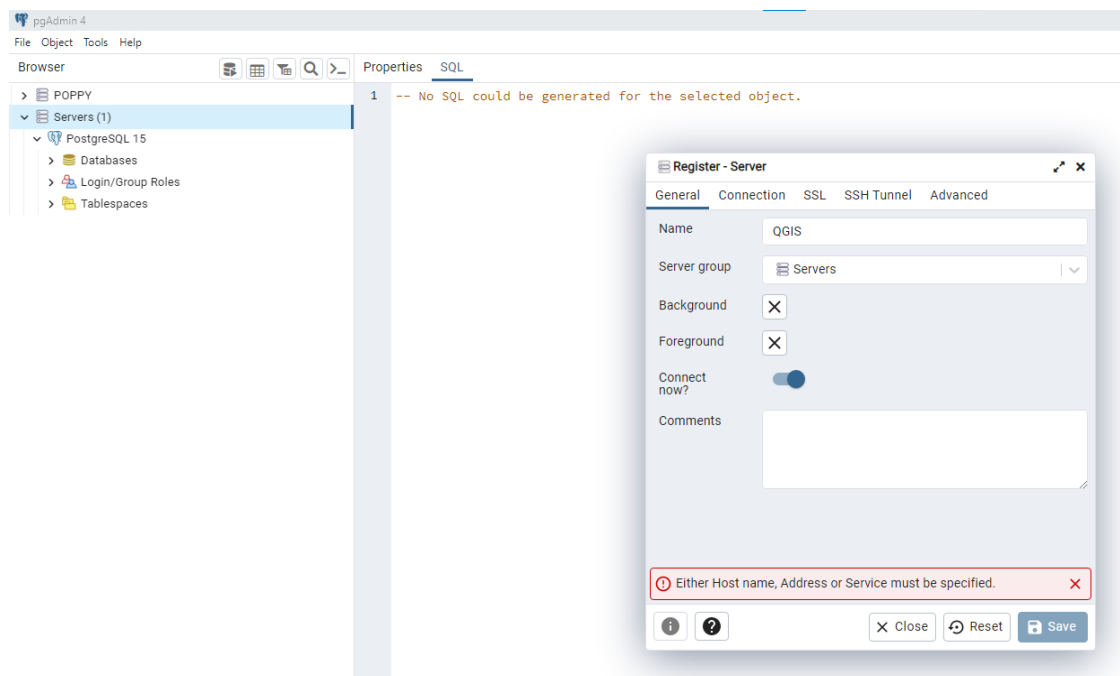
Créez la base de données spatiale:



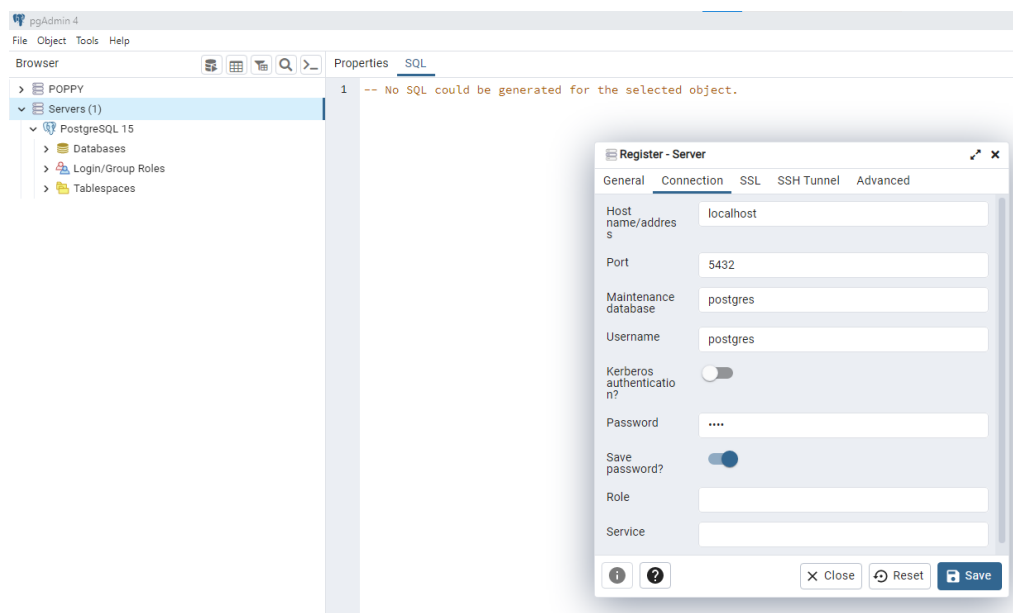
Ouvrir pgAdmin4,



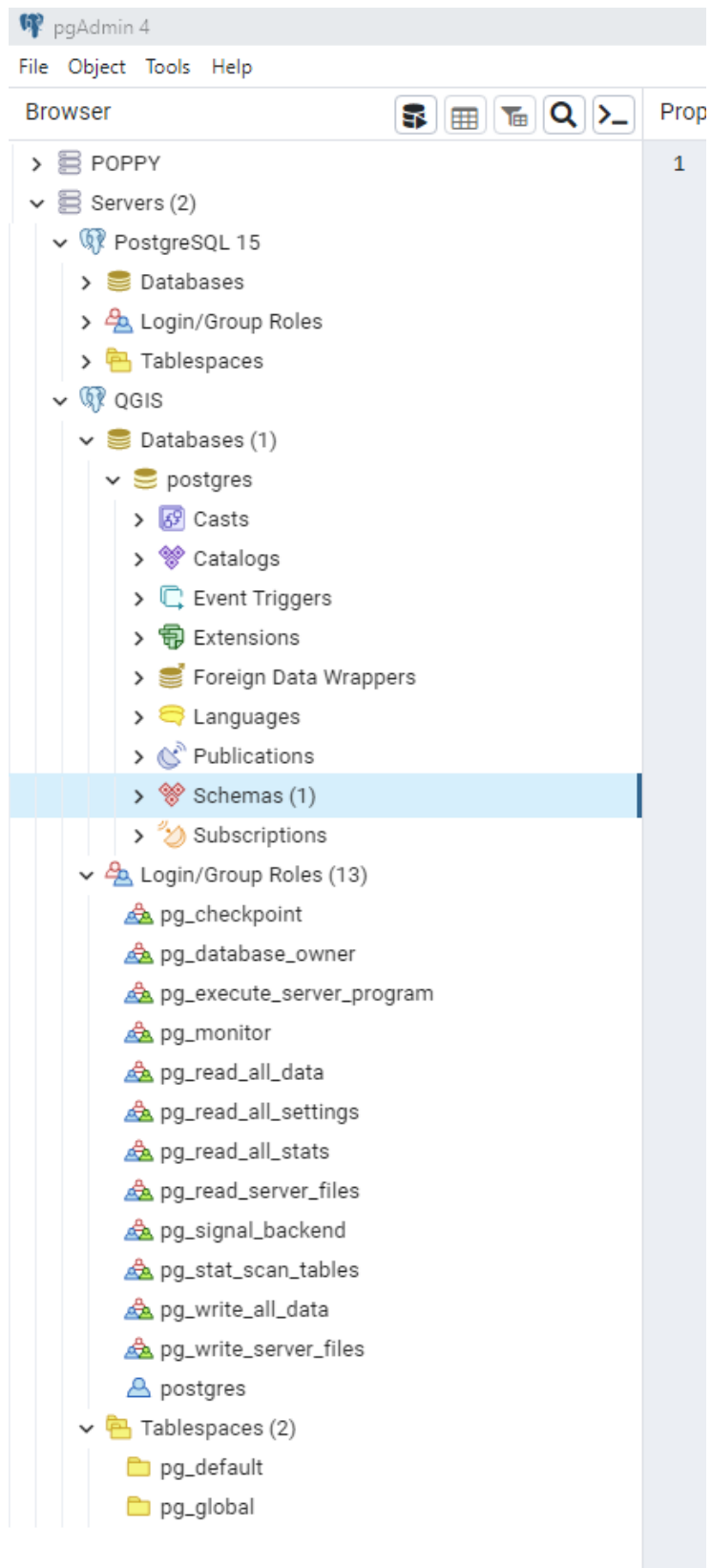
et login



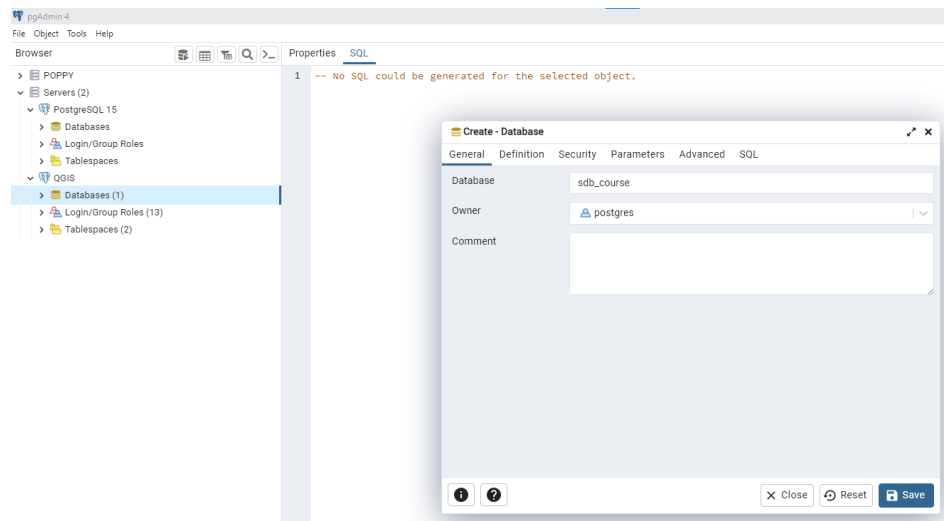
Cliquez droit sur le bouton Serveurs et créez un nouvelle serveur.



