

ENFI-CIRF

GEOCUBE

Manuel d'installation

Auteur : Iarmane hervé encadré par Pr Mounir Fouad, Dr
Najib Magri, Mr Faouzi Bathaoui, Pr khalid nafil, Mr
Mezgueldi
03/12/2024

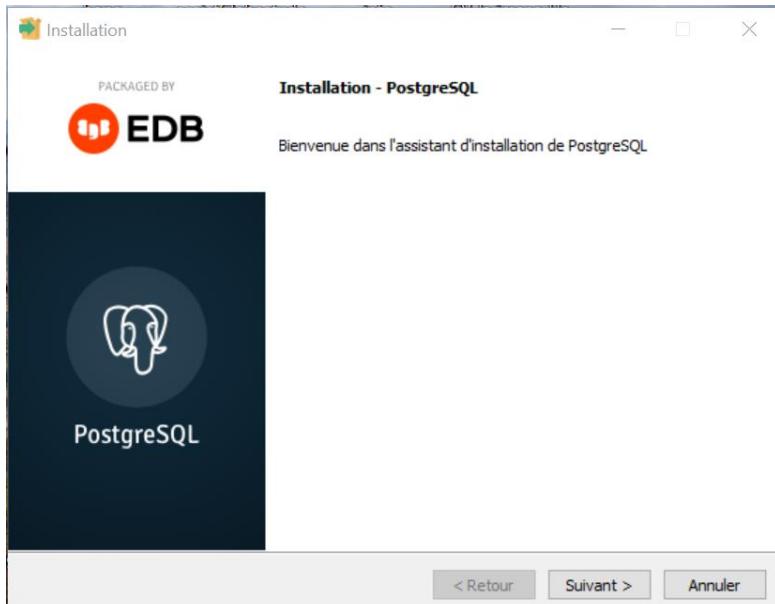
Manuel d'installation du GeoCube sur un autre pc

1) Installation d'un SGBD : Postgresql avec l'extesion PostGIS

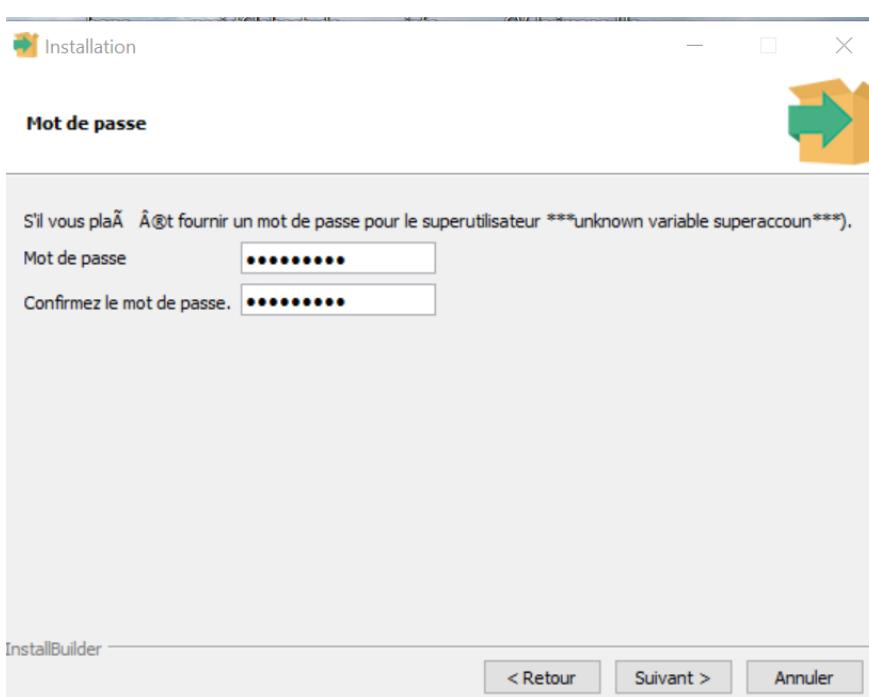
PostGIS est une extension qu'il faut installer avec Postgresql pour gérer les données spatiales.

