2025/12/15 18:09 1/11 exemple-import-synthese

Exemple d'import de données via un fichier SQL

Processus d'importation

Pour importer les données (initialement ou en mise à jour), nous utiliserons des fichiers CSV associé à la commande *COPY*. Ces fichiers CSV devront :

- être encodée en UTF-8
- utiliser une tabulation comme caractère de séparation des champs
- posséder une première ligne d'entête indiquant les noms des champs
- utiliser les caractères \N pour indiquer une valeur nulle (NULL) pour un champ
- si nécessaire utiliser le caractère guillemet (") pour préfixer et suffixer une valeur de champ
- si nécessaire utiliser **deux guillemets** successifs ("") pour échapper le caractère guillemet dans une valeur de champ préfixé et suffixé par des guillemets.

TODO:

- voir si on utilise plutôt un chaine vide sans guillemet pour indiquer une valeur NULL
- A priori, l'utilisation d'une tabulation (qui ne se rencontre pratiquement jamais dans les valeurs des champs) doit permettre d'éviter l'utilisation des guillements pour encapsuler une valeur de champ même si celui-ci en contient.

Import initial

- L'import initial concerne plusieurs millions de données. Elles seront transmises sous forme de fichiers CSV.
 - Nous utiliserons plusieurs fichiers CSV respectant tous le même format (voir ci-dessus)
 - Le détail des différents fichiers (organism, acquistion_framework, dataset, source, synthese.) est présentés ci-dessous
 - Un seul fichier CSV est obligatoire *synthese* mais les autres sont nécessaire pour éviter une saisie manuelle sous GeoNature des métadonnées.
 - Dans ces fichiers CSV, nous utiliserons les codes alphanumériques des valeurs pour les champs devant contenir des **identifiant de nomenclatures**. Un script Python se connectant à la base de GeoNature permettra de récupérer l'identifiant spécifique à une instance de base de données.
 - Pour les lien avec les organismes, cadres d'acquisition, jeux de données et sources, nous utiliserons le même principe que pour les nomenclatures. Les liens se feront sur les codes ou noms et le script Python permettra de récupérer les identifiants spécifiques à chaque instance de base de données.
- L'import des fichiers CSV se fera à l'aide d'un script Bash exécutant des scripts SQL et Python.
 - Un script Python sera chargé de vérifier les données CSV et de remplacer les différents codes standard par leur identifiant numérique spécifique à la base de données courante.
 - Des scripts SQL se chargeront de désactiver triggers, contraintes... puis de les réactiver et exécuter globalement après la commande de COPY d'insertion du fichier CSV lancée.
- De cette façon, nous pouvons espérer intégrer jusqu'à 3 millions d'observations en moins d'une

heure dans la table synthese de GeoNature.

Mise à jour

- Pour chaque mise à jour, nous devrons importer seulement un différentiel
 - le différentiel sera réalisé en local sur une machine disposant d'assez de mémoire et d'un disque dur de type SSD NVMe de façon à réduire au maximum les temps de traitement.
 Idéalement, le différentiel doit pouvoir être extrait des bases de données d'origines.
 - le nombre moins important de données nous permettra de réaliser rapidement la mise à jour de la table *synthese* de GeoNature sans gêner son utilisation via les interface web.
- Nous procéderons pour l'import du différentiel dans la table "gn_synthese.synthese" en 3 étapes :
 - Ajout des nouvelles observations
 - o Modification des observations existantes qui ont été modifiée depuis le dernier import
 - Suppression des observations qui ne sont plus présente dans l'import courant. Dans le cas du différentiel, les lignes supprimées doivent être présentent dans l'import.
- Pour réaliser le différentiel, nous pouvons utiliser :
 - La clé primaire des données d'origine (champ "entity_source_pk_value") pour vérifier si la données existe déjà ou pas dans la table "gn_synthese.synthese". Idéalement, il faudrait aussi y ajouter le champ "code source" et/ou "code dataset".
 - Le champ "last_action" permettra d'identifier les lignes ajoutées depuis le dernier import ("I"), modifiées ("U") ou supprimées ("D").
 - Dans le cas des observations modifiées, le champ "meta_update_date" permettra de déterminer la version de la modification. Une date plus récente dans la table d'import indiquera la nécessité de mettre à jour l'enregistrement.
- L'ordre d'import des tables devrait être le suivant : organism, acquistion_framework, dataset, source, synthese.

