

Préparation des plans papier pour le diagnostic terrain de l'adressage d'une commune

Ce document est destiné aux structures accompagnant les communes dans leur adressage, qui ne dispose pas d'outil pour aller sur le terrain.

Axe 2 : Réaliser un diagnostic de l'adressage

Le diagnostic se fait à l'aide de la **Base Adresse Locale (BAL)** créée sur l'outil [MES ADRESSES](#) et d'un plan papier.

Objectifs :

Réaliser un **état des lieux** de l'adressage pour

Obtenir une **BAL conforme à la réalité terrain**

Recenser les **voies à nommer ou à renommer** et les **bâtiments à numéroter ou à renuméroter**

Recenser les **panneaux manquants** à chaque intersection de voie et les **plaques de numéro manquantes**

Le **diagnostic peut être réalisé** sur l'ensemble du territoire si la commune souhaite avoir une idée précise de l'ampleur du travail à effectuer, notamment pour anticiper le nombre de panneaux et de plaques à acheter. Cependant, cette étape prend beaucoup de temps, certaines communes choisissent de travailler **progressivement** sur leur territoire, par quartier par exemple.

1. INSTALLATION

Postgres 14.2

Postgis 3.2.0

2. INITIALISATION BASE DE DONNEE

1/ Créer la base de données nommée « test »

`create extension postgis ;`

2 / Créer le schéma nommé « adresse »

3. INITIALISATION DES COUCHES DANS LA BASE

Télécharger la dernière version de la bd topo

Département 17 - Charente-Maritime :

[https://wxs.ign.fr/859x8t863h6a09o9o6fy4v60/telechargement/prepackage/BDTOPOV3-TOUSTHEMES-DEPARTEMENT_GPKG_PACK_233\\$BDTOPO_3-3_TOUSTHEMES_GPKG_LAMB93_D017_2023-09-15/file/BDTOPO_3-3_TOUSTHEMES_GPKG_LAMB93_D017_2023-09-15.7z](https://wxs.ign.fr/859x8t863h6a09o9o6fy4v60/telechargement/prepackage/BDTOPOV3-TOUSTHEMES-DEPARTEMENT_GPKG_PACK_233$BDTOPO_3-3_TOUSTHEMES_GPKG_LAMB93_D017_2023-09-15/file/BDTOPO_3-3_TOUSTHEMES_GPKG_LAMB93_D017_2023-09-15.7z)

Charger depuis Qgis dans Postgres cette BD Topo (menu Base de données > Gestionnaire BD...)

- **Commune :**
Couche bd topo : commune
nom couche dans la base : commune
- **Mairie :**
Couche bd topo : toponymie_services_et_activites
filtre : "nature_de_l_objet" = 'Mairie'
nom couche dans la base : mairie
- **troncon_de_route :**
Couche bd topo : troncon_de_route
Filtre : "nature" not in ('Bac ou liaison maritime','Type autoroutier')
nom couche dans la base : troncon_de_route

N'intégrer dans cette base que les communes, mairie et tronçon de route qui concerne votre territoire de compétence.

4. SCRIPT

4.1. ETAPE 1

Le script ci-dessous prend la couche en entrée « commune » dans le schéma « adresse » et crée des grilles carrées de 250 m de côté pour toutes les communes, en associant à chaque grille le « code insee » de la commune concernée.

Il numérote ensuite les grilles par commune du haut gauche vers le bas à droite.

```
CREATE INDEX IF NOT EXISTS sidx_troncon_de_route_geom
ON adresse.troncon_de_route USING gist
(geom)
TABLESPACE pg_default;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS adresse.grille_com;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS adresse.grille_com
(
    fid serial,
    geom geometry(Polygon,2154),
    insee character varying COLLATE pg_catalog."default"
);
```

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION adresse.MakeGridCom ()
RETURNS void AS
```

```
$body$
DECLARE
com record;
BEGIN
    FOR com IN (
        SELECT
            geom, code_insee
        FROM
            adresse.commune
        ORDER BY code_insee
```

```

)
LOOP
INSERT INTO adresse.grille_com(geom, insee)
WITH grid as (SELECT (ST_SquareGrid(250, ST_Transform(com.geom, 2154))).geom as
geom, com.code_insee)
SELECT grid.geom as geom, grid.code_insee
FROM grid
WHERE st_intersects(com.geom,grid.geom);
END LOOP;
END;
$body$
LANGUAGE 'plpgsql';

SELECT adresse.MakeGridCom();

DROP TABLE IF EXISTS adresse.grille_com_id;

create table adresse.grille_com_id as

SELECT ROW_NUMBER() OVER(PARTITION BY insee ORDER BY
ST_YMIN(grille_com.geom) desc, ST_XMIN(grille_com.geom) asc) AS
id_grille,grille_com.fid, insee, grille_com.geom
FROM adresse.grille_com ;

ALTER TABLE IF EXISTS adresse.grille_com_id
ADD CONSTRAINT grille_com_id_pkey PRIMARY KEY (fid);

```

4.2. ETAPE 2

On peut également supprimer les grilles qui n'intersectent pas les routes de la « bd topo », couche dans la base de données nommée : troncon_de_route

Pour cela ouvrir dans QGIS les grilles qui sont dans la base « adresse.grille_com_id » et ouvrir « adresse.troncon_de_route » de la base.

Puis menu Vecteur > Outils de recherche > Sélection par localisation :



Inverser la sélection.

Supprimer les entités sélectionnées.

4.3. ETAPE 3

Il faut ensuite renuméroter les grilles avec la requête SQL suivante :