Le système se trouve dans le dossier >Postgrsql

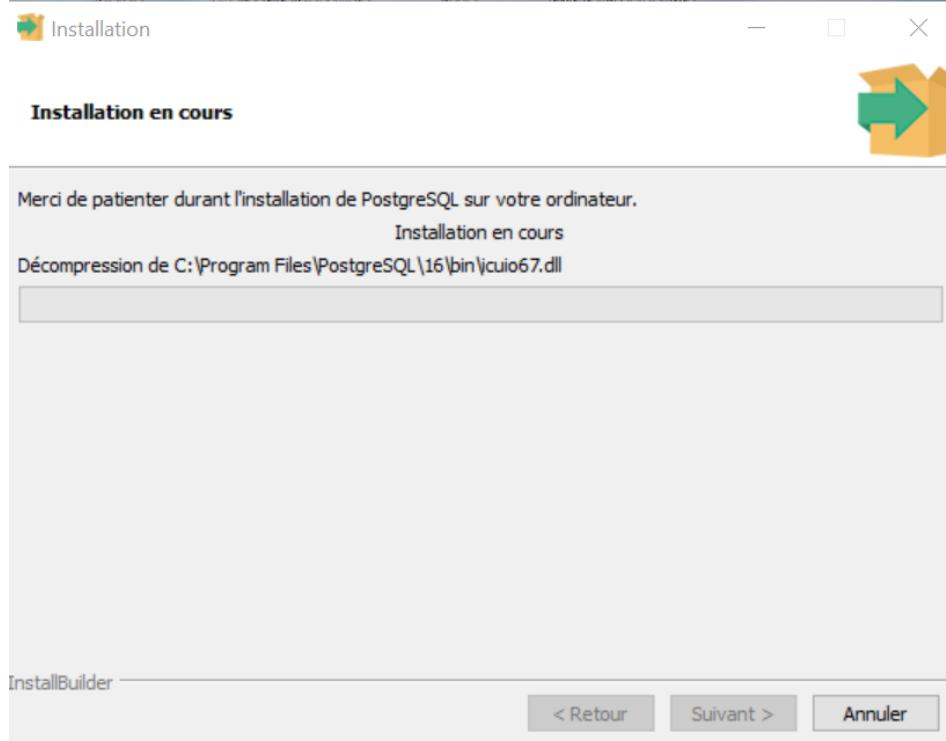
Lancement de l'installation



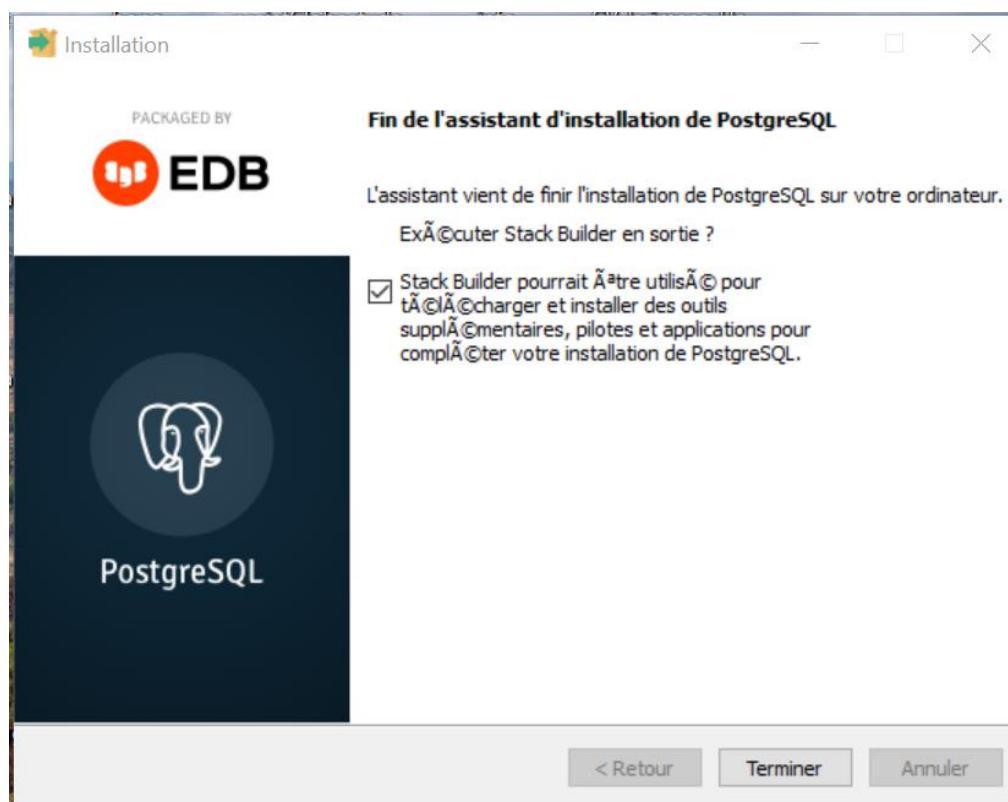
Définition d'un mot de passe pour le super utilisateur qu'on utilisera par la suite pour accéder au SGBD