Format de la table SYNTHESE d'import

Permet de fournir les informations sur les observations.

- id_synthese [INT(4)] : id auto-incrémenté servant de clé primaire. TODO: voir s'il est vraiment nécessaire de garder ce champ.
- unique id sinp [UUID] : UUID SINP s'il existe déjà dans les données sources.
- unique id sinp grp [UUID] : UUID SINP du relevé s'il existe déjà dans les données sources.
- code_source [VARCHAR(255)] (=id_source) : code alphanumérique permettant d'identifier la source des données (voir SOURCE).
- entity_source_pk_value [VARCHAR(25)] : code alphanumérique correspondant à l'équivalant d'une clé primaire pour les données sources.
- code_dataset [VARCHAR(25)] (=id_dataset) : code alphanumérique permettant d'identifier le jeu de donnée de l'observation (voir DATASET)
- code_nomenclature_geo_object_nature [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_geo_object_nature) : code alphanumérique de la valeur du type de nomenclature NAT OBJ GEO.
- code_nomenclature_grp_typ [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_grp_typ) : code alphanumérique de la valeur du type de nomenclature *TYP GRP*.
- code_nomenclature_obs_meth [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_obs_meth) : code alphanumérique de la valeur du type de nomenclature METH_OBS.

- code_nomenclature_obs_technique [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_obs_technique) : code alphanumérique de la valeur du type de nomenclature TECHNIQUE_OBS.
- code_nomenclature_bio_status [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_bio_status) : code alphanumérique de la valeur du type de nomenclature STATUT_BIO.
- code_nomenclature_bio_condition [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_bio_condition) : code alphanumérique de la valeur du type de nomenclature ETA BIO.
- code_nomenclature_naturalness [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_naturalness) : code alphanumérique de la valeur du type de nomenclature NATURALITE.
- code_nomenclature_exist_proof [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_exist_proof) : code alphanumérique de la valeur du type de nomenclature PREUVE_EXIST.
- code_nomenclature_valid_status [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_valid_status) : code alphanumérique de la valeur du type de nomenclature STATUT VALID.
- code_nomenclature_diffusion_level [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_diffusion_level) : code alphanumérique de la valeur du type de nomenclature NIV_PRECIS.
- code_nomenclature_life_stage [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_life_stage) : code alphanumérique de la valeur du type de nomenclature STADE_VIE.
- code_nomenclature_sex [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_sex) : code alphanumérique de la valeur du type de nomenclature SEXE.
- code_nomenclature_obj_count [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_obj_count) : code alphanumérique de la valeur du type de nomenclature OBJ_DENBR.
- code_nomenclature_type_count [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_type_count) : code alphanumérique de la valeur du type de nomenclature TYP DENBR.
- code_nomenclature_sensitivity [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_sensitivity) : code alphanumérique de la valeur du type de nomenclature SENSIBILITE.
- code_nomenclature_observation_status [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_observation_status) : code alphanumérique de la valeur du type de nomenclature STATUT OBS.
- code_nomenclature_blurring [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_blurring) : code alphanumérique de la valeur du type de nomenclature DEE FLOU.
- code_nomenclature_source_status [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_source_status) : code alphanumérique de la valeur du type de nomenclature STATUT_SOURCE.
- code_nomenclature_info_geo_type [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_info_geo_type) : code alphanumérique de la valeur du type de nomenclature TYP_INF_GEO.
- reference biblio [VARCHAR(255)] :
- count_min [INT(4)]:
- count_max [INT(4)] :
- cd nom [INT(4)]:
- nom cite [VARCHAR(1000)] :
- meta v taxref [VARCHAR(50)] :
- sample_number_proof [TEXT] :
- digital proof [TEXT]:
- non_digital_proof [TEXT] :
- altitude_min [INT(4)]:
- altitude max [INT(4)]:
- geom_4326 [geometry(Geometry,4326)] :
- geom point [geometry(Point,4326)]:
- geom local [geometry(Geometry,2154)] :
- date min [DATE(YYYY-MM-DD HH:MM:SS)] :
- date max [DATE(YYYY-MM-DD HH:MM:SS)] :
- validator [VARCHAR(1000)]:
- validation_comment [TEXT] :
- observers [VARCHAR(1000)]:

- determiner [VARCHAR(1000)] :
- id_digitiser [INT(4)]: TODO voir si on garde ou pas ce champ.
- code_nomenclature_determination_method [VARCHAR(25)]
 (=id_nomenclature_determination_method) : code alphanumérique de la valeur du type de nomenclature METH_DETERMIN.
- comment context [TEXT] :
- comment description [TEXT] :
- meta_validation_date [DATE(YYYY-MM-DD HH:MM:SS)] : date et heure de validation de l'observation.
- meta_create_date [DATE(YYYY-MM-DD HH:MM:SS)] : date et heure de création de l'enregistrement de l'observation.
- meta_update_date [DATE(YYYY-MM-DD HH:MM:SS)] : date et heure de mise à jour de l'enregistrement de l'observation.
- meta_last_action [CHAR(1)] (=last_action) : permet d'identifier les lignes ajoutées depuis le dernier import ("I"), modifiées ("U") ou supprimées ("D").

Format de la table SOURCE d'import

Permet de décrire la source des données.

Correspond à la table "gn synthese.t sources".

- id_source [INT(4)] : id auto-incrémenté servant de clé primaire. TODO: voir s'il est vraiment nécessaire de garder ce champ.
- **name** [VARCHAR(255)] : correspond au champ "name_source". Doit correspondre à la valeur du champ "code source" de la table synthese d'import.
- desc [TEXT] : description de la source des données. Correspond au champ "desc source"
- entity_source_pk_field [VARCHAR(255)] : nom du champ dans les données sources servant de clé primaire et dont la valeur est présente dans le champ "entity_source_pk_value" de la table SYNTHESE d'import.
- url [VARCHAR(255)] : adresse web décrivant la source des données ou permettant d'accéder aux données sources. Correspond au champ "url_source".
- meta_create_date [DATE YYYY-MM-DD HH:MM:SS] : date et heure de création de l'enregistrement de la source.
- meta_update_date [DATE YYYY-MM-DD HH:MM:SS] : date et heure de mise à jour de l'enregistrement de la source.
- **meta_last_action** [CHAR(1)] : permet d'identifier les lignes ajoutées depuis le dernier import ("I"), modifiées ("U") ou supprimées ("D").

Format de la table DATASET d'import

Permet de fournir les informations sur les jeux de données.

Correspond à la table "gn meta.t datasets".

NOTES : pour éviter trop de complexité, nous ne tenons pas compte des "protocoles" liées au jeu de données, ni des acteurs de type "personne". Si cela s'avérait nécessaire, il est possible de les ajouter manuellement une fois l'import effectué.

• id dataset [INT(4)] : id auto-incrémenté servant de clé primaire. TODO: voir s'il est vraiment

2025/12/15 18:09 5/11 exemple-import-synthese

nécessaire de garder ce champ.

- unique id [UUID] (=unique dataset id) : UUID du jeu de données si pré-existant.
- **code_acquisition_framework** [VARCHAR(255)] (=id_acquisition_framework) : code/nom du cadre d'acquisition auquel le jeu de données appartient. Permet d'effectuer le lien avec le champ "name" de la table d'import ACQUISITION FRAMEWORK.
- name [VARCHAR(255)] (=dataset_name)
- **shortname** [VACHAR(255)] (=dataset_shortname) : permet de faire le lien avec la table SYNTHESE et le champ "code dataset".
- **desc** [TEXT] (=dataset desc)
- code nomenclature data type [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_data_type)
- keywords [TEXT]
- marine domain [BOOL]
- terrestrial domain [BOOL]
- code nomenclature dataset objectif [VARCHAR(25)] (=id nomenclature dataset objectif)
- bbox west [FLOAT]
- bbox_est [FLOAT]
- bbox south [FLOAT]
- bbox north [FLOAT]
- code nomenclature collecting method [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_collecting_method)
- code nomenclature data origin [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_data_origin)
- code_nomenclature_source_status [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_source_status)
- code_nomenclature_resource_type [VARCHAR(25)] (=id_nomenclature_resource_type)
- cor_territory [TEXT(ARRAY-ARRAY)] : champ de type tableau de tableau de textes. Les tableaux de textes du plus bas niveau contiendront comme première valeur le code de nomenclature correspondant au champ "id_nomenclature_territory" de la table "gn_meta.cor_dataset_territory" et comme seconde valeur une description du territoire (champ "territory desc) ou une chaine vide. Exemple :

```
'{{'REU ',''},{'MYT',''}}'
```