```
DROP TABLE IF EXISTS adresse.grille_com_id_topo;
create table adresse.grille_com_id_topo as
SELECT ROW_NUMBER() OVER(
    PARTITION BY insee ORDER BY ST_YMIN(grille_com.geom) desc,
    ST_XMIN(grille_com.geom) asc
) AS id_grille,
grille_com.fid,
insee,
grille_com.geom
FROM adresse.grille_com_id as grille_com ;
```

5. PARTIE QGIS

5.1. PLAN GENERAL

Ouvrir le projet QGIS atlas_plan_general.qgz

Ce projet contient :

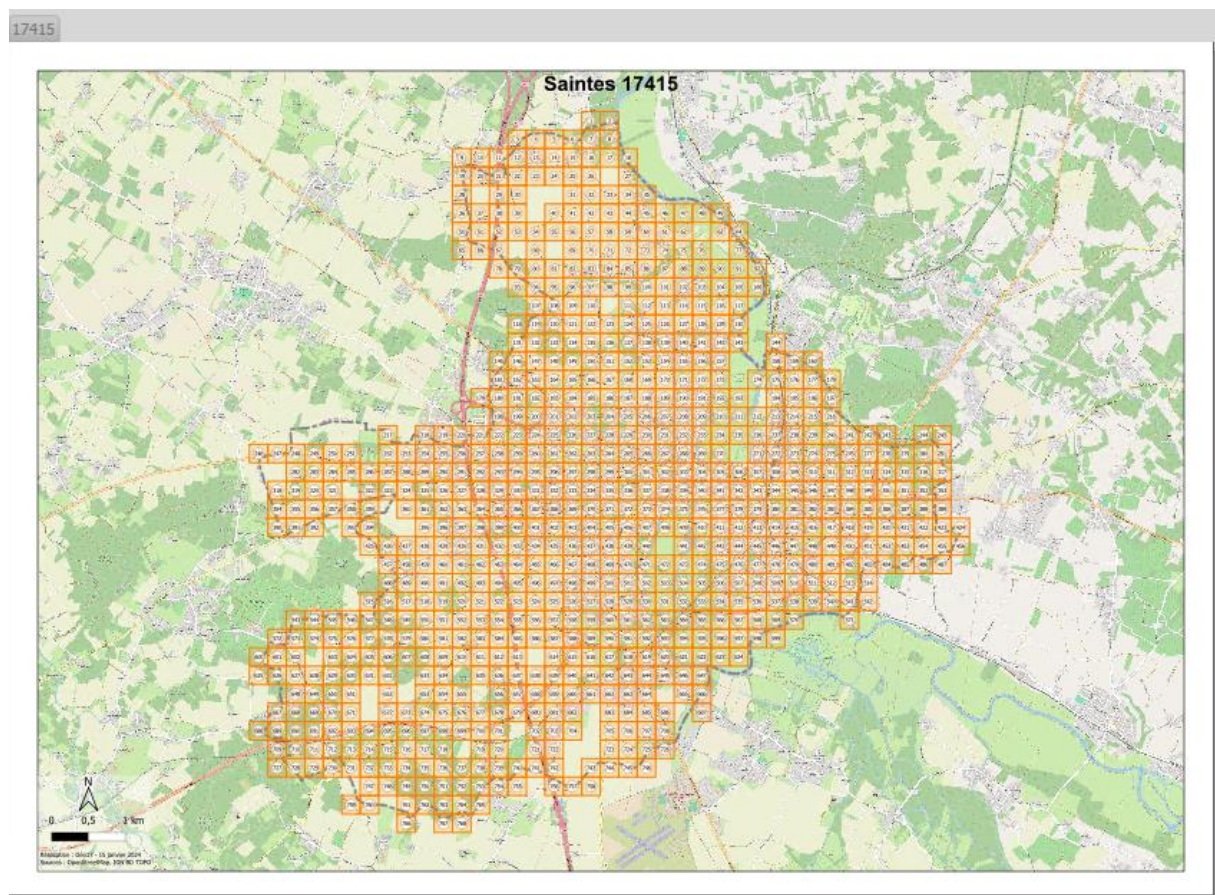
- Un fond de plan OSM
- Les limites de communes chargées en base précédemment
- Les grilles 250 x 250 m créées et numérotées plus haut

Les grilles ne sont pas visibles dans le projet, mais elles le seront dans l'atlas.

Ouvrir la mise en page A3 (menu Projet > Mise en page).

Générer un aperçu de l'atlas (menu Atlas > Aperçu de l'atlas).

L'atlas génère une page « plan général » par commune de votre territoire.



Exporter l'atlas en PDF (menu Atlas > Exporter l'atlas en PDF).

5.2. PLAN GRILLE

Ouvrir le projet QGIS atlas_grille.qgz

Ce projet contient :

- Une image aérienne départementale (ortho 20 cm 2021)
contactez sig@soluris.fr pour récupérer cette image
- Les parcelles cadastrales
<https://openmaptiles.geo.data.gouv.fr/data/cadastre/{z}/{x}/{y}.pbf>
- Les limites de la commune concernée chargées en base précédemment
- Les grilles 250 x 250 m créées et numérotées plus haut

On va générer un atlas pour toutes les communes de votre territoire. Si les traitements sont trop lourds, il est possible de filtrer les grilles sur le code INSEE d'une seule commune.

Ouvrir la mise en page A3_grille (menu Projet > Mise en page).

Générer un aperçu de l'atlas (menu Atlas > Aperçu de l'atlas).

L'atlas génère une page par grille, sur chaque commune de votre territoire.

Exporter l'atlas en PDF (menu Atlas > Exporter l'atlas en PDF). Attention, c'est long !