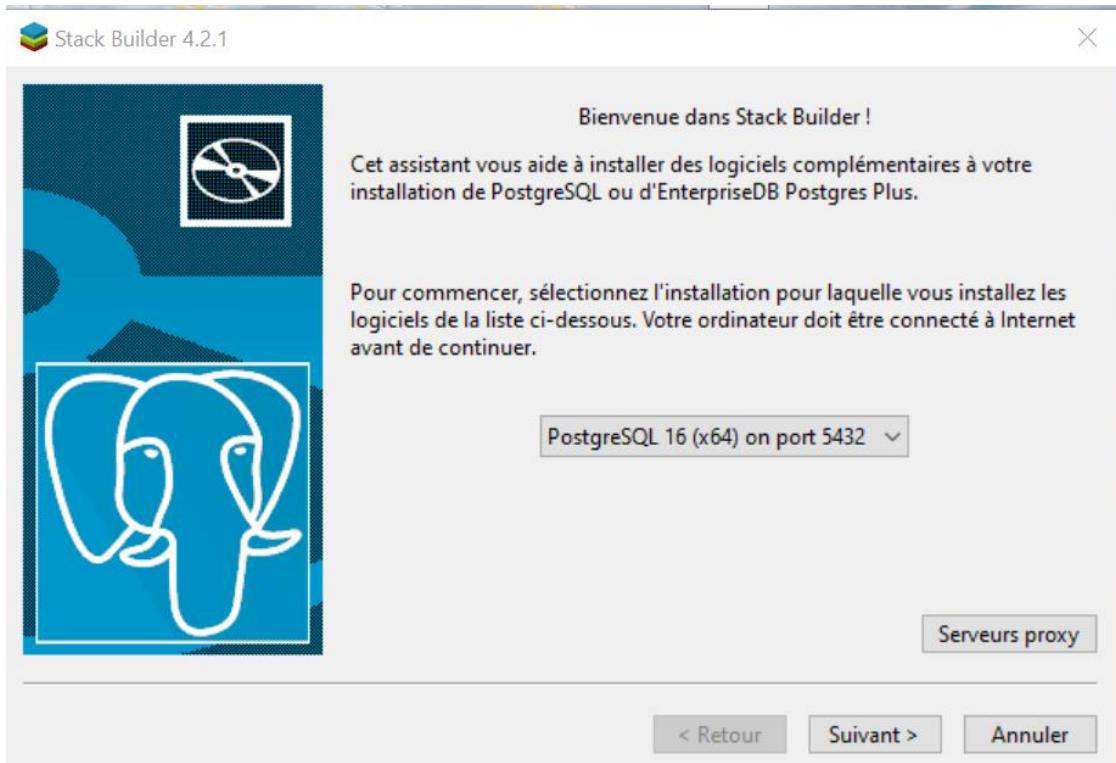


Progression de l'installation

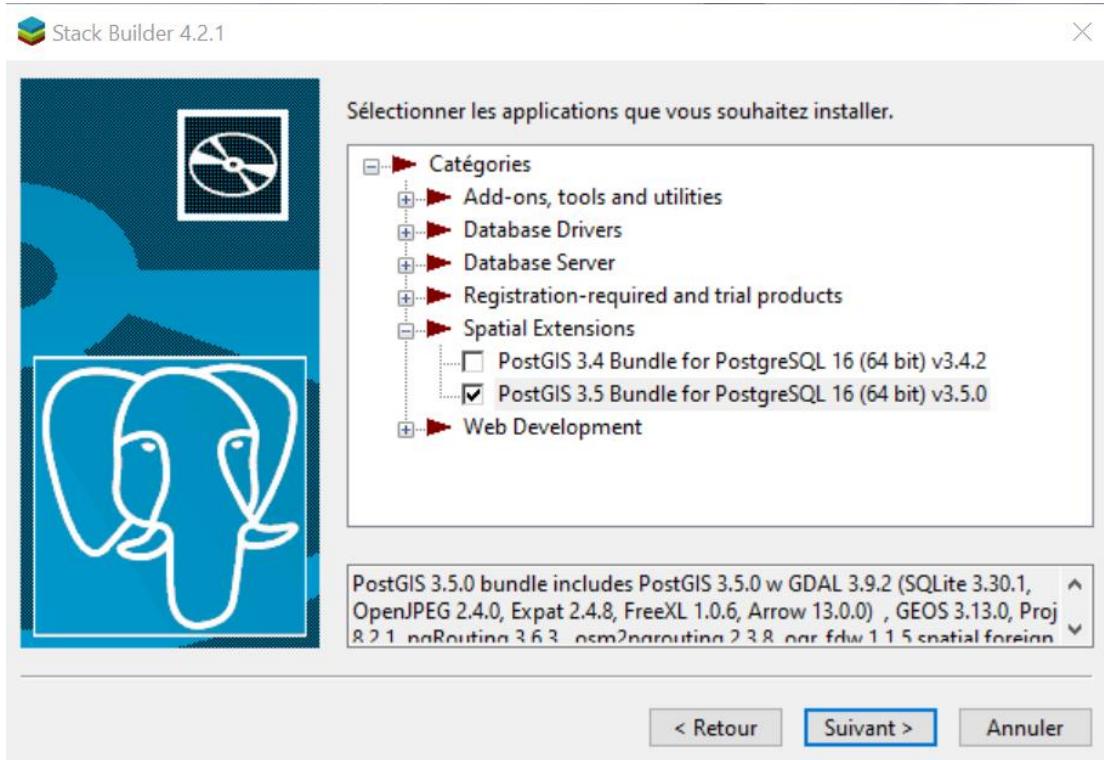