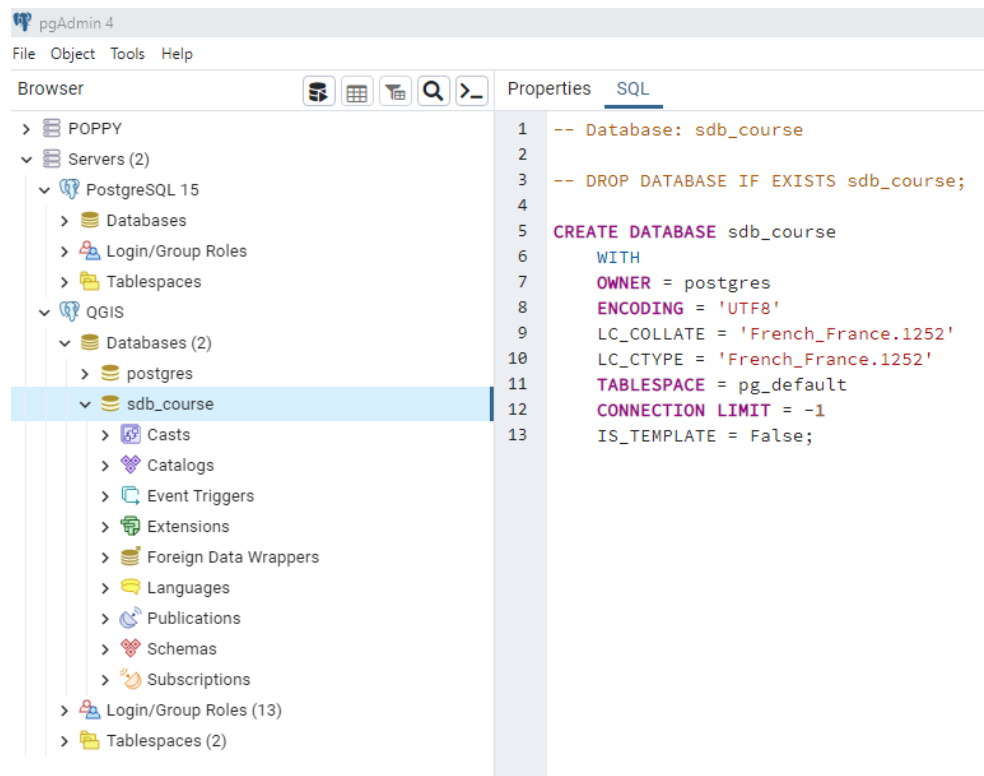
Créer la connexion

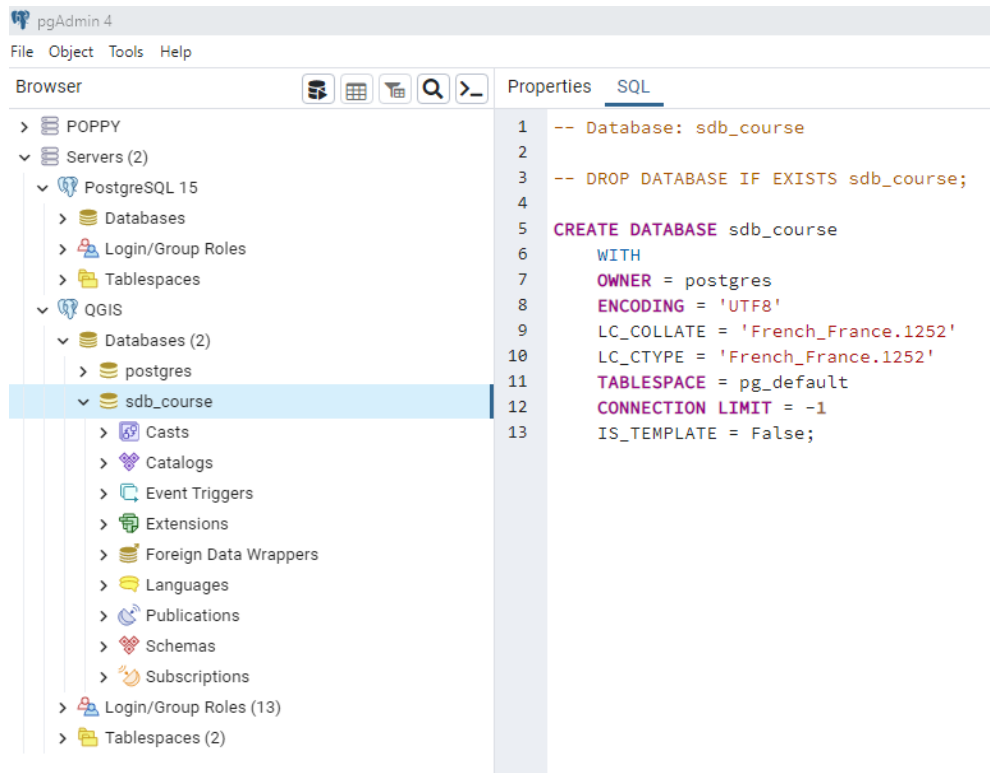


Voici les objets créés automatiquement.

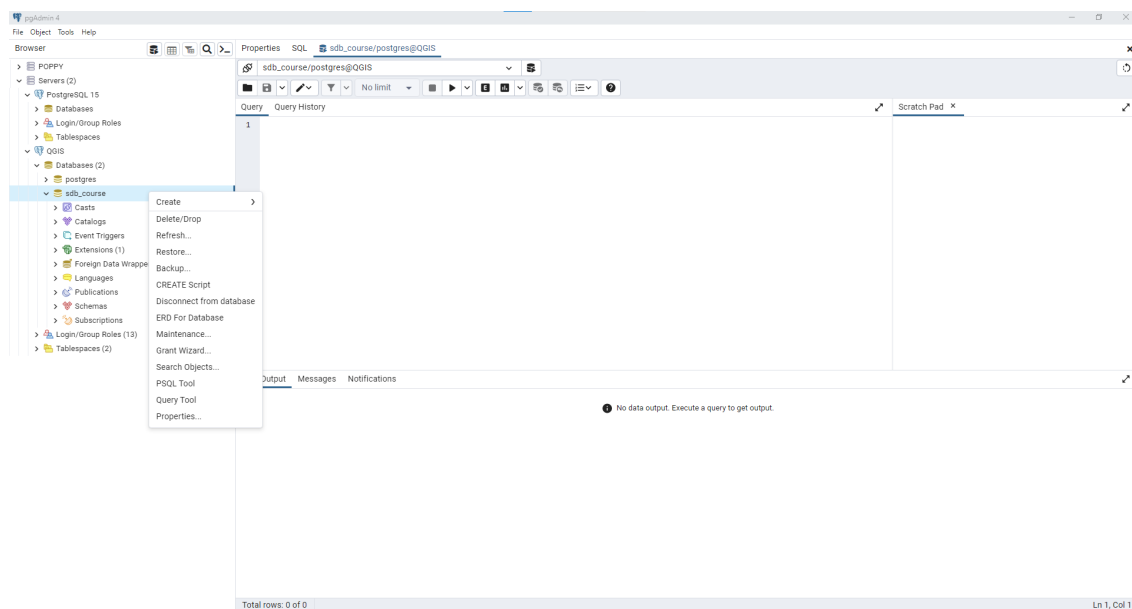


Créez une base de données.

