
GeoNature-citizen Documentation

Version dev

Ipofredc

août 20, 2019

Table des matières

1	Prérequis	1
2	INSTALLATION DE TAXHUB	3
3	INSTALLATION DE GEONATURE CITIZEN	5

CHAPITRE 1

Prérequis

Application développée et installée sur un serveur Debian 9.

Ce serveur doit aussi disposer de :

- sudo (apt-get install sudo)
- un utilisateur (monuser dans cette documentation) appartenant au groupe sudo (pour pouvoir bénéficier des droits d'administrateur)

1. Créer un utilisateur debian :

```
adduser nom_utilisateur (geonatadmin) entrez un mot de passe (****)
usermod -aG sudo nom_utilisateur (geonatadmin)
su - nom_utilisateur (geonatadmin)
```

2. Vérifications que l'utilisateur est correctement créé :

```
sudo -i (entrez un mot de passe) : vérifier que ALL
sudo whoami : ok si on peut faire un sudo
```

3. Changer la locale en fr (il faut être root) :

```
sudo dpkg-reconfigure locales
```

INSTALLATION DE TAXHUB

Pour plus de détails, lien officiel pour l'installation de taxhub : <https://taxhub.readthedocs.io/fr/latest/>

Configurer le serveur : <https://taxhub.readthedocs.io/fr/latest/serveur.html#installation-et-configuration-du-serveur> :

Configurer postgresql : <https://taxhub.readthedocs.io/fr/latest/serveur.html#installation-et-configuration-de-posgresql>

Configuration et installation de l'application : <https://taxhub.readthedocs.io/fr/latest/installation.html>

notes

- Bien vérifier de ne pas être en root :

```
su - nom_utilisateur (geonataadmin)
```

- Pour avoir les caractéristiques de votre instance :

```
lsb_release -a  
uname -a
```

INSTALLATION DE GEONATURE CITIZEN

Etape 1 : Configurer postgresql :

notes

- Cette étape n'est nécessaire que si Taxhub n'est pas installé
- voir `init_launch_db.rst` : <https://github.com/PnX-SI/GeoNature> `citi-zen/blob/taxhub_rest/docs/devs/init_launch_db.rst`

```
sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ stretch-pgdg main" >>/
↳etc/apt/sources.list.d/postgresql.list'
sudo wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo apt-
↳key add
sudo apt update
sudo apt install postgresql-10 postgresql-10-postgis-2.5 postgresql-10-postgis-2.5-
↳scripts git
sudo -u postgres createuser -e -E -P dbuser (geonatadmin) (Entrez le password)
sudo -u postgres createdb -e -E UTF8 -O dbuser (geonatadmin) dbname (geonature2db)
```

notes

- `ls /etc/init.d/` : pour lister les services
- `sudo service restart postgresql` : vérification

Etape 2 : Installer python3, pip et virtualenv :

```
python3 -m pip install --upgrade --user virtualenv
sudo apt install python3-pip
```

installer virtualenv :

```
export PATH=/home/username/.local/bin:$PATH (username = geonatadmin)
echo $PATH
virtualenv -p /usr/bin/python3 venv
source venv/bin/activate
```

Etape 3 : Installation du backend et de la base des données :

notes

- init_launch_backend.rst
- creation referentiel géo
- voir : https://github.com/PnX-SI/GeoNature-citizen/blob/taxhub_rest/docs/devs/init_launch_backend.rst

Cloner le dépôt github de Geonature Citizen

```
sudo apt install git
git clone name (citizen)
git checkout branch_name
cd citizen/backend
```

Création du référentiel des géométries communales :

```
wget https://github.com/PnX-SI/GeoNature/raw/master/data/core/public.sql -P /tmp
wget https://github.com/PnX-SI/GeoNature/raw/master/data/core/ref_geo.sql -P /tmp
wget https://github.com/PnX-SI/GeoNature/raw/master/data/core/ref_geo_municipalities.
↪sql -P /tmp

psql -d geonature2db -h localhost -p 5432 -U geonatadmin -f /tmp/public.sql
sed 's/MYLOCALSRID/2154/g' /tmp/ref_geo.sql > /tmp/ref_geo_2154.sql
psql -d geonature2db -h localhost -p 5432 -U geonatadmin -f /tmp/ref_geo_2154.sql
```

