# Installer GeoNature

- **Notes** :
  - Afin de pouvoir exécuter l'installation de la base sur l'instance *db-srv* et l'installation de l'appli sur l'instance *web-srv*, il est nécessaire d'installer et configurer GeoNature sur les 2 serveurs...
- **Ressources** :
  - Documentation liée à cet installation : https://docs.geonature.fr/installation-standalone.html

## Téléchargement et organisation des dossiers

### Méthode classique

- Se connecter sur l'instance *web-srv* avec l'utilisateur *geonat* : `ssh geonat@db-<region>-sinp`
- Se rendre dans le home de l'utilisateur *geonat* : `cd /home/geonat`
- Créer les dossiers *dwl* (pour les téléchargments) et *www* (contenant les sources des applis web) : `mkdir dwl; mkdir www`
- Se placer dans le dossier *dwl* : `cd dwl`
- Exporter la dernière version de GeoNature dans une variable d'env locale à la session : `export GNV=$(curl -s https://api.github.com/repos/PnX-SI/GeoNature/releases/latest | grep tag_name | cut -d\" -f4)`
- Télécharger l'archive : `wget https://github.com/PnX-SI/GeoNature/archive/${GNV}.zip -O geonature_v${GNV}.zip`
- Décompresser l'archive dans le dossier *www* de l'utilisateur *geonat* : `unzip geonature_v${GNV}.zip -d ~/www/`
- Se placer dans le dossier *www* : `cd www`
- Renommer le dossier au format GeoNature (⇒ uniformité): `mv GeoNature-${GNV} geonature_v${GNV}`
- Créer un lien symbolique (pour faciliter les mises à jour future) : `ln -s geonature_v${GNV} geonature`
- Créer un lien symbolique depuis la racine du home de *geonat* : `cd ~/; ln -s www/geonature geonature`

### Méthode utilisant Git

- Se connecter sur l'instance *web-srv* avec l'utilisateur *geonat* : `ssh geonat@db-<region>-sinp`
- Se rendre dans le home de l'utilisateur *geonat* : `cd /home/geonat`
- Créer un dossier *www/* : `mkdir ~/www`
- Se placer dans le dossier *www* : `cd www`
- Cloner le dépôt Git de GeoNature : `git clone https://github.com/PnX-SI/GeoNature.git geonature`

- Créer un lien symbolique depuis la racine du home de *geonat* : `cd ~/; ln -s www/geonature geonature`
- Se placer dans le dépôt de GeoNature *www/geonature/* : `cd ~/geonature`
- Basculer sur la version souhaitée de GeoNature avec la commande `git checkout <tag>`. Par exemple : `git checkout 2.13.3`

# Configuration de GeoNature

- Se placer dans *GeoNature* : `cd /home/geonat/www/geonature`
- Configuration utilisée pour l'installation :
  - Copier le fichier : `cp config/settings.ini.sample config/settings.ini`
  - Éditer le fichier : `vi config/settings.ini`
    - Exemple de configuration (SINP PACA) :

```
my_local=fr_FR.UTF-8
# Mettre "https://..." une fois SSL activé sur le site
my_url=http://expert.silene.eu/
drop_apps_db=false
db_host=10.0.1.20
db_port=5432
db_name=geonature2db
user_pg=geonatadmin
user_pg_pass=<mot-de-passe>
srid_local=2154
default_language=fr
install_sig_layers=true
install_grid_layer=true
install_default_dem=true
vectorise_dem=false
add_sample_data=false
install_module_validation=false
install_module_occhab=false
install_usershub_schema=true
usershub_release=2.1.3
taxhub_release=1.7.3
habref_api_release=0.1.5
nomenclature_release=1.3.6
proxy_http=
proxy_https=
python_path=/usr/bin/python3
app_name=geonature2
venv_dir=venv
# Workers number = 1 + (2 * CPU)
gun_num_workers=5
gun_host=127.0.0.1
gun_port=8000
gun_timeout=300
```

    - Exemple de configuration pour GeoNature v2.13.3 (CBNA) :

```
<code ini>
MODE="prod"
my_local="fr_FR.UTF-8"
my_url="http://geonature.cbn-alpin.fr/"
drop_apps_db=false
db_host="localhost"
db_port=5432
db_name="geonature2db"
user_pg="geonatadmin"
user_pg_pass="<mot-de-passe>"
srid_local=2154
default_language="fr"
install_bdc_statuts=true
install_sig_layers=true
install_grid_layer=true
install_default_dem=true
vectorise_dem=false
add_sample_data=false
install_ref_sensitivity=true
install_module_validation=true
install_module_occhab=true
```

## Synchronisation avec l'instance "db-srv"

Pour synchroniser le dossier d'installation de *GeoNature* entre les 2 instances, nous utiliserons *rsync* :

- Copier le dossier *GeoNature* sur l'instance *db-srv* : '' rsync -av -e "ssh -p <port-ssh-db>" /home/geonat/www/ geonat@db-<region>-sinp:/home/geonat/www/ ''

From:
https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/ - **CBNA SINP**

Permanent link:
**https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/geonature?rev=1699544330**

Last update: **2023/11/09 15:38**