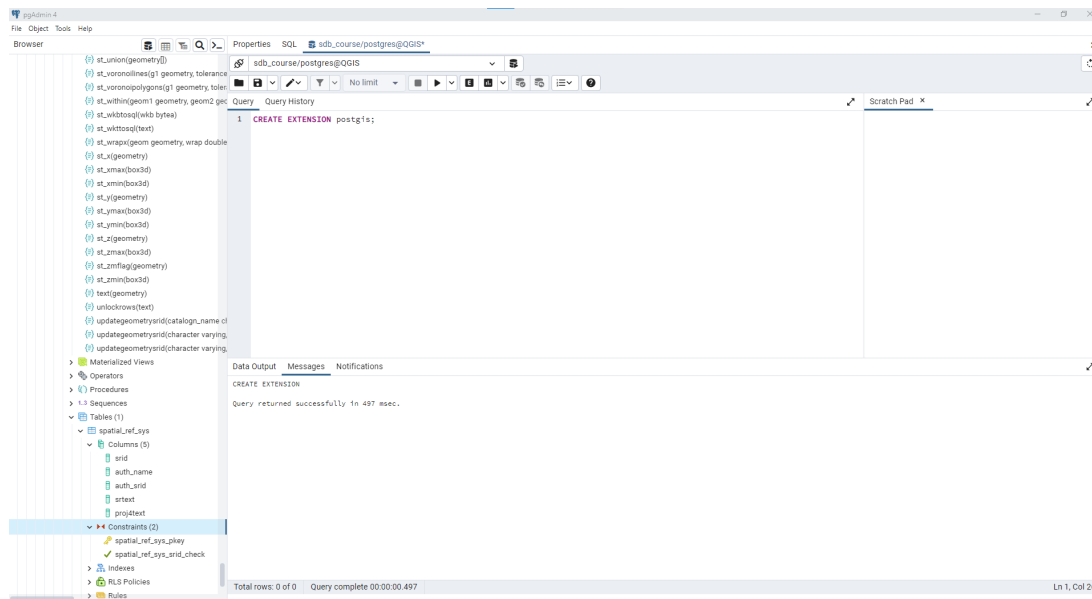




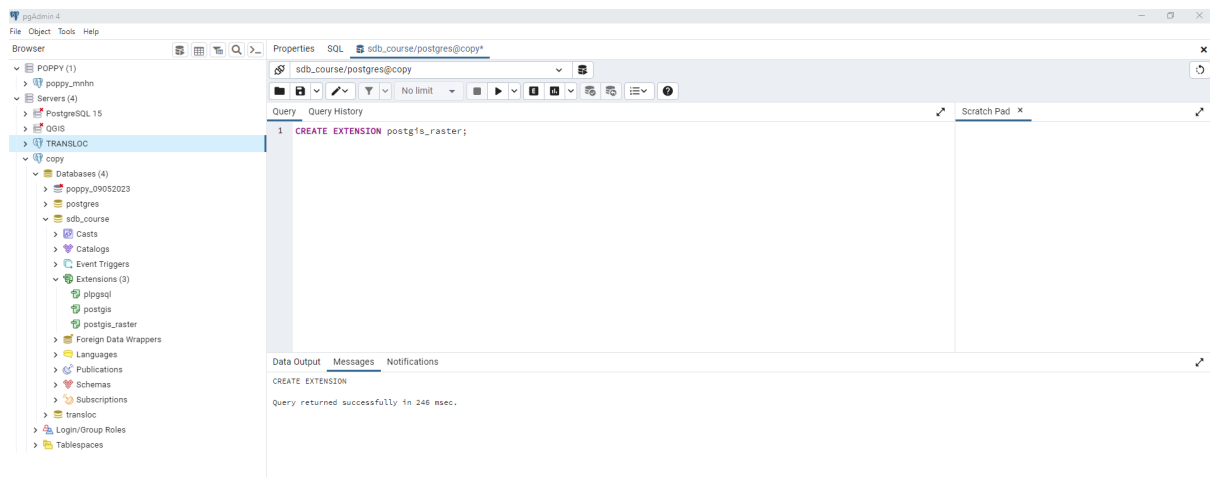
Voici les SQL de commande étapé sur le GUI.



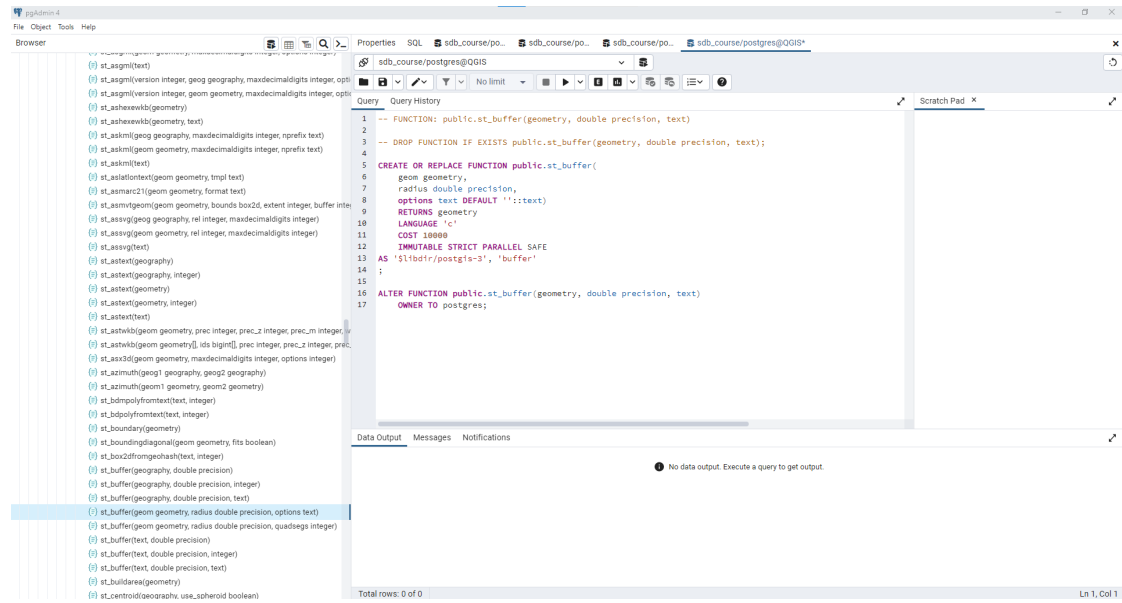
Cliquez droit sur la base de données pour accéder à l'outil du query SQL.



Exécuter une requête pour activer spatialement la base de données.



Exécuter une requête pour ajouter des fonctions pour traiter les données raster.






























Et son SQL.

Téléchargez les données spatiales dans PostGIS:

Accédez à la ressource sur Teams Poppy et téléchargez le fichier compressé appelé [sdb_data](#), décompressez-le dans un répertoire sur votre ordinateur.

Téléchargez les fichiers et décompressez les dossiers compressés avec un outil comme 7-Zip, assurez-vous d'avoir un ensemble de ces six fichiers [**.dbf** , **.prj** , **.sbn** , **.sbx** , **.shp** , **.shx**] pour chaque fichier de "shape file" si non les étapes suivantes ne fonctionnent pas.

wamp64 > www > gitlab > poppy-bbees > DBI > temp > QGIS_AS > sdb_data				
Nom	Modifié le	Type	Taille	
 BAEA_Nests.dbf	28/03/2023 14:06	Fichier DBF	23 Ko	
 BAEA_Nests.prj	28/03/2023 14:06	Fichier PRJ	1 Ko	
 BAEA_Nests.sbn	28/03/2023 14:06	Fichier SBN	1 Ko	
 BAEA_Nests.sbx	28/03/2023 14:06	Fichier SBX	1 Ko	
 BAEA_Nests.shp	28/03/2023 14:06	Fichier SHP	3 Ko	
 BAEA_Nests.shx	28/03/2023 14:06	Fichier SHX	1 Ko	
 BUOWL_Habitat.dbf	28/03/2023 14:06	Fichier DBF	367 Ko	
 BUOWL_Habitat.prj	28/03/2023 14:06	Fichier PRJ	1 Ko	
 BUOWL_Habitat.shp	28/03/2023 14:06	Fichier SHP	171 Ko	
 BUOWL_Habitat.shx	28/03/2023 14:06	Fichier SHX	4 Ko	
 GBH_Rookeries.dbf	28/03/2023 14:06	Fichier DBF	29 Ko	
 GBH_Rookeries.prj	28/03/2023 14:06	Fichier PRJ	1 Ko	
 GBH_Rookeries.sbn	28/03/2023 14:06	Fichier SBN	1 Ko	
 GBH_Rookeries.sbx	28/03/2023 14:06	Fichier SBX	1 Ko	
 GBH_Rookeries.shp	28/03/2023 14:06	Fichier SHP	32 Ko	
 GBH_Rookeries.shx	28/03/2023 14:06	Fichier SHX	1 Ko	
 Linear_Projects.dbf	28/03/2023 14:06	Fichier DBF	324 Ko	
 Linear_Projects.prj	28/03/2023 14:06	Fichier PRJ	1 Ko	
 Linear_Projects.sbn	28/03/2023 14:06	Fichier SBN	11 Ko	
 Linear_Projects.sbx	28/03/2023 14:06	Fichier SBX	1 Ko	
 Linear_Projects.shp	28/03/2023 14:06	Fichier SHP	164 Ko	
 Linear_Projects.shx	28/03/2023 14:06	Fichier SHX	9 Ko	
 Raptor_Nests.dbf	28/03/2023 14:06	Fichier DBF	520 Ko	
 Raptor_Nests.prj	28/03/2023 14:06	Fichier PRJ	1 Ko	
 Raptor_Nests.sbn	28/03/2023 14:06	Fichier SBN	9 Ko	
 Raptor_Nests.shp	28/03/2023 14:06	Fichier SHP	25 Ko	
 Raptor_Nests.shx	28/03/2023 14:06	Fichier SHX	7 Ko	

Vous devriez avoir cet ensemble de fichiers.

