# Import des données SINP-PACA pour GeoNature et l'Atlas

#### Ré-initialisation de la base de données GeoNature



Cette manipulation est dangereuse car elle supprime tout le contenu de la base de données de GeoNature!

- Suivre les étapes de mise à jour d'une installation de GeoNature, au niveau de l'intervention sur "db-srv" suivre ceci:
  - Sur l'instance "db-srv" connecté en tant que "geonat", suivre les étapes suivantes
  - Mettre à true le paramètre drop\_apps\_db du fichier
     ~/geonature/config/settings.ini.
  - Se placer dans le dossier ~/geonature/install/ avec la commande : cd ~/geonature/install/
  - Lancer une session détachable car la manipulation peut être longue et une perte de connexion SSH possible : screen -S install-db
    - Voir la documentation générale concernant les commandes à utiliser avec Screen pour guitter puis se reconnecter à une session.
  - Lancer le script d'installation de la base de données de GeoNature : ./install db.sh
  - Vérifier l'absence d'erreurs de l'installation dans le fichier
    - ~/geonature/var/log/install db.log
  - ATTENTION: remettre à false le paramètre drop\_apps\_db du fichier ~/geonature/config/settings.ini!

# Récupération en local du dépôt "data" et transfert sur le serveur

- En local, sur votre machine, récupérer le dépôt Github "sinp-paca-data" : git clone git@github.com:cbn-alpin/sinp-paca-data.git
- Suivre les éventuelles étapes indiquées dans les fichiers README.md (CBNA), README.md (CBNMED) et README.md (CEN-PACA)
- ATTENTION : sur le serveur, sauvegarder le dossier "data" : voir ci-dessous
- Se placer à la racine du dossier sinp-paca-data
- Transférer les scripts: rsync -av --copy-unsafe-links --exclude var --exclude
   .git --exclude .editorconfig --exclude .vscode --exclude .gitignore exclude settings.ini --exclude "data/raw/\*" --exclude venv --exclude
   .venv --exclude "import-parser/data/\*" ./ geonat@db-paca-sinp:~/data/ dry-run
  - Supprimer l'option - dry run si tout semble ok pour effectuer le transfert réel
- Se connecter au serveur
  - Créer les fichiers settings.ini à partir des fichiers settings.sample.ini pour : area, cbnacbnmed, cenpaca et shared

- Préparer l'environnement du script import-parser en suivant les indications du fichier README.md (import-parser)
  - Notes: il est nécessaire de redonner les droits d'execution à GCC pour tout le monde si l'on veut pouvoir installer correctement le venv avec sudo chmod o+x /usr/bin/gcc. Une fois l'installation terminée, retirer les à nouveau avec chmod o-x /usr/bin/gcc.
- Notes : les données brutes nécessaires aux scripts sont automatiquement téléchargées depuis Dropbox

# Sauvegarde du dossier "data" de l'instance "db-srv"

- Se connecter à l'utilisateur "admin" sur le serveur : ssh geonat@db-paca-sinp
- Créer le dossier de sauvegarde : mkdir -p backups/data
- Sauvegarder le dossier "data" : mv data backups/data/\$(date +%F)
- Recréer le dossier "data" vide : mkdir data

### Modifier les vues d'exports

- Il est nécessaire d'ajouter les colonnes : id\_nomenclature\_sensitivity et id nomenclature diffusion level
- Nous gardons dans la vue uniquement les colonnes exportées.
- Vue gn\_synthese.v\_synthese\_for\_export :

```
CREATE OR REPLACE VIEW gn synthese.v synthese for export
AS SELECT s.id synthese,
    s.unique id sinp AS uuid_perm_sinp,
    s.unique id sinp grp AS uuid perm grp sinp,
    af.acquisition_framework_name AS ca_nom,
    d.id dataset AS jdd id,
    d.unique dataset id AS jdd uuid,
    d.dataset name AS jdd nom,
    n21.label default AS niveau validation,
    s.validator AS validateur,
    s observers AS observateurs,
    t.cd ref,
    t.nom valide,
    s.count_min AS nombre_min,
    s.count max AS nombre_max,
    s.date min::DATE AS date debut,
    s.date max::DATE AS date fin,
    st asgeojson(s.the geom 4326) AS geojson 4326,
    st asgeojson(s.the geom local) AS geojson local,
    s. "precision" AS precision_geographique,
    n9.label default AS niveau precision diffusion,
    s.id digitiser,
    s.id nomenclature sensitivity,
    s.id nomenclature diffusion level
FROM gn synthese synthese s
```

```
JOIN taxonomie.taxref t ON t.cd_nom = s.cd_nom
    JOIN gn_meta.t_datasets d ON d.id_dataset = s.id_dataset
    JOIN gn_meta.t_acquisition_frameworks af ON
d.id_acquisition_framework = af.id_acquisition_framework
    LEFT JOIN ref_nomenclatures.t_nomenclatures n9 ON
s.id_nomenclature_diffusion_level = n9.id_nomenclature
    LEFT JOIN ref_nomenclatures.t_nomenclatures n21 ON
s.id_nomenclature_valid_status = n21.id_nomenclature;
```

• Vue gn\_synthese.v\_synthese\_taxon\_for\_export\_view :

```
CREATE OR REPLACE VIEW gn_synthese.v_synthese_taxon_for_export_view
AS WITH s AS (SELECT DISTINCT cd nom FROM gn synthese.synthese)
    SELECT
        REF.nom valide,
        REF.cd_ref,
        REF.nom vern,
        REF.group1 inpn,
        REF.group2 inpn,
        REF. regne,
        REF.phylum,
        REF. classe,
        REF. ordre.
        REF. famille,
        REF.id rang
    FROM s
        JOIN taxonomie.taxref t ON s.cd nom = t.cd nom
        JOIN taxonomie.taxref REF ON t.cd ref = REF.cd nom;
```

