Import des données SINP-AURA pour GeoNature et l'Atlas

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

- En local, sur votre machine, récupérer le dépôt Github "sinp-aura-data" :
 - ∘ Clonage du dépôt: git clone git@github.com:cbn-alpin/sinp-aura-data.git
 - ∘ Se placer dans le dépôt cloné : cd sinp-aura-data
 - o Initialisation si nécessaires des sous-modules Git : git submodule init
 - Mise à jour des sous-modules Git : git submodule update
- Suivre les éventuelles étapes indiquées dans les fichiers README.md de l'Atlas, CBNMC.
- **ATTENTION** : avant un transfert sur le serveur, si nécessaire sauvegarder le dossier "data" : voir ci-dessous
- Se placer à la racine du dossier sinp-aura-data
- Transférer les scripts :

```
rsync -av --copy-unsafe-links --exclude var --exclude .git --exclude .gitmodules --exclude .editorconfig --exclude .vscode --exclude .gitignore --exclude settings.ini --exclude "data/raw/*" --exclude venv --exclude .venv --exclude "import-parser/data/*" ./ geonat@db-aura-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 : shared, area, cbnmc, ...
 - 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'exécution 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-aura-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

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 quitter puis se reconnecter à une session.
 - o 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 avec:vi
 - ~/geonature/var/log/install db.log
 - \circ $\,$ ATTENTION : remettre à false le paramètre drop_apps_db du fichier
 - ~/geonature/config/settings.ini!

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

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

Via le fichier SQL du référentiel géographique de Flavia

- Télécharger la version du référentiel sans DEM. Si besoin, le DEM pourra être généré ultérieurement.
- Renommer le fichier ainsi : mv 20210520_ref_geo_2.sql 2021-05-20_sinp_aura_ref_geo.sql
- Préparer le fichier :
 - Remplacer le propriétaire du schéma d'origine : sed -i
 's/admingnpinv/geonatadmin/g' 2021-05-20 sinp aura ref geo.sql
 - Commenter toutes les lignes concernant les droits des utilisateurs d'origine : sed -e
 '/atlaspinv/ s/^-* */-- /' -i 2021-05-20_sinp_aura_ref_geo.sql
 - Insérer la sauvegarde du schéma ref_geo pré-existant : sed -i 's/CREATE SCHEMA ref_geo;/ALTER SCHEMA ref_geo RENAME TO ref_geo_saved;\nCREATE SCHEMA ref_geo;/ 2021-05-20_sinp_aura_ref_geo.sql

- Créer une archive .tar.bz2 du fichier SQL pour diminuer sa taille (~1,3Go ⇒ ~260Mo) : tar jcvf ./2021-05-20_sinp_aura_ref_geo.tar.bz2
 ./2021-05-20_sinp_aura_ref_geo.sql
- Exécuter le script : psql -U geonatadmin -h localhost -d geonature2db --pset pager=off -f "2021-05-20_sinp_aura_ref_geo.sql"

Via le script "area" du dépôt "data"

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'utilisateur geonat : ssh geonat@db-aura-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 : ~21s
- 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 :
 - le nombre de communes :

```
psql -h localhost -U geonatadmin -d geonature2db -c "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';"
```

- Communes en AURA: 4 030
- o le nombre de départements :

```
psql -h localhost -U geonatadmin -d geonature2db -c "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 = 'DEP';"
```

■ Départements en AURA : 12

Adaptation de la base de données de GeoNature (modules, vues...)

Il est nécessaire d'adapter la base de données de GeoNature au SINP AURA :

- Se connecter au serveur "db" en tant qu'utilisateur geonat : ssh geonat@db-aura-sinp
- Se placer dans le dossier ~/data/db-geonature : cd ~/data/db-geonature/data/sql/
- Exécuter les scripts SQL suivant :
 - Organiser le menu de gauche de GeoNature (nom et ordre des entrées) : psql -h
 localhost -U geonatadmin -d geonature2db -f ./01 update modules.sql

- Remplacement des vues d'export de la Synthèse : psql -h localhost -U geonatadmin -d geonature2db -f
 ./02 replace synthèse export view.sql
- Corriger des problèmes en tant que super utilisateur: sudo -u postgres -s psql -d geonature2db -f ./03_fix_as_superuser.sql
- Corriger des problèmes en tant que propriétaire de la base : psql -h localhost -U geonatadmin -d geonature2db -f ./04_fix_as_user.sql

Configuration des permissions

- Via UsersHub:
 - changer le mot de passe de l'utilisateur "admin".
 - Modifier l'utilisateur "admin" :
 - Prénom : Général
 - Email : adminsys@biodiversite-aura.fr
 - Organisme : aucun
 - Groupes : laisser les 2 groupes afin d'y accéder dans l'interface "Permissions" de GeoNature. Lorsque le groupe "Grp_utilisateurs" aura des utilisateurs associés, il sera possible de mettre l'utilisateur "admin" seulement dans le groupe "Grp_admin"
 - Remarques : Administrateur global.
 - Supprimer les utilisateurs de démo ayant les identifiants : agent, partenaire, pierre.paul, validateur
 - Modifier le groupe "Grp_en_poste" :
 - Nom : Grp utilisateurs
 - Description : Tous les utilisateurs inscrits à Bioviv'AURA Expert par défaut.
- 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"

Import des données "cbnmc" au format d'échange dans GeoNature module Synthèse

• Se connecter au serveur "db" en tant qu'admin : ssh geonat@db-aura-sinp

- Se placer dans le dossier ~/data/cbnmc/ de l'utilisateur geonat : cd ~/data/cbnmc
- 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-cbnmc
 - 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 : ~1h22mn
- 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 de l'Atlas, le temps des tests avant mise en prod.
- Suivre la démarche décrite dans la documentation de gestion des serveurs

From:

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

Permanent link:

https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/database/sinp-aura/import-donnees?rev=1621847444

Last update: 2021/05/24 09:10

