

geom

Description

Géométrie de la localisation

- Code : **geom**
- Libellé : **Géométrie de la localisation**
- Objectif du partage : Ce champ permet d'avoir une précision géographique plus importante que celle apporté par le rattachement concernant la localisation du relevé.
- Format : geometrie
- Exemple(s) : 01010000206A080000664BC8877E402D417A855A7B0F705841
- Lien avec le SINP : -

Format standard

FSD	Obligation de renseignement
DATA	Obligatoire
TAXA	-

Discussion

Nouveau champ non validé en GT

Vocabulaire contrôlé

pas de vocabulaire contrôlé

Spécificité

Le champ geom est une géométrie Postgis. C'est un type de champ particulier qui ne fonctionne pas spécifiquement avec un XY car il a implicitement un système de coordonnées (ou géodésique tout du moins) et un format spécifique.

Import de XY

Il est possible de renseigner ce champ à partir de point X et Y et d'un système de projection. Pour se faire, les éléments suivants peuvent être réalisés :

1. Construire une table temporaire pour y importer les X et Y

```
CREATE TABLE public.releve_xy
(
  cd_jdd character varying NOT NULL,
  cd_releve character varying NOT NULL,
  cd_releve_perm character varying,
  coor_x float NOT NULL,
  coor_y float NOT NULL,
  geom geometry,
  cd_obj_geo character varying,
  CONSTRAINT releve_localisation_pkey PRIMARY KEY (cd_jdd, cd_releve),
  CONSTRAINT geom_srid CHECK (st_srid(geom) = 2154)
);
```

2. Importer les relevé et XY dans cette table :

```
COPY public.releve_xy FROM 'C:/....' CSV HEADER ENCODING 'UTF8' DELIMITER
';';
--- Remplacer C:/.... par lchemin vers le fichier;
--- Attention aux option à la fin de cette ligne (HEADER = un en-tête est
présente par exemple)
```

ATTENTION : les X et Y ne doivent pas utiliser de virgule (,) mais des points (.) en tant que séparateur

3. la fonction ST_MakePoint va construire la géométrie et la fonction ST_SetSRID va définir le système de projection (2154 pour RGF93) :

```
UPDATE public.releve_xy SET geom = ST_SetSRID(ST_MakePoint(coor_x,
coor_y),2154);
```

4. Tu peux ensuite renseigner la table localisation à partir de cette table :

```
INSERT INTO libSchema.releve_localisation SELECT cd_jdd, cd_releve,
cd_releve_perm, geom, cd_obj_geo FROM public.releve_xy;
--- Remplacer libSchema par le nom de votre schema
```

Import de données en WKT

Il est possible de renseigner ce champ à partir de données au format WKT (Well-known text - par exemple : POLYGON ¹⁾) et d'un système de projection. Pour se faire, les éléments suivants peuvent être réalisés :

1. Construire une table temporaire (attention au srid)

```
CREATE TABLE public.releve_wkt
(
  cd_jdd character varying NOT NULL,
  cd_releve character varying NOT NULL,
  cd_releve_perm character varying,
  coor_wkt character varying NOT NULL,
```

```
geom geometry,  
cd_obj_geo character varying,  
CONSTRAINT releve_wkt_pkey PRIMARY KEY (cd_jdd, cd_releve),  
CONSTRAINT geom_srid CHECK (st_srid(geom) = 2154)  
);
```

2. Importer les données dans cette table :

```
COPY public.releve_wkt FROM 'C:/....' CSV HEADER ENCODING 'UTF8' DELIMITER  
';';  
--- Remplacer C:/.... par le chemin vers le fichier;  
--- Attention aux option à la fin de cette ligne (HEADER = un en-tête est  
présente par exemple)
```

ATTENTION : les X et Y ne doivent pas utiliser de virgule (,) mais des points (.) en tant que séparateur

3. la fonction ST_GeomFromText va construire la géométrie (attention au srid):

```
UPDATE public.releve_wkt SET geom =  
ST_Transform(ST_GeomFromText(coor_wkt, 3948), 2154);
```

4. Tu peux ensuite renseigner la table localisation à partir de cette table :

```
INSERT INTO als.releve_localisation SELECT cd_jdd, cd_releve,  
cd_releve_perm, geom, cd_obj_geo FROM public.releve_wkt;  
--- Remplacer libSchema par le nom de votre schema
```

1)

30 10, 40 40, 20 40, 10 20, 30 10

From:
<https://wiki.fcbn.fr/> - Wiki - FCBN

Permanent link:
<https://wiki.fcbn.fr/doku.php?id=ddd:geom&rev=1475162473>

Last update: **2022/03/07 12:00**