# Ajout/Correction du référentiel géographique dans la base de données GeoNature

Il est nécessaire d'ajouter dans le référentiel géographique de GeoNature le contour du territoire du SINP. Pour ce faire, nous allons utiliser le script a rea du dépôt "data" :

- Se connecter au serveur "db" en tant qu'admin : ssh geonat@db-paca-sinp
- Se placer dans le dossier ~/data/area/ de l'utilisateur geonat : cd ~/data/area
- Créer le fichier de configuration : cp config/settings.sample.ini config/settings.ini
- Modifier le fichier settings.ini en fonction de l'installation locale : vi config/settings.ini
- Lancer une session détachable : screen S import-area
  - Voir la documentation générale concernant les commandes à utiliser avec Screen pour quitter puis se reconnecter à une session.
- Lancer le script : cd bin/; ./initialize.sh -v
  - Temps approximatif d'exécution : ~3h
- Vérifier l'absence d'erreurs dans le fichier de log : vi ../var/log/\$(date +'%F') imports.log
- Vérifier le contenu de la base de données, par exemple le nombre de communes :

```
SELECT COUNT(*)
FROM ref_geo.l_areas AS la
    JOIN ref_geo.bib_areas_types AS bat
    ON (la.id_type = bat.id_type)
WHERE type_code = 'COM';
```

#### Corrections diverses sur la base

- Corriger les droits de certaines tables attribuée postgres :
  - ∘ Se connecter à *psql* : sudo -u postgres psql
  - Sélectionner la base geonature2db avec : \c geonature2db
  - Exécuter les requêtes suivantes :

```
ALTER TABLE taxonomie.taxref_bdc_statut OWNER TO geonatadmin;
ALTER TABLE taxonomie.taxref_bdc_statut_type OWNER TO geonatadmin;
```

- ∘ Quitter *psql* avec : \q
- Ajout d'un index sur le champs observers de la table gn\_synthese.synthese:

```
CREATE INDEX i_synthese_observers ON gn_synthese.synthese USING btree
(observers)
```

# Import des données "cen-paca" au format d'échange dans GeoNature module Synthèse

- Se connecter au serveur "db" en tant qu'admin : ssh geonat@db-paca-sinp
- Se placer dans le dossier ~/data/cenpaca/ de l'utilisateur geonat : cd ~/data/cenpaca
- Créer le fichier de configuration : cp config/settings.sample.ini config/settings.ini
- Modifier le fichier settings.ini en fonction de l'installation locale : vi config/settings.ini
- Lancer une session détachable : screen -S import-cenpaca
  - Voir la documentation générale concernant les commandes à utiliser avec Screen pour quitter puis se reconnecter à une session.
- Lancer le script : cd bin/; ./import\_initial.sh -v
  - Temps approximatif d'exécution : ~2h20
- Vérifier l'absence d'erreurs dans la session et vérifier le contenu de la base de données

# Import des données "cbna-cbnmed" au format d'échange dans GeoNature module Synthèse

- Se connecter au serveur "db" en tant qu'admin : ssh geonat@db-paca-sinp
- Se placer dans le dossier ~/data/cbna-cbnmed/ de l'utilisateur geonat : cd ~/data/cbna-cbnmed
- Créer le fichier de configuration : cp config/settings.sample.ini

config/settings.ini

- Modifier le fichier settings.ini en fonction de l'installation locale : vi config/settings.ini
- Lancer une session détachable : screen -S import-cbna-cbnmed
  - Voir la documentation générale concernant les commandes à utiliser avec Screen pour quitter puis se reconnecter à une session.
- Lancer le script : cd bin/ ; ./import\_initial.sh -v
  - ∘ Temps approximatif d'exécution : ~1h45
- Vérifier l'absence d'erreurs dans la session et vérifier le contenu de la base de données

### Importation des images de l'INPN

Suivre la démarche décrite dans la documentation de gestion des serveurs.

## Mise à jour des données GeoNature Atlas

- Ressources:
  - https://github.com/PnX-SI/GeoNature-atlas/blob/master/docs/vues\_materialisees\_maj.rst
- Au préalable, ajouter une authentification HTTP au site nature.silene.eu, le temps des tests avant mise en prod.
- Suivre la démarche décrite dans la documentation de gestion des serveurs

### **Configuration des permissions**

- Via UsersHub, changer le nom du groupe "Grp en poste" pour "Grp utilisateurs"
- Via GeoNature, module "Admin" > "Permissions", modifier les permissions par défaut comme suit :
  - Pour le groupe "Grp Utilisateurs"
    - Pour le module "GeoNature" :
      - Lire les données ⇒ Appartenance : "De tout le monde"
      - Exporter les données ⇒ Appartenance : "De tout le monde"
    - Pour le module "Métadonnées" :
      - Lire les données ⇒ Appartenance : "De tout le monde"
    - Pour le module "Synthese (= Observations)" :
      - Lire les données ⇒ Appartenance : "De tout le monde" & Précision : "Floutée"
      - Exporter les données ⇒ Appartenance : "De tout le monde" & Précision : "Floutée"
  - Pour le groupe "Grp admins" :
    - Pour le module "Synthese (= Observations)" :
      - Lire les données ⇒ Précision : "Exacte"
      - Exporter les données ⇒ Précision : "Exacte"

From:

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

Permanent link:

https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/database/sinp-paca/import-donnees?rev=1648207870

Last update: 2022/03/25 11:31