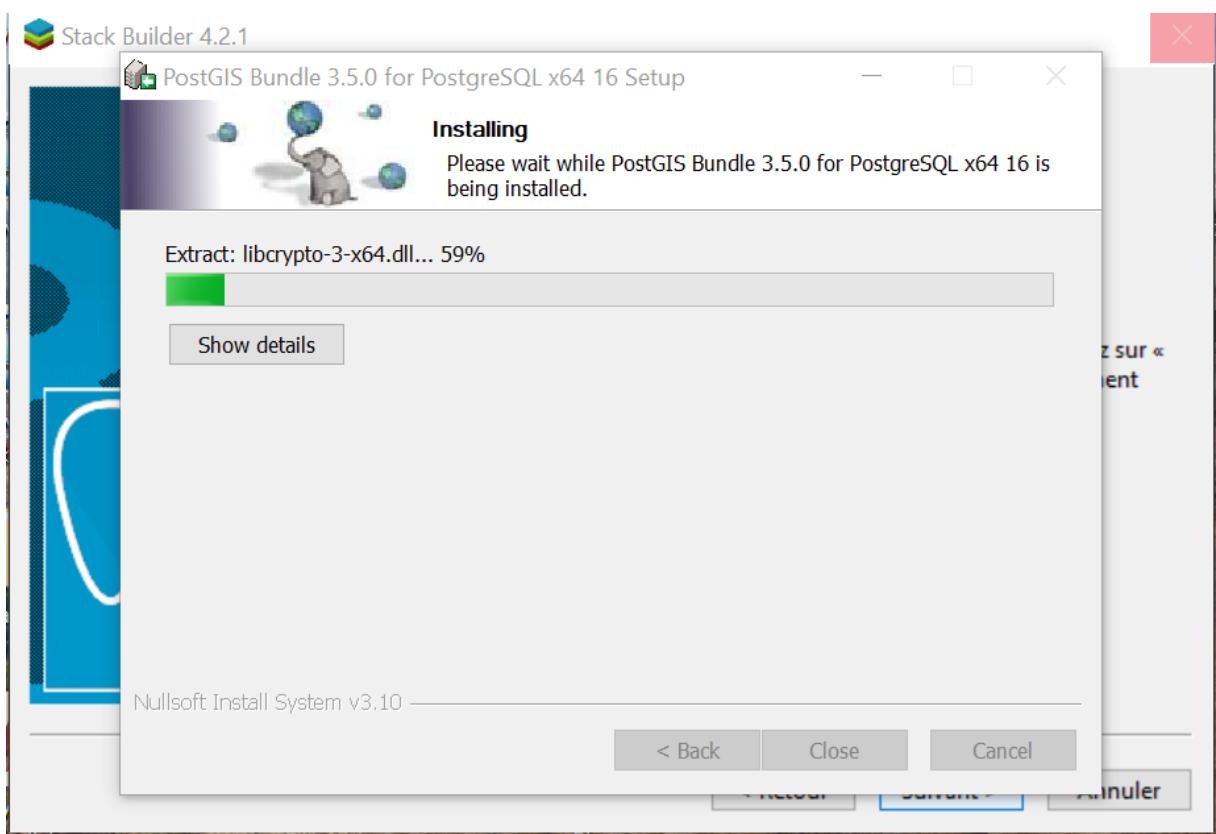
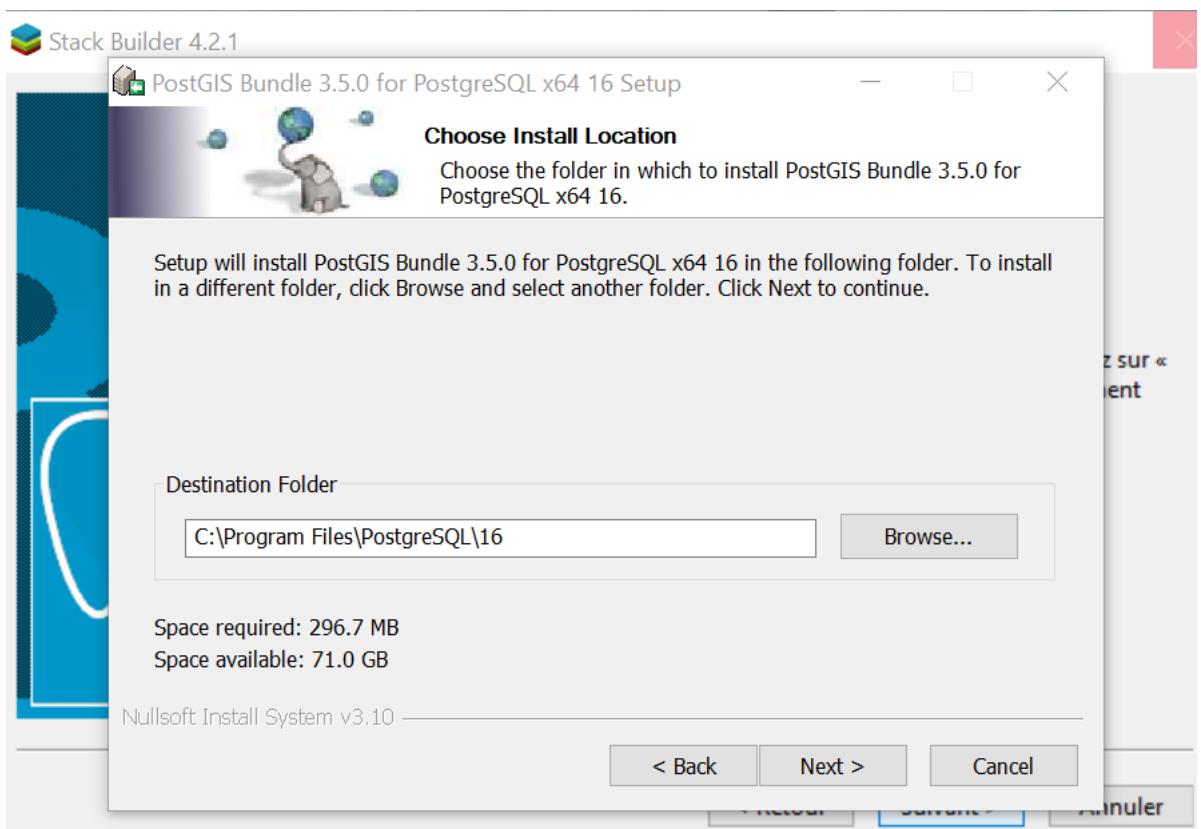
N'oublier de cocher le Stack builder (qui nous permettra par la suite d'installer PostGIS)