1: shp2pgsql-gui.exe

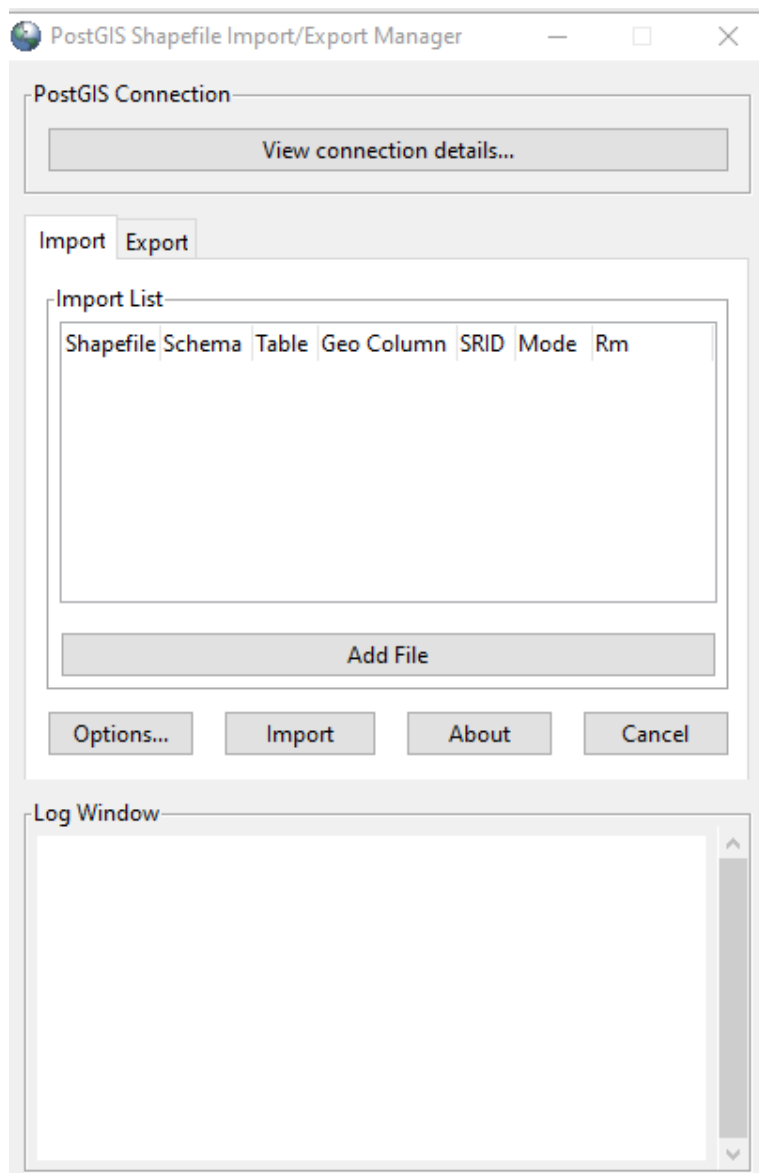
Recherchez l'exécutable shp2pgsql-gui.exe avec la boucle de recherche, il devrait être ici :
C:\Program Files\PostgreSQL\15\bin\shp2pgsql-gui.exe .

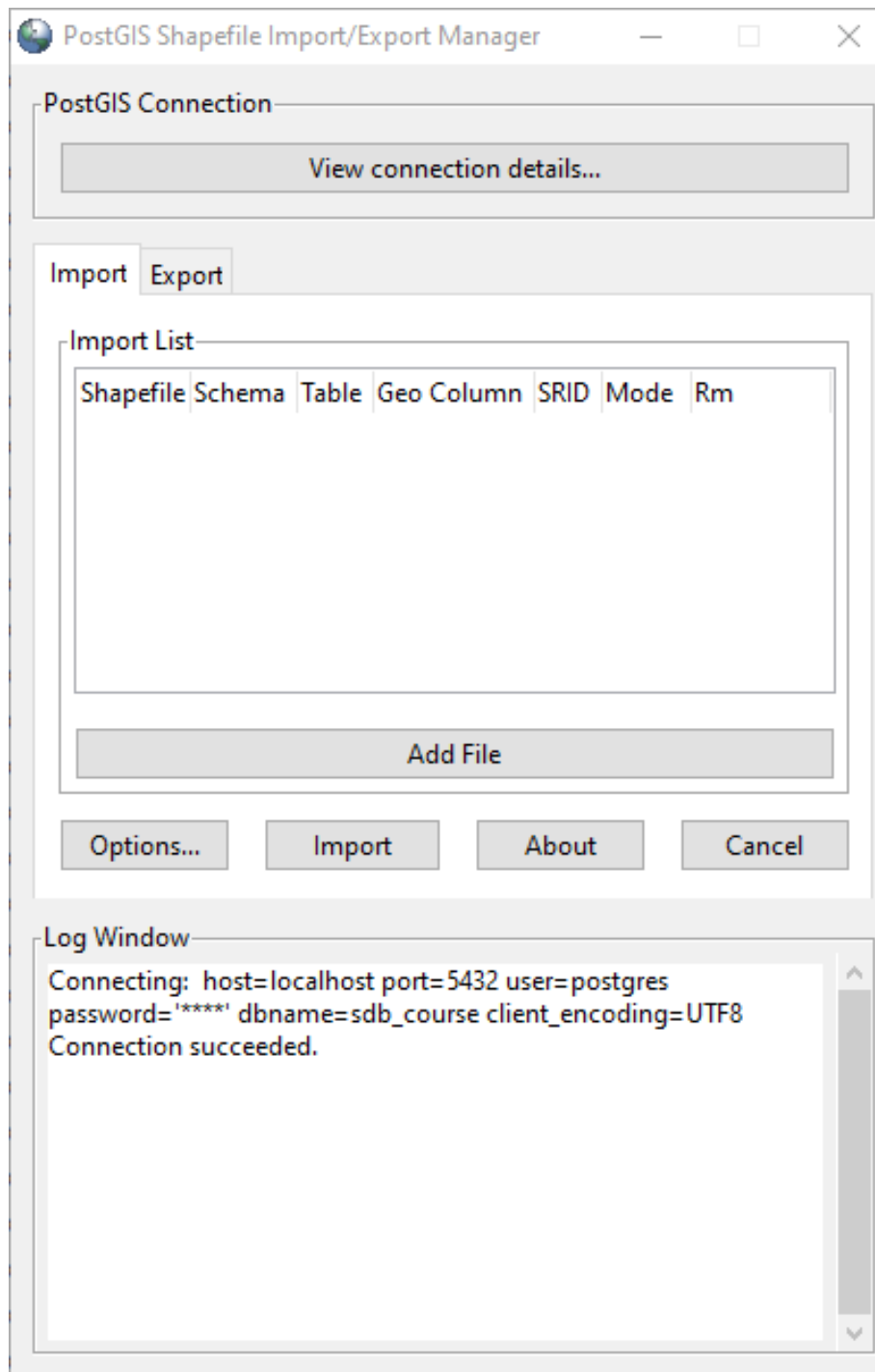
Windows File Explorer window showing the PostgreSQL bin directory. The left sidebar shows the folder hierarchy, with 'PostgreSQL' selected. The main pane displays a list of files and folders with columns for 'Nom', 'Modifié le', 'Type', and 'Taille'.