Pour restaurer en cas de besoin :

```
psql -d geonature2db -h localhost -U geonatadmin -f ~/citizen_taxhub_1_areas_dump.sql
if [ ! -f '/tmp/communes_fr_admin_express_2019-01.zip' ]
then
  wget --cache=off http://geonature.fr/data/ign/communes_fr_admin_express_2019-01.
↪zip -P /tmp
else
  echo "/tmp/communes_fr_admin_express_2019-01.zip already exist"
fi
unzip /tmp/communes_fr_admin_express_2019-01.zip -d /tmp/
psql -d geonature2db -h localhost -p 5432 -U geonatadmin -f /tmp/fr_municipalities.sql
psql -d geonature2db -h localhost -p 5432 -U geonatadmin -c "ALTER TABLE ref_geo.temp_
↪fr_municipalities
OWNER TO geonatadmin;"
psql -d geonature2db -h localhost -p 5432 -U geonatadmin -f /tmp/ref_geo_
↪municipalities.sql
psql -d geonature2db -h localhost -p 5432 -U geonatadmin -c "DROP TABLE ref_geo.temp_
↪fr_municipalities;"
```

lancement du backend pour générer les schémas :

en mode debug :

```
export FLASK_ENV=development; export FLASK_DEBUG=1; export FLASK_RUN_PORT=5002;
↪export FLASK_APP=wsqi;
python -m flask run --host=0.0.0.0
```

enregistrement du module principal :

```
insert into gnc_core.t_modules values (1, 'main', 'main', 'main', NULL, false, '2019-
↪05-26 09:38:39.389933', '2019-05-26 09:38:39.389933');
```

enregistrement d'un programme exemple

```
psql -d geonature2db -h localhost -p 5432 -U geonatadmin -c "INSERT INTO gnc_core.t_
↳ programs VALUES (1, 'Au 68', 'inventaire du 68', 'desc', NULL, NULL, 1,
↳ 1, 't',
↳ '0106000020E6100000010000000103000000010000000500000001000070947C154042CA401665A5454001000070EE7C1
↳ ', '2019-05-26 09:38:39.389933', '2019-05-26 09:38:39.389933');"

```

Etape 4 : éditer le fichier de config :

notes

— voir : https://github.com/PnX-SI/GeoNature-citizen/blob/taxhub_rest/docs/devs/config_files.rst

```
cd ../config
éditer les paramètres dans default_config.toml

-SQLALCHEMY_DATABASE_URI : "postgresql+psycopg2://
↳ dbuser (geonatadmin) :password(***)@127.0.0.1:5432/dbname (geonature2db) "
-URL_APPLICATION : 'https://ipserveur:4200/'
-API_ENDPOINT : 'https://ipserveur:5002/api'
-API_TAXHUB : 'http://ipserveur/taxhub/api/'

```

Etape 5 : configuration du supervisor :

```
/etc/supervisor/conf.d/geonature-citizen-service.conf
[program:citizen]
command = /home/geonatadmin/citizen/backend/start_gunicorn.sh
autostart=true
autorestart=true
stdout_logfile = /var/log/supervisor/citizen.log
redirect_stderr = true

```

Etape 6 : Installation du frontend :

notes

— voir : https://github.com/PnX-SI/GeoNature-citizen/tree/dev/docs/devs/init_launch_frontend.rst

```
cd citizen/frontend/
npm use --lts # Now using node v10.16.0 (npm v6.9.0)
si pas installé : npm install --lts (remplacer lts par la dernière version)
cp -v src/assets/badges * ../media/

```

éditer la conf :

```
cp src/conf/*.ts.sample src/conf/ # ajuster la conf
# copier le template css alternatif
cp src/custom/custom.css.template src/custom/custom.css

```

Lancer le front :

```
npm run start -- --host=0.0.0.0

```

ré génération des locales après modification de l'UI :

```
for lang in 'fr' 'en'; do npm run -- ng xil8n --output-path locale --out-file _
↳ messages.${lang}.xlf --i18n-locale ${lang}; done

```