Maintenant, c'est l'installation de l'extension PostGIS. Veuillez cocher l'extension PostGIS





2) Création de notre base des données et l'extension PostGIS

Lancer le pgAdmin



La suite dans la video 1, création BD.

NB :

- Le mot de passe du super utilisateur vous sera demander
- Le nom de la base des données tarifdecubage

3) Installation du projet SIG web (le nom du dossier est SIG_TC)

Lancer la video 2, install SIG_TC, et suivez les étapes qui suit :

- Création de l'environnement virtuelle : `python -m venv mon_envi`
- Activé l'environnement virtuelle : `mon_envi\Scripts\activate`
- Accéder au dossier : `cd sigWeb`

- Installation des bibliothèques qui ont été utilisé dans le projet
 - a) Installation Gdal(utilisé pour manipuler les données spatials)


```
pip install chemin gdal + le fichier avec l'extension (dans le SIG_TC
exemple : pip install C:\Users\feuda\Desktop\SIGWEB\SIG_TC\GDAL-3.4.3-cp310-
cp310-win_amd64.whl)
```
 - b) Installation des bibliothèques qui sont dans fichier requirement.txt


```
pip install -r requirements.txt
```
- Restauration de la base des données : psql -U postgres -d tarifdecubage -f backup.sql
Le mot de passe est ci-dessous
123456788
Les informations sur la base des données tarifdecubage du projet qu'on va restaurer

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.contrib.gis.db.backends.postgis',
        'NAME': 'tarifdecubage',
        'USER': 'postgres',
        'PASSWORD': '123456789',
        'HOST': 'localhost',
        'PORT': '5432',
    }
}
```

- Migration de la base données : python manage.py migrate
- Lancer le serveur pour verifier si tout va bien : python manage.py runserver

4) L'installation du Geoserver : video 3 install java et geoserver

Suivre les étapes suivantes :

- Installation de JAVA, qui se trouve dans le dossier >java
- Copier le dossier >geoserver dans le disque du système
- Création des variables d'environnement

Le Geocube est installé !!!!!