Nom	Modifié le	Type	Taille
pg_checksums.exe	08/02/2023 11:19	Application	99 Ko
pg_config.exe	08/02/2023 11:19	Application	74 Ko
pg_controldata.exe	08/02/2023 11:19	Application	89 Ko
pg_ctl.exe	08/02/2023 11:19	Application	116 Ko
pg_dump.exe	08/02/2023 11:19	Application	424 Ko
pg_dumpall.exe	08/02/2023 11:19	Application	137 Ko
pg_isolation_regress.exe	08/02/2023 11:19	Application	115 Ko
pg_isready.exe	08/02/2023 11:19	Application	98 Ko
pg_receivewal.exe	08/02/2023 11:19	Application	126 Ko
pg_recvtlogical.exe	08/02/2023 11:19	Application	124 Ko
pg_regress.exe	08/02/2023 11:19	Application	114 Ko
pg_regress_ecpg.exe	08/02/2023 11:19	Application	117 Ko
pg_resetwal.exe	08/02/2023 11:19	Application	104 Ko
pg_restore.exe	08/02/2023 11:19	Application	213 Ko
pg_rewind.exe	08/02/2023 11:19	Application	169 Ko
pg_test_fsync.exe	08/02/2023 11:19	Application	85 Ko
pg_test_timing.exe	08/02/2023 11:19	Application	72 Ko
pg_upgrade.exe	08/02/2023 11:19	Application	184 Ko
pg_verifybackup.exe	08/02/2023 11:19	Application	125 Ko
pg_waldump.exe	08/02/2023 11:19	Application	138 Ko
pgbench.exe	08/02/2023 11:19	Application	216 Ko
pgsql2shp.exe	02/12/2022 19:38	Application	2 713 Ko
pgtopo_export	02/12/2022 19:38	Fichier	5 Ko
pgtopo_import	02/12/2022 19:38	Fichier	7 Ko
postgres.exe	08/02/2023 11:19	Application	7 733 Ko
psql.exe	08/02/2023 11:19	Application	563 Ko
raster2pgsql.exe	02/12/2022 19:38	Application	3 082 Ko
README.md	04/06/2022 06:35	Fichier source Mar...	5 Ko
reindexdb.exe	08/02/2023 11:19	Application	110 Ko
shp2pgsql.exe	02/12/2022 19:38	Application	2 729 Ko
stackbuilder.exe	08/02/2023 11:19	Application	439 Ko
vacuumdb.exe	08/02/2023 11:19	Application	112 Ko
vacuumlo.exe	08/02/2023 11:19	Application	73 Ko
wxbase313u_vc_x64_custom.dll	08/02/2023 11:19	Extension de l'app...	2 526 Ko
wxbase313u_xml_vc_x64_custom.dll	08/02/2023 11:19	Extension de l'app...	171 Ko
wxbase313ud_net_vc_x64_custom.dll	08/02/2023 11:19	Extension de l'app...	417 Ko
wxmsw313u_adv_vc_x64_custom.dll	08/02/2023 11:19	Extension de l'app...	11 Ko
wxmsw313u_core_vc_x64_custom.dll	08/02/2023 11:19	Extension de l'app...	7 879 Ko
wxmsw313ud_aui_vc_x64_custom.dll	08/02/2023 11:19	Extension de l'app...	1 392 Ko
wxmsw313ud_html_vc_x64_custom.dll	08/02/2023 11:19	Extension de l'app...	1 499 Ko
wxmsw313ud_xrc_vc_x64_custom.dll	08/02/2023 11:19	Extension de l'app...	1 594 Ko
zic.exe	08/02/2023 11:19	Application	95 Ko
zlib1.dll	08/02/2023 11:19	Extension de l'app...	88 Ko

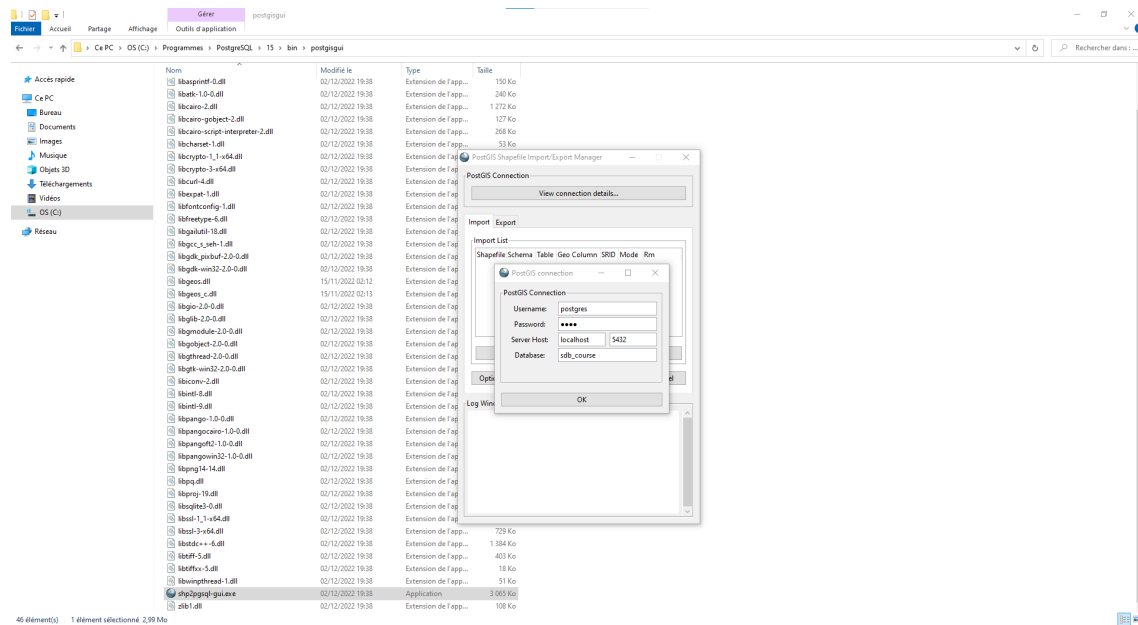
107 élément(s) 1 élément sélectionné 2,64 Mo

Double-cliquez sur l'exécutable et exécutez le programme en tant qu'administrateur.

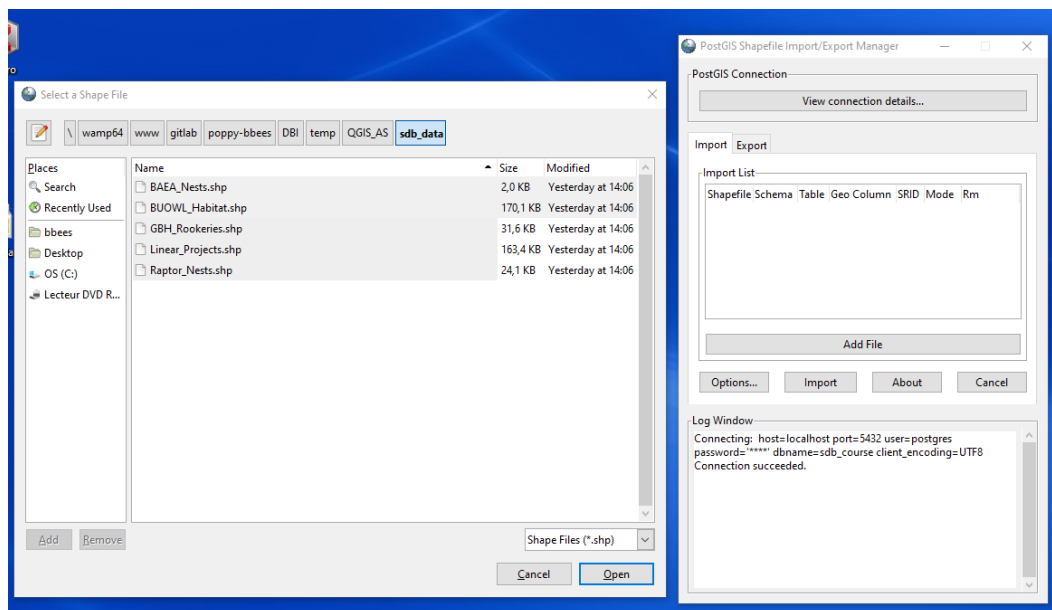




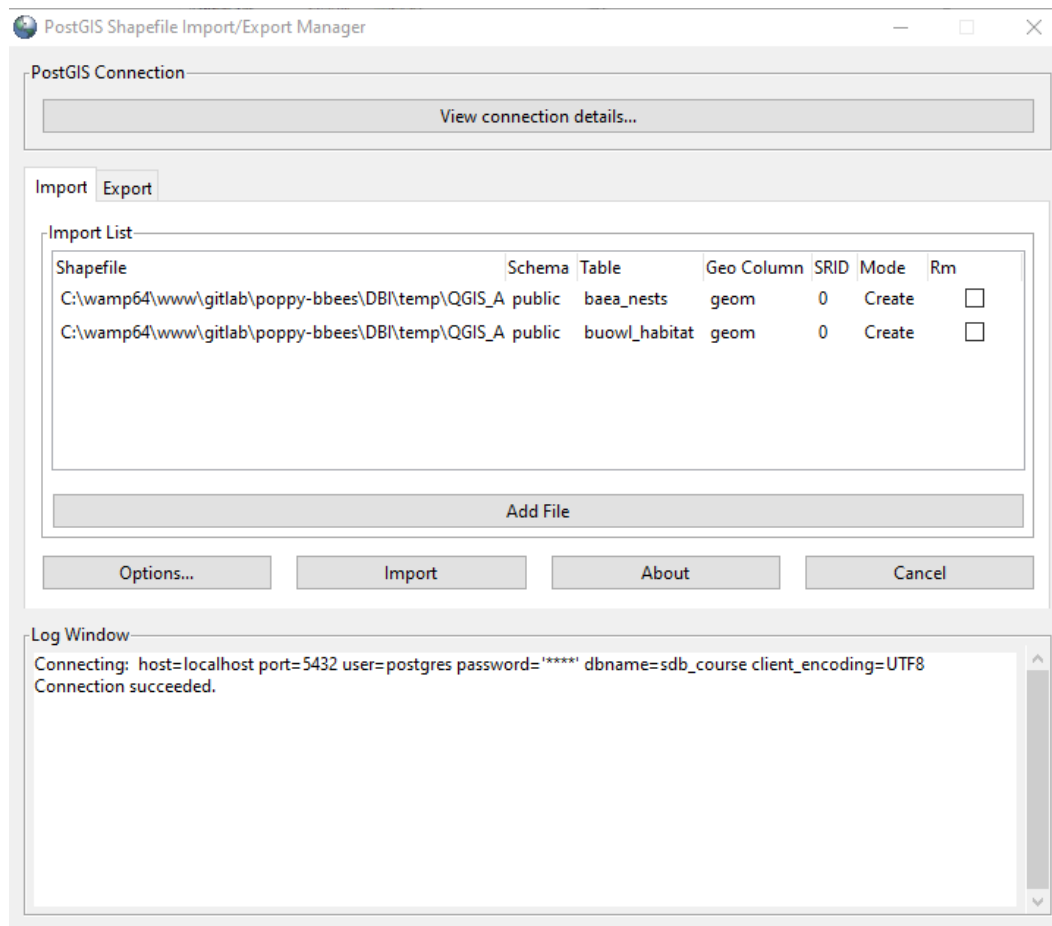
Connection est bon.



