

Mise à jour de TaxRef

Présentation des étapes pour migrer TaxRef malgré l'utilisation en production d'une version ancienne de TaxHub (v1.9.4). Réaliser d'abord toutes ces étapes en local avant de les reproduire en production.

Pré-requis : la base de données ne doit pas avoir évolué... Rechercher les éventuelles évolutions dans [la liste des releases](#).

Migration de TaxRef en version :

- v17 depuis v16 : évolution de la base impactant la migration entre la v1.9.4 et la v1.14.0 ⇒ nécessite de créer la table taxonomie.t_meta_taxref dans script SQL de pré-détection.
- v16 depuis v15 : pas d'évolution de la base impactant la migration entre la v1.9.4 et la v1.11.3.

Installation de la dernière version de TaxHub

- Se connecter sur l'hôte web-srv
- Se placer dans le dossier ~/www/ :

```
cd ~/www/
```

- Cloner le dépôt Taxhub :

```
git clone https://github.com/PhX-SI/TaxHub.git taxhub.taxref_v16
```

- Mettre à jour les sous-module si utilisation en local en mode "dev" :

```
cd ~/www/taxhub.taxref_v16 ; git submodule init; git submodule update
```

- Se placer dans le dossier cloné :

```
cd ~/www/taxhub.taxref_v16
```

- Copier les fichiers de configuration :

```
cp settings.ini.sample settings.ini
cp apptax/config.py.sample apptax/config.py
```

- Éditer le fichier settings.ini :

```
vi settings.ini
```

- Modifier les 3 paramètres suivant :

```
db_host=10.0.1.20

# Database name
db_name=geonature2db
```

```
# Database owner username
user_pg=geonatadmin

# Database owner password
user_pg_pass=<geonatadmin-password>
```

- Éditer le fichier config.py :

```
vi apptax/config.py
```

- Modifier les 2 paramètres suivant :

```
SQLALCHEMY_DATABASE_URI =
"postgresql://geonatadmin:<geonatadmin-
password>@10.0.1.20:5432/geonature2db"
SECRET_KEY = '<generate-super-secret-key-with-uuid>'
```

- Lancer l'installation du venv :

```
./install_app.sh
```

- Activer le venv :

```
source venv/bin/activate
```

- Lancer l'import de TaxRef :

```
flask taxref migrate-to-v16 import-taxref-v16
```

- Pas certain que cela soit utile si on utilise le scripts SQL pre_detection.sql mais on peut lancer la commande suivante pour tester d'éventuel changement réalisé dans la base :

```
flask taxref migrate-to-v16 test-changes-detection
```

- Lors de la réalisation des tests en local, préparer une nouveau dossier de version de TaxRef sur le dépôt sinp-<region>-data :
 - Voir : [PACA](#) ou [AURA](#)
 - Copier les fichiers csv générés par le script précédent dans le dossier taxref/v16/csv/ du dépôt.
 - Créer les scripts SQL qui permettront la migration dans le dossier taxref/v16/sql/. Se baser sur la version précédente de TaxRef pour avoir des exemples de script SQL qu'il faudra adapté aux informations fournies dans les fichiers CSV.
- Lors de la mise en production, récupérer les fichiers SQL permettant la migration :

```
wget https://raw.githubusercontent.com/cbn-alpin/sinp-<region>-
data/main/taxref/v<version>/sql/pre_detection.sql
wget https://raw.githubusercontent.com/cbn-alpin/sinp-<region>-
data/main/taxref/v<version>/sql/post_detection.sql
```

- Lancer la migration de TaxRef :

```
flask taxref migrate-to-v16 apply-changes --script_preditction
./pre_detection.sql --script_postdetection ./post_detection.sql
```