• cor_actors_organism [TEXT(ARRAY-ARRAY)] : champ de type tableau de tableau de textes. Les tableaux de textes du plus bas niveau contiendront comme première valeur le nom de l'organisme et comme seconde valeur le code de nomenclature correspondant au champ "id nomenclature actor role" de la table "gn meta.cor dataset actor". Exemple :

```
'{{'CBN-Alpin', '1'},{'PNE','5'}}'
```

- meta_create_date [DATE(YYYY-MM-DD HH:MM:SS)] : date et heure de création de l'enregistrement du jeu de données.
- meta_update_date [DATE(YYYY-MM-DD HH:MM:SS)] : date et heure de mise à jour de l'enregistrement du jeu de données.
- **meta_last_action** [CHAR(1)] : permet d'identifier les lignes ajoutées depuis le dernier import ("I"), modifiées ("U") ou supprimées ("D").

Format de la table ACQUISITION FRAMEWORK d'import

Permet de fournir les informations sur les cadres d'acquisition des jeux de données. Correspond à la table "gn_meta.t_acquisition_framework". **NOTES :** pour éviter trop de complexité, nous ne tenons pas compte des "publications" liées au cadre d'acquistion, ni des acteurs de type "personne". Si cela s'avérait nécessaire, il est possible de les ajouter manuellement une fois l'import

effectué.

- id_acquisition_framework [INT(4)] : id auto-incrémenté servant de clé primaire. TODO: voir s'il est vraiment nécessaire de garder ce champ.
- unique_id [UUID] (=unique_acquisition_framework_id) UUID du cadre d'acquisition si préexistant.
- name [VARCHAR(255)] (=acquisition framework name)
- **desc** [TEXT] (=acquisition framework desc)
- code nomenclature territorial level [VARCHAR(25)] (=id nomenclature territorial level)
- territory_desc [TEXT]
- keywords [TEXT]
- code nomenclature financing type [VARCHAR(25)] (=id nomenclature financing type)
- target description [TEXT]
- ecologic or geologic target [TEXT]
- parent_code [VARCHAR(255)](=acquisition_framework_parent_id)
- is parent [BOOL]
- start date [DATE(YYYY-MM-DD)] (=acquisition framework start date)
- end date [DATE(YYYY-MM-DD)] (=acquisition framework end date)
- cor_objectifs [TEXT(ARRAY)] : champ de type tableau de textes. Le tableau contiendra une succession de codes de nomenclature correspondant au champ "id_nomenclature_objectif" (="Objectif du cadre d'acquisition") de la table "gn_meta.cor_acquisition_framework_objectif". Exemple :

```
'{'4','5','6'}'
```

 cor_voletsinp [TEXT(ARRAY)]: champ de type tableau de textes. Le tableau contiendra une succession de codes de nomenclature correspondant au champ "id_nomenclature_voletsinp" (="Volet SINP") de la table "gn_meta.cor_acquisition_framework_voletsinp". Exemple:

```
'{'1'}'
```

• cor_actors_organism [TEXT(ARRAY-ARRAY)] : champ de type tableau de tableau de textes. Les tableaux de textes du plus bas niveau contiendront comme première valeur le nom de l'organisme et comme seconde valeur le code de nomenclature correspondant au champ "id nomenclature actor role" de la table "gn meta.cor acquisition framework actor". Exemple :

```
'{{'CBN-Alpin', '1'},{'PNE','5'}}'
```

- meta_create_date [DATE(YYYY-MM-DD HH:MM:SS)] : date et heure de création de l'enregistrement du jeu de données.
- meta_update_date [DATE(YYYY-MM-DD HH:MM:SS)] : date et heure de mise à jour de l'enregistrement du jeu de données.
- **meta_last_action** [CHAR(1)] : permet d'identifier les lignes ajoutées depuis le dernier import ("I"), modifiées ("U") ou supprimées ("D")

Format de la table ORGANISM d'import

Permet de fournir les informations sur les organismes liées aux jeux de données et cadres d'acquisition.