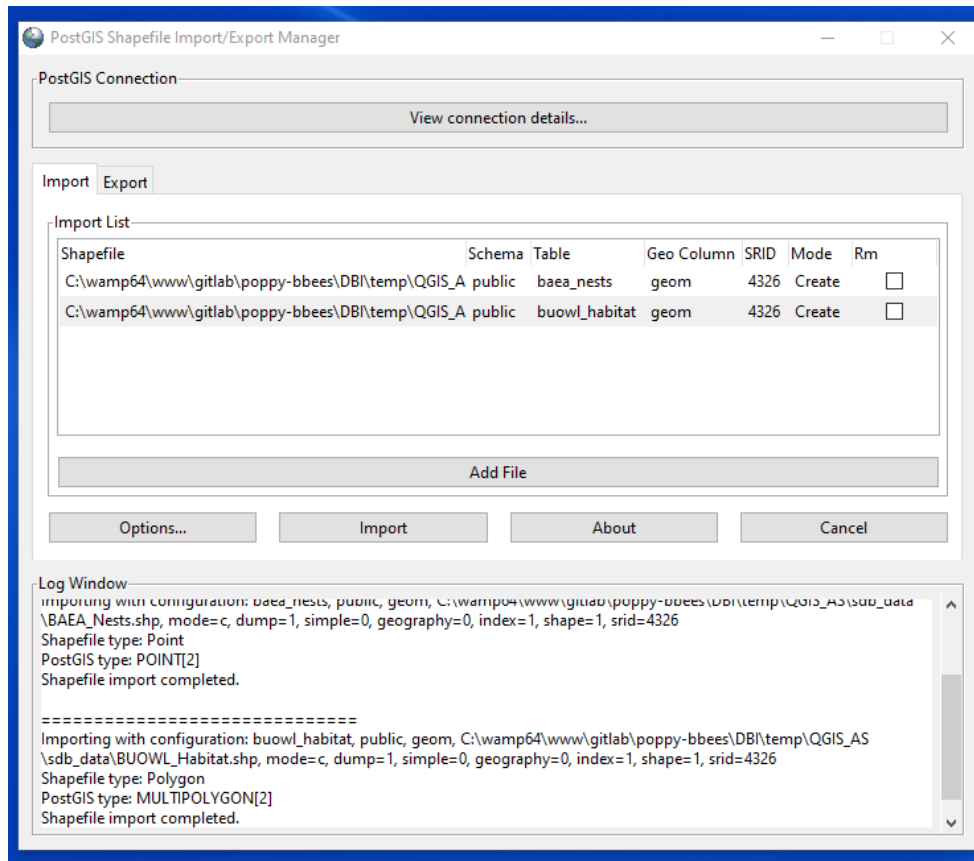
Connectez-vous au serveur.



Cliquez sur Add File et naviguez au fichiers shape, sélectionnez les deux premiers.



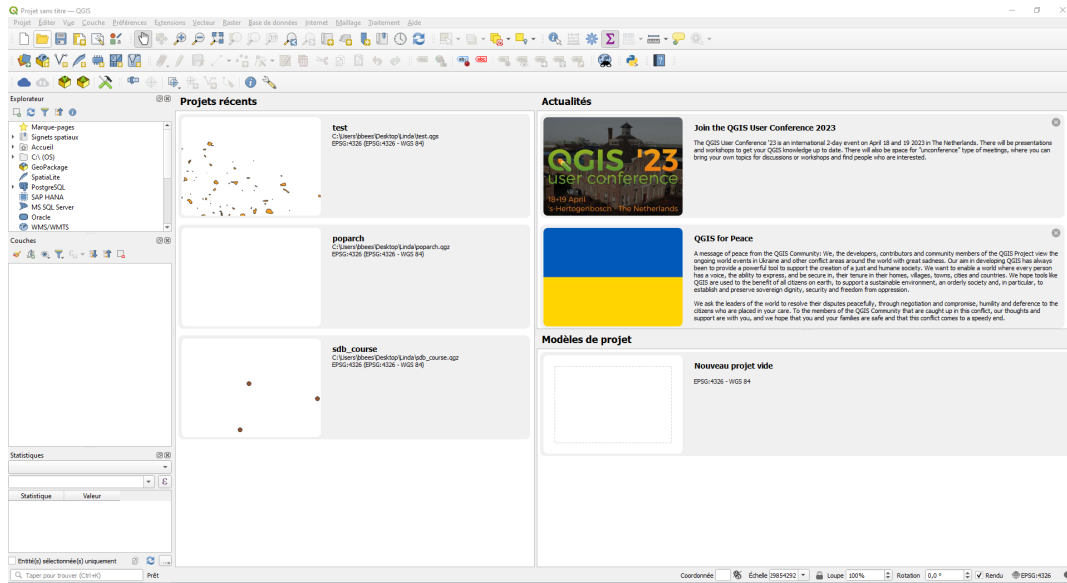
Cliquez sur open.



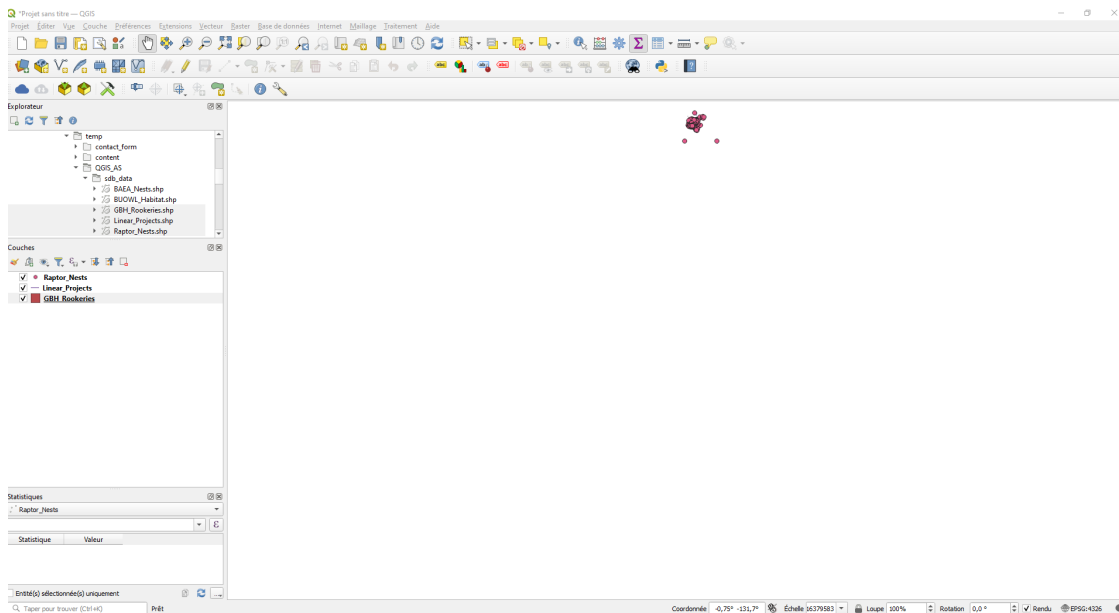
Donnez un SRID aux fichiers et importez-les, fermez le gui.