- **NOTE** : pour une raison inconnue, dans le cas du SINP AURA, il m'a fallu lancer à 2 reprises cette commande. Après l'import, 14 conflits sont indiqués. Après le premier lancement, il reste 8 conflits. Après le second, cela tombe 0 et la migration s'effectue correctement...
- Vérifier que la nouvelle version de TaxRef a bien été migré correctement ! Vérifier qu'un cd_nom disparu dans la v16 n'est plus présent dans votre table taxonomie.taxref et qu'un nouveau cd_nom ajouté à partir de la v16 s'y trouve bien.
- Lier à nouveau les statuts de protection aux zones géographiques :

```
flask taxref link-bdc-statut-to-areas
```

- Désactiver à nouveau les textes de la BDC Statut qui ne vous sont pas nécessaire à votre installation :
 - SINP PACA :

```
psql -h localhost -U geonatadmin -d geonature2db -f ~/data/db-geonature/data/sql/04_disable_status_text.sql
```

 - SINP AURA :
- ```
psql -h localhost -U geonatadmin -d geonature2db -f ~/data/db-geonature/data/sql/003_disable_status_text.sql
```
- Ajouter les éventuels nouveaux textes de cette nouvelle version de Taxref à ne pas prendre en compte à votre script 04\_disable\_status\_text.sql.

## Détail utilisation du script "flask taxref migrate-to-vXX"

- Ressource :
[https://github.com/PnX-SI/TaxHub/tree/master/apptax/taxonomie/commands/migrate\\_taxref](https://github.com/PnX-SI/TaxHub/tree/master/apptax/taxonomie/commands/migrate_taxref)
- Lancer le script : `flask taxref migrate-to-v17 import-taxref-v17`
  - La récupération de toutes les informations permettant la migration définitive vers la dernière version de TaxRef nécessite de lancer plusieurs fois ce script. Des fichiers de sortie différents seront ainsi générés.
- Le fichier `liste_changements.csv` est généré. Le charger [dans le Drive](#). Figer la ligne 1 et y ajouter des filtres.
  - Dans ce fichier tous les changements ne sont pas à corriger. À l'aide des filtres de la ligne 1, afficher seulement les lignes dont la colonne `action` afficher seulement lignes commençant par "Conflicts with attributes". Sélectionner ces lignes et les colorer en rouge.
  - Avec la colonne `f_cd_ref` trier les résultat de A à Z : cela va regrouper les lignes par `f_cd_ref` et il sera plus simple de repérer les `cd_ref` à remplacer.
  - La colonne `f_cd_ref` indique le `cd_ref` retenu et la colonne `i_cd_ref` indique le `cd_ref` remplacé. Pour chaque `f_cd_ref` on va trouver une ligne avec la même valeur dans `i_cd_ref` et dans `f_cd_ref`, elle est à ignorer. Il faut repérer les lignes où ils sont différents.
    - Pour chaque ligne :

