

Documentation

*COPIE DE LA BASE DE DONNÉES DB_CEFS_BIS POUR LA METTRE EN PLACE SUR
LE RASPBERRY PI*

2018

Prérequis	2
Copie de la base de données	2
Installation de postgresQL sur le Raspberry et restauration de la base de données	3
Installation de postgreSQL	3
Restauration de la base de données	4

Prérequis

Il est nécessaire d'avoir :

- Un PC avec une connexion internet
- Un raspberry pi et son alimentation
- Une clé usb
- Un écran
- La connectique (souris, clavier, câble HDMI)
- PostgreSQL installé sur le PC et un accès (username & mot de passe) à la base

Copie de la base de données

A partir d'un terminal Windows :

```
pg_dump --host="pggeodb-preprod.nancy.inra.fr" --dbname=db_cefs_bis --port=5432
--username=votre_nom_d'utilisateur --password=votre_mot_de_passe
--exclude-schema=metadsf --exclude-schema=topology --exclude-schema=analyse
--exclude-table=pgmfavorites --exclude-table=pgmfavorites_seq_id
--exclude-table=t_activite_act --exclude-table=tr_parcellaire_par
--exclude-table=tr_sig**** > copy_BDD.pgsql
```

Remplacer "**votre_nom_d'utilisateur**" et "**votre_mot_de_passe**" par votre nom d'utilisateur et le mot de passe avec lesquels vous vous connectez à la base de données habituellement.

Cela va créer un fichier copy_BDD.pgsql

Copier ce fichier sur une clé USB.

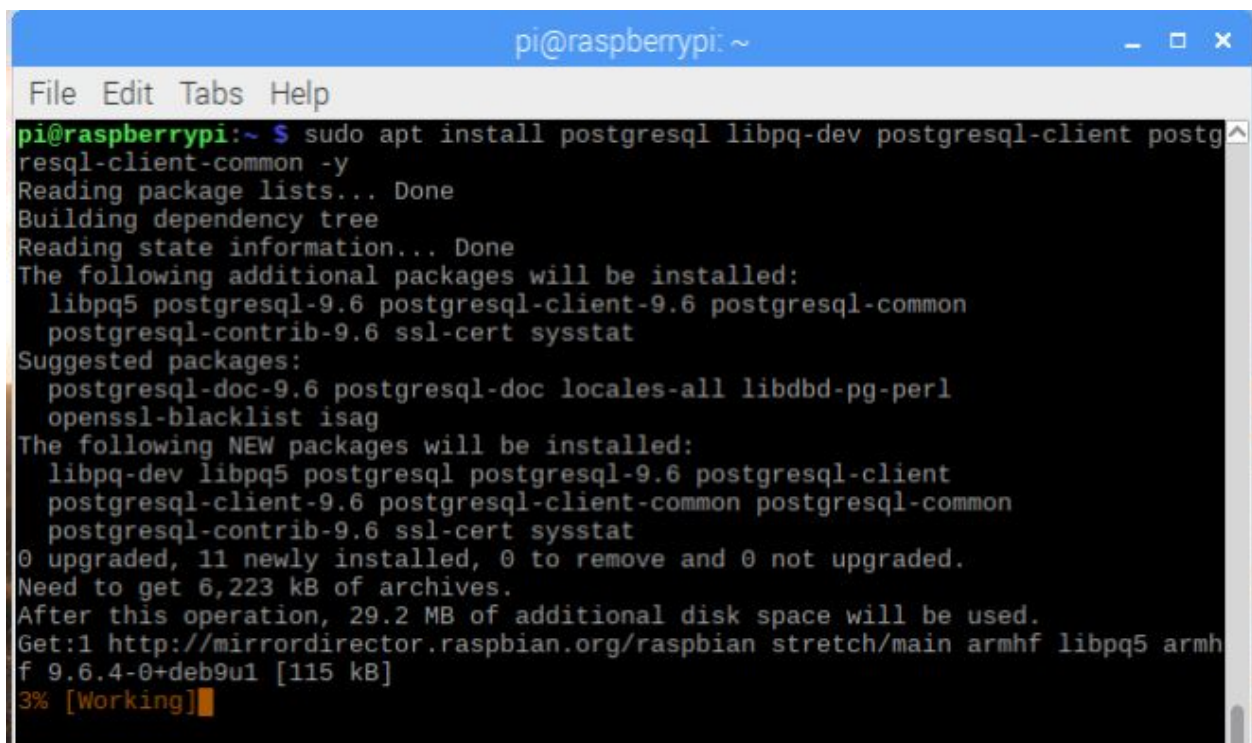
Installation de PostgreSQL sur le Raspberry et restauration de la base de données

Installation de postgreSQL

A partir du terminal de Raspbian, écrire :

```
sudo apt install postgresql libpq-dev postgresql-client postgresql-client-common -y
```

Vous devriez obtenir ce qui suit durant l'installation :



```
pi@raspberrypi: ~  
File Edit Tabs Help  
pi@raspberrypi:~$ sudo apt install postgresql libpq-dev postgresql-client postgresql-client-common -y  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
The following additional packages will be installed:  
  libpq5 postgresql-9.6 postgresql-client-9.6 postgresql-common  
  postgresql-contrib-9.6 ssl-cert sysstat  
Suggested packages:  
  postgresql-doc-9.6 postgresql-doc locales-all libdbd-pg-perl  
  openssl-blacklist isag  
The following NEW packages will be installed:  
  libpq-dev libpq5 postgresql postgresql-9.6 postgresql-client  
  postgresql-client-9.6 postgresql-client-common postgresql-common  
  postgresql-contrib-9.6 ssl-cert sysstat  
0 upgraded, 11 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.  
Need to get 6,223 kB of archives.  
After this operation, 29.2 MB of additional disk space will be used.  
Get:1 http://mirrordirector.raspbian.org/raspbian stretch/main armhf libpq5 armhf 9.6.4-0+deb9u1 [115 kB]  
3% [Working]
```

Une fois l'installation complète, on va configurer une nouvelle base de données et un nouvel utilisateur.

Pour cela, toujours depuis le terminal, écrire :

```
sudo su postgres
```

puis :

```
createuser pi -P --interactive
```

Vous devriez obtenir ceci :

```
postgres@raspberrypi:/home/pi$ createuser pi -P --interactive
Enter password for new role:
Enter it again:
Shall the new role be a superuser? (y/n) y
postgres@raspberrypi:/home/pi$
```

A ce moment là, il vous faut choisir un mot de passe. Et l'entrer deux fois. Ensuite répondre oui "y" à la question posée.

Pour la suite, toujours sur le terminal :

psql

create database copy_deer

Faire deux fois CTRL+D, puis de nouveau sur le terminal faire :

psql copy_deer

Sudo -u postgres psql postgres

Sudo adduser Rasp

sudo -u postgres psql postgres

\password postgres

Puis à la question "Enter new password" : écrire de nouveau un mot de passe.

Restauration de la base de données

Brancher la clé USB sur le raspberry

Sur le terminal, faire *cd* afin de se placer sur le dossier de la clé USB où se trouve la copie de la base.

Puis à partir du terminale, taper :

psql -U pi copy_deer < copy_BDD.pgsql

Patiencez le temps que la base se copie.