Téléchargez les données spatiales dans QGIS:

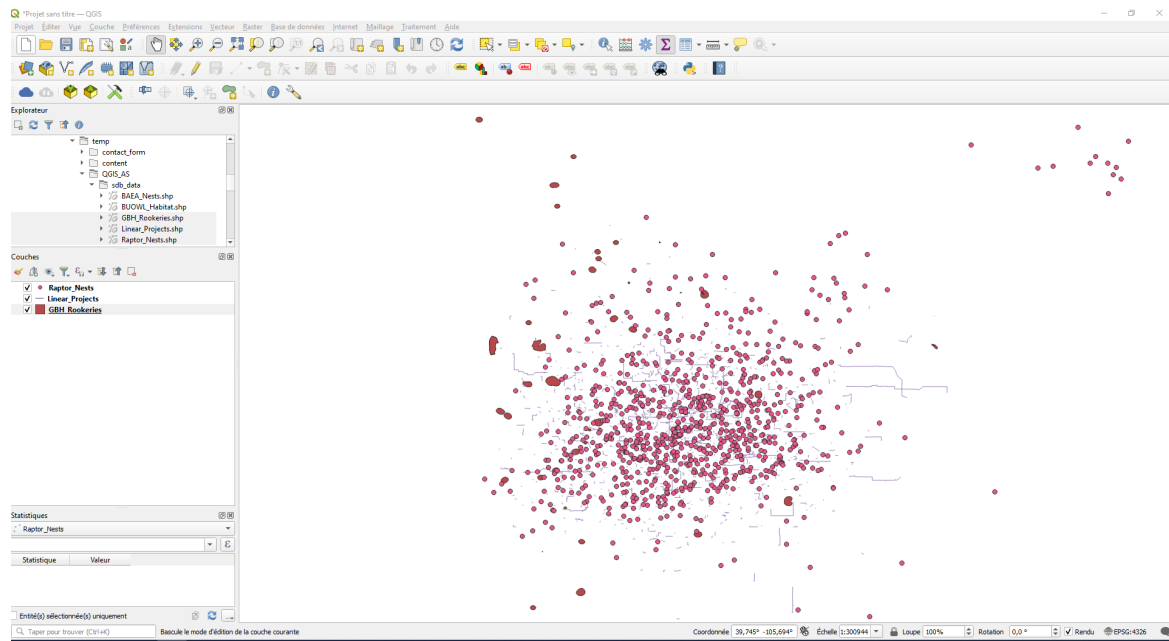
2. DB Manager



Ouvrir QGIS.

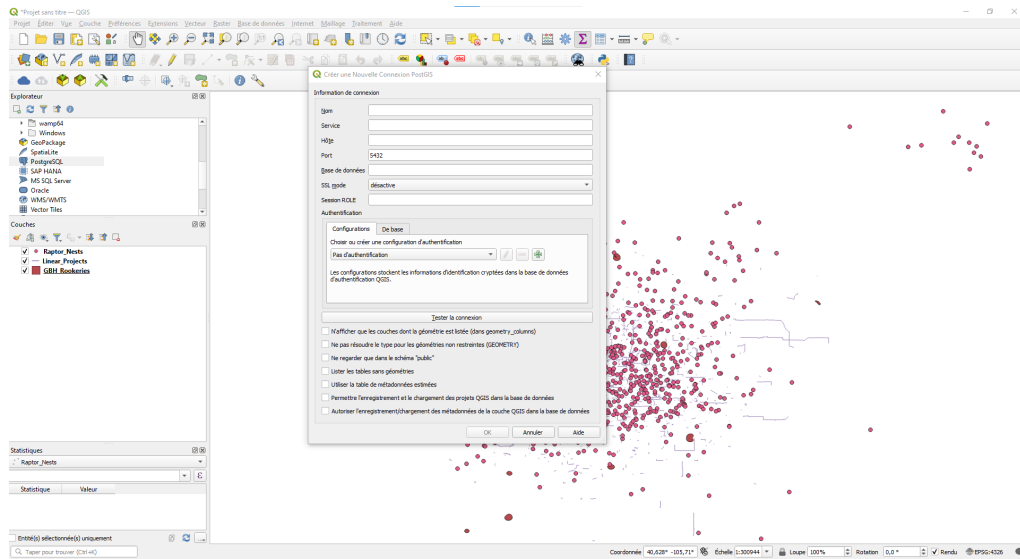


Option (i) naviguez vers les fichier et les glisser au layers panel.



Cliquez droit et zoom sur une des couches.

Connectez QGIS au PostGIS:



Cliquez droit pour faire une connexion à postgresQL.

Créer une Nouvelle Connexion PostGIS

Information de connexion

Nom: QGIS_AS

Service:

Hôte: localhost

Port: 5432

Base de données: sdb_course

SSL mode: désactive

Session ROLE:

Authentification

Configurations De base

Nom d'utilisateur: postgres ✓ Stocker

Mot de passe: ✓ Stocker

Attention: les informations d'identification stockées en clair dans le fichier de projet.

Convertir en configuration

Tester la connexion

☐ N'afficher que les couches dont la géométrie est listée (dans geometry_columns)

☐ Ne pas résoudre le type pour les géométries non restreintes (GEOMETRY)

☐ Ne regarder que dans le schéma "public"

☒ Lister les tables sans géométries

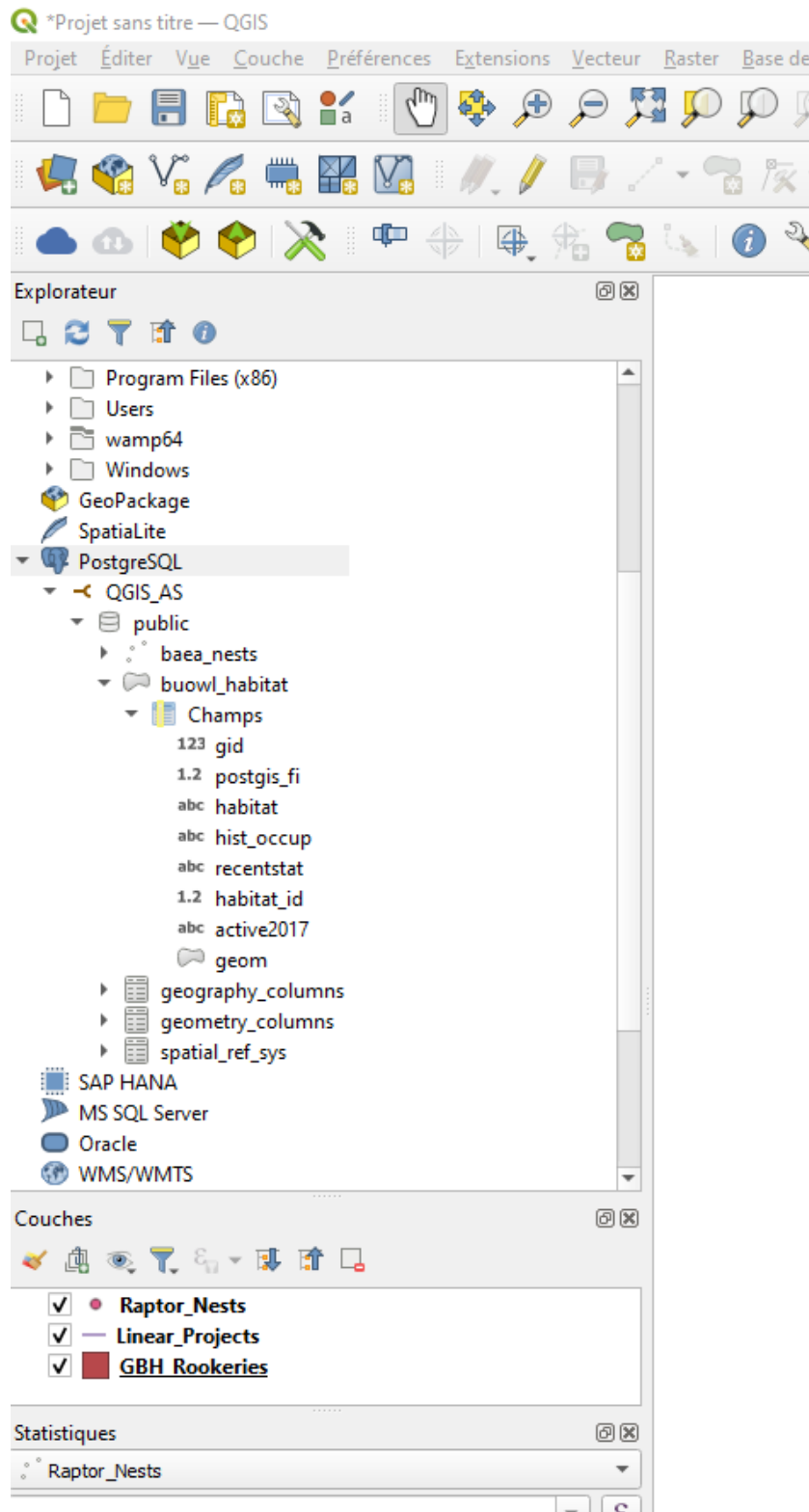
☐ Utiliser la table de métadonnées estimées

☐ Permettre l'enregistrement et le chargement des projets QGIS dans la base de données