- récupérer le `i_cd_ref` et s'en servir pour **supprimer les attributs correspondant** de la table `cor_taxon_attributs` dans le script SQL de prédétection.
- si la colonne `media_nb` indique une valeur non `NULL`, il faut aussi **remplacer l'attribution du cd\_ref pour les médias correspondant** dans le script SQL de prédétection en récupérant les valeurs des colonnes `i_cd_ref` et `f_cd_ref`. Si plusieurs `i_cd_ref` sont fusionnés dans le même `f_cd_ref`, **utiliser une clause IN**.
- Relancer le script en essayant d'appliquer les changements `flask taxref migrate-to-v17 apply-changes` et en indiquant cette fois l'utilisation des fichiers SQL de pré-détection et post-détection : `flask taxref migrate-to-v17 apply-changes --script_preditetection ./pre_detection.sql --script_postdetection ./post_detection.sql`
- Le fichier [\[https://github.com/cbn-alpin/sinp-aura-data/blob/main/taxref/v17/csv/missing\\_cd\\_nom\\_into\\_database.csv\]](https://github.com/cbn-alpin/sinp-aura-data/blob/main/taxref/v17/csv/missing_cd_nom_into_database.csv) [missing\\_cd\\_nom\\_into\\_database.csv](https://github.com/cbn-alpin/sinp-aura-data/blob/main/taxref/v17/csv/missing_cd_nom_into_database.csv)]] est généré. Le charger **dans le Drive dans un second onglet**. Figer la ligne 1 et y ajouter des filtres.
  - La colonne `table_name` permet de filtrer sur la table :
    - `gn_synthese.synthese` les changements à y effectuer :
      - les lignes ayant la valeur "2" ou "3" dans la colonne `cd_raison_suppression` nécessitent de mettre à `NULL` le champ `cd_nom` dans la table `gn_synthese.synthese` à l'aide de **requêtes SQL qui seront à ajouter dans le fichier "pre\_detection.sql"**.
      - les lignes ayant la valeur "1" dans la colonne `cd_raison_suppression` nécessitent de remplacer la valeur du champ `cd_nom` dans la table `gn_synthese.synthese` à l'aide de **requêtes SQL qui seront à ajouter dans le fichier "pre\_detection.sql"**.
    - `taxonomie.bib_noms` les changements à y effectuer :
      - quelques soit les valeurs de la colonne `cd_raison_suppression`, il faudra supprimer les lignes correspondantes de la table `cor_nom_liste` et `bib_noms` à l'aide de **requêtes SQL qui seront à ajouter dans le fichier "pre\_detection.sql"**.
      - les lignes ayant la valeur "1" dans la colonne `cd_raison_suppression` nécessitent de remplacer la valeur du champ `cd_nom` dans la table `taxonomie.bib_noms` à l'aide de **requêtes SQL qui seront à ajouter dans le fichier "pre\_detection.sql"**. Si **les requêtes de mise à jour** pose problème **vis à vis** du maintien temporaire de l'ancienne version de TaxRef, il est possible d'ajouter les `cd_nom` correspondant à **la liste des lignes à supprimer** dans la table `cor_nom_liste` et **des lignes à supprimer** dans la table `taxonomie.bib_noms`.
- Lancer à nouveau le script en essayant d'appliquer les changements `flask taxref migrate-to-v17 apply-changes`, normalement le script SQL `pre_detection.sql` devrait s'exécuter correctement mais le script `post_detection.sql` devrait générer des erreurs. En effet, ce script "post-détection" est exécuté avant d'avoir réaliser le changement de référentiel TaxRef, ainsi **la réactivation des contraintes désactiver** dans le script `pre_detection.sql` peuvent générer de nouvelles erreurs. Voir [ticket #495](#). Il est donc nécessaire de **modifier temporairement TaxRef pour qu'ils ressemblent à la future version** sur laquelle nous cherchons à migrer.
- Si la base de données de TaxHub a évolué, il se peut que l'utilisation des scripts déclenche des erreurs. Il est alors nécessaire de rechercher dans les migrations Alembic de TaxHub le code SQL correspondant. Il est possible **d'appliquer ce code à l'ajoutant au script "pre\_detection.sql"**.

- Enfin, lorsque nous avons réussi à appliquer sans erreur tous les changements `flask taxref migrate-to-v17 apply-changes`, il devient possible de copier toutes les données dans une base de données GeoNature de la branche "develop" à l'aide du [script Bash copy\\_all.sh](#).
  - Lors de l'exécution de ce script, de nouvelles erreurs peuvent être générées lors de la copie des données dans les tables `gn_synthese.synthese` et `taxonomie.bib_noms`. Ces erreurs sont dues à l'absence de certaines lignes du TaxRef de la version générée avec la branche "develop". Pourquoi ces lignes n'ont-elles pas été supprimées dans la version migrée ? Il est nécessaire de supprimer les lignes correspondant à ces `cd_noms` de la table `gn_synthese.synthese` et des tables `cor_nom_liste` et `bib_noms` du schéma taxonomie.
- Dans le cas présent, migration des données SINP, il est également nécessaire de [désactiver les triggers](#) gérant la mise à jour des dates et de la sensibilité de la table `synthese` dans le script "pre\_detection.sql" puis de [les réactiver](#) dans le script "post\_detection.sql".

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

Permanent link:  
<https://wiki-sinp.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/web-srv/geonature-taxref-upgrade?rev=1718705651>

Last update: **2024/06/18 10:14**