2025/12/15 18:09 7/11 exemple-import-synthese

Correspond à la table table "utilisateurs.bib_organismes".

- id_organism [INT(4)] : id auto-incrémenté servant de clé primaire. TODO: voir s'il est vraiment nécessaire de garder ce champ.
- unique_id [UUID] : UUID de l'organisme si pré-existant dans les données sources. Correspond au champ "uuid organisme".
- name [VARCHAR(100)]: correspond au champ "nom_organisme". Sert de lien avec les tables DATASET et ACQUISITION FRAMEWORK.
- address [VARCHAR(128)] : correspond au champ "adresse_organisme".
- postal_code [VARCHAR(5)] : correspond au champ "cp_organisme".
- city [VARCHAR(100)] : correspond au champ "ville organisme".
- phone [VARCHAR(14)] : correspond au champ "tel_organisme".
- fax [VARCHAR(14)]: correspond au champ "fax organisme".
- email [VARCHAR(100)] : correspond au champ "email organisme".
- url [VARCHAR(255)] : correspond au champ "url_organisme".
- logo_url [VARCHAR(255)] : correspond au champ "url_logo".
- meta_create_date [DATE(YYYY-MM-DD HH:MM:SS)] : date et heure de création de l'enregistrement de l'organisme.
- meta_update_date [DATE(YYYY-MM-DD HH:MM:SS)] : date et heure de mise à jour de l'enregistrement de l'organisme.
- **meta_last_action** [CHAR(1)] : permet d'identifier les lignes ajoutées depuis le dernier import ("I"), modifiées ("U") ou supprimées ("D").

Exemple de code SQL d'import

- Ceci est un exmple pouvant servir de base au format d'import
- Le fichier SQL doit être présent en local sur le serveur où se trouve la base de données
- Nous importons les données dans un schema "imports" et une table "synthese_faune" à l'aide de la commande PSQL \copy
- La ligne de commande à utiliser :

```
psql -h localhost -d "<nom-base-de-donnees>" -U "<nom-utilisateur>" -v
ON_ERROR_STOP=1 -f ./fichier_import_utf8.sql
```

- Nous supprimons toutes les clés étrangères et les liens avec des tables extérieures pour simplifier l'import...
- [jpmilcent] Trouver un solution pour lier les nomenclatures et jeu de données : utiliser les fonctions et utiliser les valeurs de nomenclature à la place des identifiants numériques dans la table ?
- [jpmilcent] Voir comment nommer les contraintes et index pour éviter le message d'erreur indiquant qu'elles existent déjà : ajout d'un suffixe ?
- [jpmilcent] Voir si on importe avec tous les champs où seulement ceux utilisés ? : exporter avec seulement les champs nécessaire réduit la taille et rend la table plus lisible mais implique des différences dans chaque import...

```
-- -- PostgreSQL - Example GeoNature synthese import
-- BEGIN;
```

```
SET statement timeout = 0;
SET lock timeout = 0;
SET client encoding = 'UTF8';
SET standard conforming strings = ON;
SET check function bodies = FALSE;
SET client_min_messages = warning;
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS imports;
SET search path = imports, pg catalog;
SET default tablespace = '';
SET default with oids = FALSE;
DROP SEQUENCE IF EXISTS synthese id synthese seq CASCADE;
CREATE SEQUENCE synthese id synthese seq
    INCREMENT BY 1
   MINVALUE 1
   MAXVALUE 9223372036854775807
   START 1
   CACHE 1
   NO CYCLE;
DROP TABLE IF EXISTS synthese faune CASCADE;
CREATE TABLE synthese faune (
    id synthese INTEGER DEFAULT
NEXTVAL('synthese id synthese seg'::regclass) NOT NULL,
    unique id sinp uuid,
   unique id sinp grp uuid,
    id source INTEGER,
    id module INTEGER,
   entity source pk value CHARACTER VARYING,
   id_dataset INTEGER,
   id nomenclature geo object nature INTEGER NULL,
    id_nomenclature_grp_typ INTEGER NULL,
    id nomenclature obs meth INTEGER NULL,
    id nomenclature obs technique INTEGER NULL,
   id nomenclature bio status INTEGER NULL,
   id nomenclature bio condition INTEGER NULL,
   id nomenclature naturalness INTEGER NULL,
    id_nomenclature_exist_proof INTEGER NULL,
    id nomenclature valid status INTEGER NULL,
    id nomenclature diffusion level INTEGER NULL,
    id nomenclature life stage INTEGER NULL,
    id nomenclature sex INTEGER NULL,
    id nomenclature obj count INTEGER NULL,
    id_nomenclature_type_count INTEGER NULL,
    id nomenclature_sensitivity INTEGER NULL,
    id nomenclature observation status INTEGER NULL,
```

