



# Bases de données

Durée: 2h

Exercice accompagné : oui

Formation FRC BFC

2019



© AGAT – Tous droits réservés

© ALTERMAP – Tous droits réservés

## Plan du module

- 1. Présentation des bases de données spatiales
- 2. Gestion de bases de données spatiales dans Qgis
- 3. Requêtes sur une base de données spatiale depuis Qgis

## 1. Bases de données spatiales

### **PostgreSQL**

- > Système de gestion de bases de données : organiser, stocker, requêter de la donnée contenue dans des bases de données
- > Bases de données relationnelles : permettent de stocker des tables de données qui ont des liens entre elles
- > Permet de **centraliser les données** nécessaires pour les différents services d'une structure

### **Postgis**

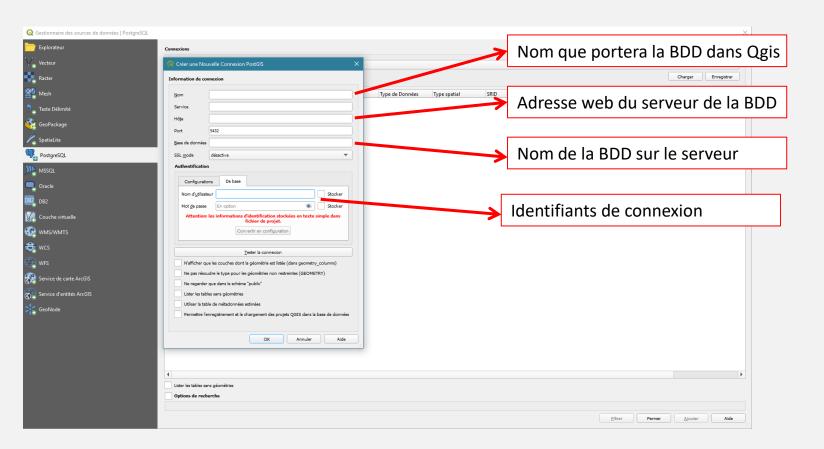
- > Extension de PostgreSQL qui permet la manipulation de données spatiales
- ➤ **Qgis** possède une interface qui permet l'interaction avec des bases de données PostgreSQL / PostGIS il est possible :
  - d'appeler des couches géographiques dans Qgis depuis une base de données
  - > de réaliser des requêtes ou des géotraitements depuis Qgis dans le langage SQL
  - > d'importer des fichiers shapefile depuis Qgis vers une base de données
  - ➤ Etc.

# 2. Bases de données spatiales dans Qgis

#### Connecter une base de données PostgreSQL

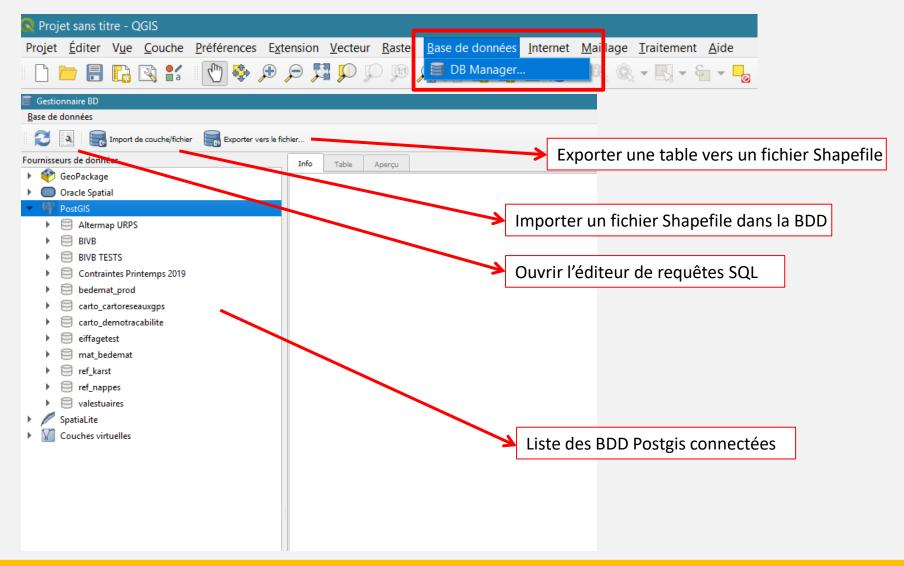


Menu Ajouter des couches PostGIS



# 2. Bases de données spatiales dans Qgis

### Gestionnaire de bases de données Qgis



## Conclusion

### Ce qu'il faut retenir

- Centralisation des données dans des BDD permet éviter la multiplication de fichiers sur différents postes
- Qgis peut interagir avec des bases de données spatiales