# Mode opératoire installation de l’environnement de test

## Lancement des conteneurs Docker

Aller dans le dossier Script-SIG-POC, puis lancer la commande suivante en ligne de commande

* docker compose -f docker-compose-postgis-geoserver.yml up -d

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Cela va lancer les différentes conteneurs Postgis, Geoserver et le serveur Nginx.

## Installation des couches sur POSTGIS

Pour installer Postgis le plus simple est d’installer Qgis (dernière version 3.38.1) et de le lancer.

Une fois QGIS lancé, ouvrir le dossier RESSOURCES présent dans git

Sélectionner les données de chaque dossier et les mettre dans la fenêtre en bas à gauche de Qgis (comme sur image au dessous). Normalement cette action va créer 3 couches similaires pour chacune des couches insérées. Ne pas hésiter donc à supprimer 2 couches pour chaque en cliquant dessus et en appuyant sur supprimer la couche.

Une image contenant texte, carte, capture d’écran, diagramme

Description générée automatiquement

Ensuite ouvrir une connexion PostgreSQL => Faire clic droit sur le bouton Postgresql

Si le conteneur est lancé alors la connexion devrait fonctionner avec postgis ensuite créer un nouveau schéma de données «espace » et faire des poser-coller sur cette nouveau schéma de données.

Une image contenant capture d’écran, texte, ligne, nombre

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Avec le mot de passe Jesepa@1234

Faire un clic droit sur la base de données nouvellement créée pour créer un nouveau schéma « espace »

Sélectionner les deux couches Bretelles, Communes et faire un poser-coller sur le nouveau schéma créé. Un popup de confirmation devrait s’ouvrir indiquant la réussite de l’import

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, conception

Description générée automatiquement

Les données sont présentes en base de données pour les publier ouvrir geoserver

## Publication des cartes dans Geoserver

Pour aller sur geoserver rentrer cet url => <http://localhost:8080/geoserver/web/>

Vous devez arriver sur une page comme suit

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

Rentrez le login admintest et le password geoservertest et vous connecter.

### Créer un nouvel espace de travail

Cliquer sur le lien Espaces de travail sur la gauche de la fenêtre

Ne pas oublier de cocher la case WFS. si pas présente dès le début il suffit de cliquer de nouveau sur l’espace nouvellement créé et cette fois ci les case Services devraient être présentes.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, nombre

Description générée automatiquement

### Créer un nouvel entrepôt

Cliquer sur le lien Entrepôts sur la gauche de la fenêtre et cliquer ensuite sur « Ajouter un nouvel entrepôt ». Ensuite dans la partie Sources de données Vecteur, cliquer sur PostGIS.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Vous arrivez sur une nouvelle page, rentrer le formulaire comme suit

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

Description générée automatiquement

Avec le mot de passe Jesepa@1234

### Créer les couches

Ensuite cliquer sur le lien Couches sur la gauche et sélectionner Ajouter une couche depuis espace :espace. Normalement les deux couches sont affichées Bretelles et Communes.

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, ligne

Description générée automatiquement

Cliquer sur Publier à droite. Sur cette nouvelle page il suffit de cliquer sur les 2 liens «Calculer depuis les limites du SRS » pour Emprise native puis «Calculées sur les emprises natives » pour l’Emprise géographique. Et cliquer sur Sauvegarder. La couche est publiée.

Pour la couche Bretelles

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, Police

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

Pour la couche Communes

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Description générée automatiquement

## Serveur nginx (carte openlayer)

Pour Accéder à la carte et aux couches publiées par geoserver il faut aller à cet url => <http://localhost:8081/>

Ensuite si les points ne s’affichent pas il faut peut-être zoomer légèrement sur la carte avec la molette.

Il est ensuite possible d’insérer un point au ensemble de points, de supprimer 5 des points à la volée.

Il est aussi possible de changer de couches en appuyant sur couches et en sélectionnant les couches publiées.