2025/12/15 18:09 9/11 exemple-import-synthese

```
id nomenclature blurring INTEGER NULL,
    id nomenclature source status INTEGER NULL,
    id nomenclature info geo type INTEGER NULL,
    count min INTEGER,
    count max INTEGER,
    cd nom INTEGER,
   nom cite CHARACTER VARYING(1000) NOT NULL,
   meta_v_taxref CHARACTER VARYING(50) NULL,
    sample number proof text,
   digital proof text,
   non digital proof text,
   altitude min INTEGER,
   altitude max INTEGER,
   the geom 4326 public geometry (Geometry, 4326),
    the geom point public geometry (Point, 4326),
    the geom local public geometry (Geometry, 2154),
   date min TIMESTAMP WITHOUT TIME zone NOT NULL,
   date max TIMESTAMP WITHOUT TIME zone NOT NULL,
   validator CHARACTER VARYING(1000),
   validation comment text,
    observers CHARACTER VARYING(1000),
   determiner CHARACTER VARYING(1000),
    id digitiser INTEGER,
   id nomenclature determination method INTEGER NULL,
    comment context text,
    comment description text,
   meta validation date TIMESTAMP WITHOUT TIME zone,
   meta create date TIMESTAMP WITHOUT TIME zone DEFAULT now(),
   meta update date TIMESTAMP WITHOUT TIME zone DEFAULT now(),
   last action CHARACTER(1),
    CONSTRAINT check synthese altitude max CHECK ((altitude max >=
altitude min)),
    CONSTRAINT check synthese count max CHECK ((count max >= count min)),
   CONSTRAINT check synthese date max CHECK ((date max >= date min)),
   CONSTRAINT enforce dims the geom 4326 CHECK
(\text{public.st ndims}(\text{the geom }4326) = 2)),
    CONSTRAINT enforce dims the geom local CHECK
((public.st_ndims(the_geom_local) = 2)),
    CONSTRAINT enforce dims the geom point CHECK
((public.st ndims(the geom point) = 2)),
    CONSTRAINT enforce geotype the geom point CHECK
(((public.geometrytype(the_geom_point) = 'POINT'::text) OR (the_geom_point)
IS NULL))),
    CONSTRAINT enforce_srid_the_geom_4326 CHECK
((public.st srid(the geom 4326) = 4326)),
    CONSTRAINT enforce srid the geom local CHECK
((public.st srid(the geom local) = 2154)),
    CONSTRAINT enforce srid the geom point CHECK
((public.st srid(the geom point) = 4326))
);
```

```
\copy synthese faune (id synthese, unique id sinp, unique id sinp grp,
id source, id module, entity source pk value, id dataset,
id nomenclature geo object nature, id nomenclature grp typ,
id nomenclature obs meth, id nomenclature obs technique,
id_nomenclature_bio_status, id_nomenclature_bio_condition,
id nomenclature naturalness, id nomenclature exist proof,
id_nomenclature_valid_status, id_nomenclature_diffusion_level,
id nomenclature life stage, id nomenclature sex, id nomenclature obj count,
id nomenclature type count, id nomenclature sensitivity,
id nomenclature observation status, id nomenclature blurring,
id nomenclature source status, id nomenclature info geo type, count min,
count max, cd nom, nom cite, meta v taxref, sample number proof,
digital proof, non digital proof, altitude min, altitude max, the geom 4326,
the_geom_point, the_geom_local, date_min, date_max, validator,
validation comment, observers, determiner, id digitiser,
id nomenclature determination method, comment context, comment description,
meta validation date, meta create date, meta update date, last action) FROM
stdin WITH NULL '\N';
24977967
                             \ N
           \ N
                 \N
                                   96495756
                                                     \N
                                                           \N
                                                                 \N
            \N
\N
      \N
                  \N
                        \N
                               \N
                                     \N
                                           \N
                                                 \N
                                                        \N
                                                              \N
                                                                    \N
                                                                          \N
\N
                      3297
                               LARFUS
                                         \N
                                               \N
                                                      \N
                                                            \N