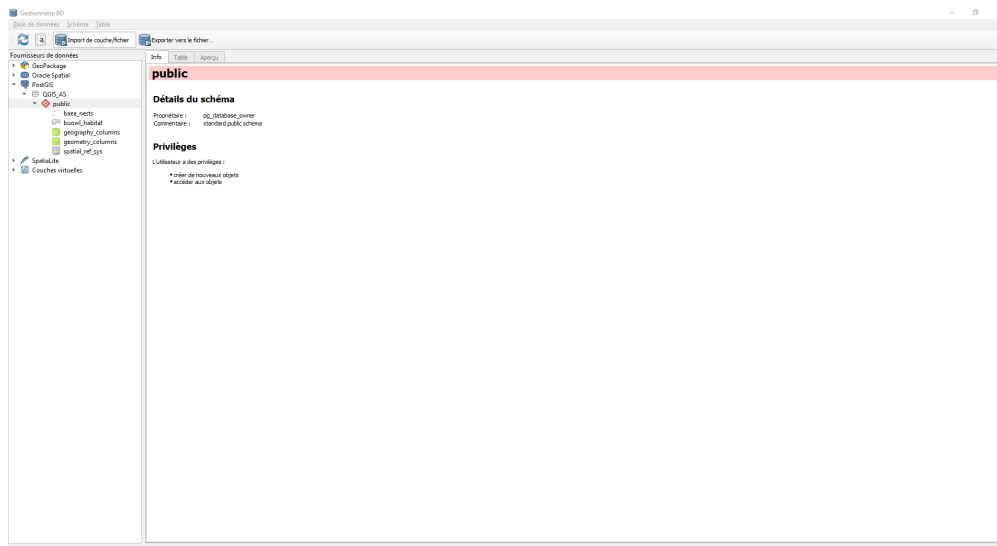
☐ Autoriser l'enregistrement/chargement des métadonnées de la couche QGIS dans la base de données

OK Annuler Aide

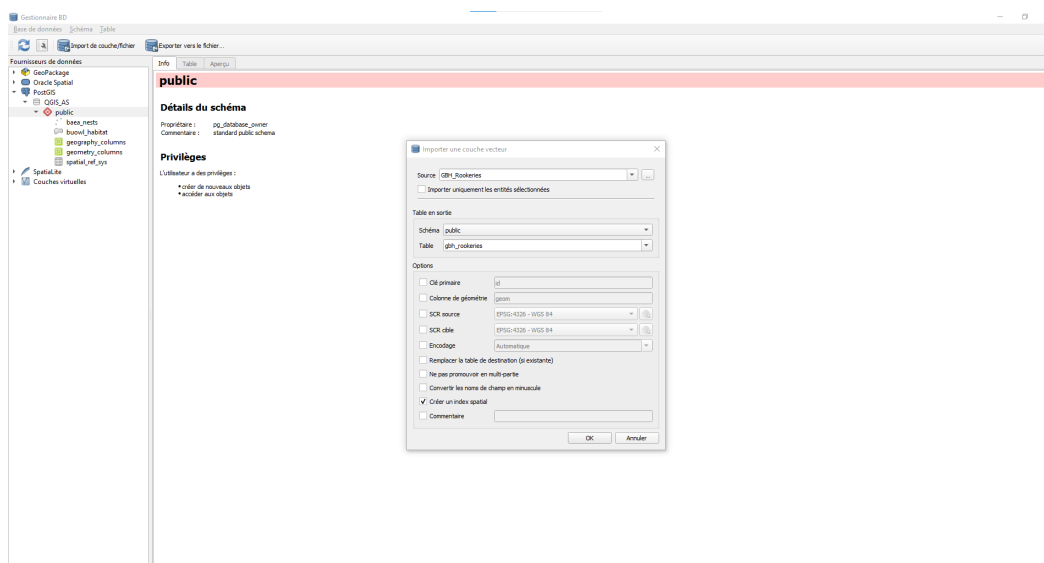
Testez, clochez et listez les tables sans géométries et faites la connexion.



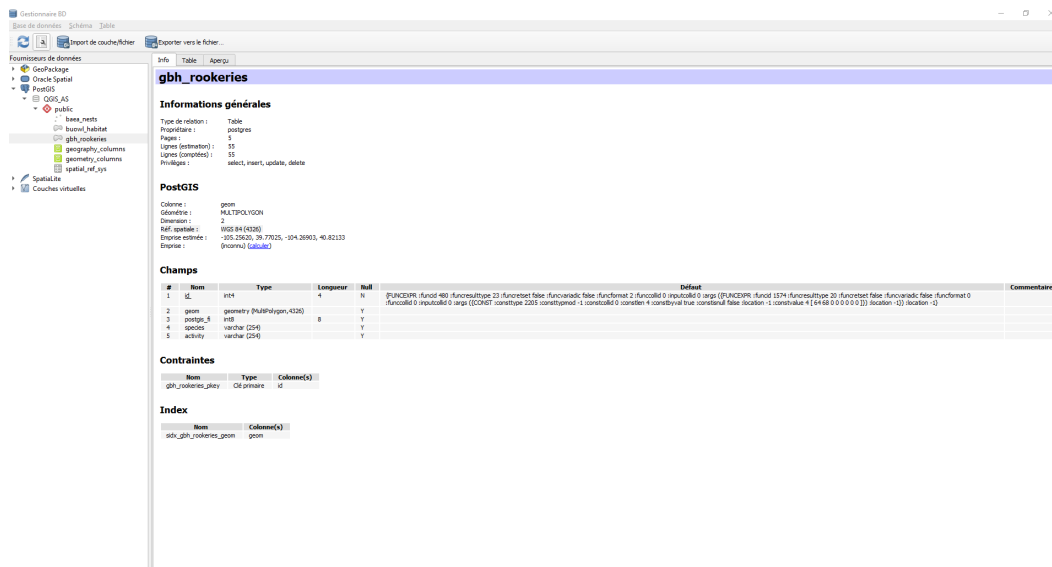
Ouvrir l'onglet pour voir le contenu de la connexion, on peut désormais



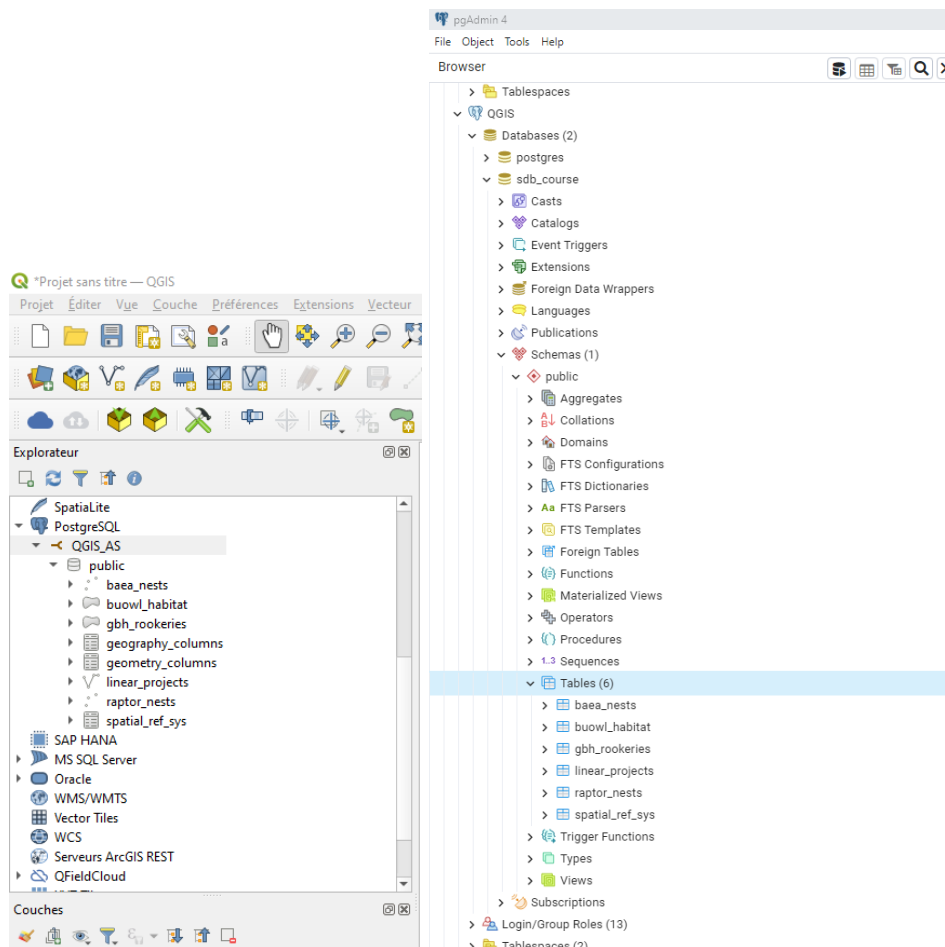
télécharger ou exporter des fichiers de postgresSQL de QGIS, et vice versa.



Cliquez sur importer une fichier, et cochez créer un index spatial.



Vérifiez que la référence spatiale est bien importée du projet.



Vérifiez sur pgAdmin4 et QGIS, ils ont les mêmes fichiers.