                                                                  0
                                                                       0
                 1
0101000020E61000004777103B53881240ADFA5C6DC5D64540
0101000020E61000004777103B53881240ADFA5C6DC5D64540
01010000206A080000B81E85EBCB61294148E17AA487FC5741
                                                        1994-01-09 00:00:00
1994-01-09 00:00:00
                                 KAYSER Yves
                                                      \N
                                                                  \N
                                                            \N
                                                                        ad ;
          2016-10-18 00:00:00
                                  2020-02-12 14:04:42.735559
fuscus
                                                                 \ N
                                                                       Ι
24977968
           \N
                 \N
                             \N
                                   96595425
                                                           \ N
                                                                 \ N
                                                                        \N
                                                     \N
\ N
      \N
            \N
                  \ N
                        \N
                               \N
                                     \ N
                                           \N
                                                 \N
                                                        \N
                                                              \N
                                                                    \ N
                                                                          \N
                               LARFUS
\N
      \ N
                      3297
                                         \ N
                                                      \N
                                                            \N
                                                                  0
                                                                       0
0101000020E61000004777103B53881240ADFA5C6DC5D64540
0101000020E61000004777103B53881240ADFA5C6DC5D64540
01010000206A080000B81E85EBCB61294148E17AA487FC5741
                                                        1994-06-24 00:00:00
1994-06-24 00:00:00
                                 KAYSER Yves
                                                      \ N
                                                            \ N
                                                                  \N
                                                                         juv
2016-03-01 00:00:00
                       2020-02-12 14:04:42.735559
                                                       \ N
                                                             Ι
١.
ALTER TABLE ONLY synthese faune
    ADD CONSTRAINT pk synthese PRIMARY KEY (id synthese);
ALTER TABLE ONLY synthese faune
    ADD CONSTRAINT unique id sinp unique UNIQUE (unique id sinp);
CREATE INDEX i synthese altitude max ON synthese faune USING btree
(altitude max);
CREATE INDEX i synthese altitude min ON synthese faune USING btree
(altitude min);
```

2025/12/15 18:09 11/11 exemple-import-synthese

```
CREATE INDEX i_synthese_cd_nom ON synthese_faune USING btree (cd_nom);

CREATE INDEX i_synthese_date_max ON synthese_faune USING btree (date_max DESC);

CREATE INDEX i_synthese_date_min ON synthese_faune USING btree (date_min DESC);

CREATE INDEX i_synthese_id_dataset ON synthese_faune USING btree (id_dataset);

CREATE INDEX i_synthese_t_sources ON synthese_faune USING btree (id_source);

CREATE INDEX i_synthese_the_geom_4326 ON synthese_faune USING gist (the_geom_4326);

CREATE INDEX i_synthese_the_geom_local ON synthese_faune USING gist (the_geom_local);

CREATE INDEX i_synthese_the_geom_point ON synthese_faune USING gist (the_geom_point);

CREATE INDEX i_synthese_the_geom_point ON synthese_faune USING gist (the_geom_point);

COMMIT;
```

From:

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

Permanent link:

https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/database/exemple-import-synthese?rev=1596704902

Last update: 2020/08/06 09:08

