



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Documentation des Données foncières

Extrait de la documentation en ligne



DOCUMENTATION



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Le Cerema est un établissement public sous la tutelle du ministère de la Transition écologique, présent partout en métropole et dans les Outre-mer grâce à ses 26 implantations et ses 2 400 agents. Détenteur d'une expertise nationale mutualisée, le Cerema accompagne l'État et les collectivités territoriales pour la transition écologique, l'adaptation au changement climatique et la cohésion des territoires par l'élaboration coopérative, le déploiement et l'évaluation de politiques publiques d'aménagement et de transport. Doté d'un fort potentiel d'innovation et de recherche incarné notamment par son institut Carnot Clim'adapt, le Cerema agit dans 6 domaines d'activités : Expertise & ingénierie territoriale, Bâtiment, Mobilités, Infrastructures de transport, Environnement & Risques, Mer & Littoral.

Site web : www.cerema.fr

Avertissement

Ce document est extrait de la documentation en ligne, disponible sur le site <https://doc-datafoncier.cerema.fr/>, qui est mise à jour en continu. Ce document n'est donc valable qu'à un instant t, et le lecteur est invité à aller consulter la documentation en ligne pour bénéficier des dernières nouveautés.

Ce guide est un guide technique renseignant sur le contenu, les limites et la manière d'utiliser la base de données « Fichiers fonciers ». Pour d'autres questions (modalités d'accès, études réalisées...), le lecteur est invité à consulter le site <https://datafoncier.cerema.fr>

Cette documentation, évolutive, peut cependant encore contenir des erreurs ou coquilles. Si vous relevez une erreur dans celle-ci, n'hésitez pas à nous en faire part par mail via la boîte datafoncier@cerema.fr

Fiche

Table des matières

1 Évolution du format SQL des Fichiers fonciers

1.1 1. Abandon du principe d'héritage de tables sous PostgreSQL

1.2 2. Dissociation entre tables nationales agrégées et tables locales

1.3 3. Nouvelles conventions de nommage des schémas et tables

1.4 4. Principe de restauration du nouveau format SQL

1.5 5. Compatibilité avec l'ancien format

1.6 **i** Besoin d'aide ?

1 Évolution du format SQL des Fichiers fonciers

Avec l'arrivée des Fichiers fonciers 2025, le format de livraison en SQL évolue afin de s'adapter aux bonnes pratiques actuelles de PostgreSQL et de mieux distinguer les périmètres de données.

1.1 1. Abandon du principe d'héritage de tables sous PostgreSQL

Jusqu'à présent :

- Les tables départementales (dites « filles ») étaient présentes dans un schéma suffixé par `_dep`.
- Un schéma mère permettait d'accéder à l'ensemble via le mécanisme d'**héritage de tables**.

→ Ce mécanisme n'étant plus recommandé dans les versions récentes de PostgreSQL, il est désormais abandonné.

Désormais :

- Le script `ff_init.sql` crée directement la structure de données.
- Les scripts départementaux `ff_dXX.sql` (où `XX` = numéro de département) peuplent des **tables uniques** avec les données correspondantes.

1.2 2. Dissociation entre tables nationales agrégées et tables locales

Avant :

- Les **tables agrégées nationales** (régions, départements, carreaux 10 km, etc.) étaient livrées systématiquement et intégrées au schéma mère, sans distinction avec les tables locales.

Désormais :

- Elles sont restaurées **indépendamment**.
- Elles se trouvent dans un schéma spécifique `ff_national`

- Les données locales restent dans le schéma `ff`.
-

1.3 3. Nouvelles conventions de nommage des schémas et tables

Avant :

- `ffAAAA` : schéma mère (tables agrégées nationales + tables mères vides).
- `ffAAAA_dep` : schéma fille (tables départementales).
- Les noms de tables étaient préfixés par `fftp_AAAA_table` ou `ffta_AAAA_table`.

Désormais :

- `ff` : tables principales et agrégées correspondant au périmètre de la structure demandeuse.
- `ff_national` : tables agrégées nationales, communes à toutes les livraisons.
- Les préfixes de table deviennent simplement `fftp_` ou `ffta_`. L'année de millésime est définie en fin de table de manière à regrouper les mêmes tables millésimées lors de la visualisation du schéma.

? Exemple : `fftp_2024_pnb10_parcelle` devient `fftp_pnb10_parcelle_2024`.

1.4 4. Principe de restauration du nouveau format SQL

1. Exécuter `ff_init.sql` → création de la structure.
2. Charger les scripts `ff_dXX.sql` selon les départements concernés → alimentation des données locales.
3. Si besoin, charger les tables nationales en restaurant `ff_agg_national.sql`.

? Pour plus de détails techniques : voir la [fiche format SQL des fichiers fonciers](#).

1.5 5. Compatibilité avec l'ancien format

Pour des raisons de compatibilité, il est possible de recréer l'ancienne nomenclature (avec

l'année dans les noms de tables) via des **vues**.

Exemple : création d'un schéma **ff2025** avec des alias vers les nouvelles tables du schéma **ff**.

```
-- Génération automatique : script dynamique pour toutes les tables locales
DO $$
DECLARE
    rec RECORD;
BEGIN
    EXECUTE 'CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS ff2025';
    FOR rec IN
        SELECT tablename
        FROM pg_tables
        WHERE schemaname = 'ff'
            AND (tablename LIKE 'fftp%2025' OR tablename LIKE 'ffta%2025')
    LOOP
        EXECUTE format(
            'CREATE OR REPLACE VIEW ff2025.%s_%s AS SELECT * FROM ff.%s;',
            substring(rec.tablename FROM 1 FOR 4), -- ftp ou fta
            '2025' || substring(rec.tablename FROM 5 FOR (char_length(rec.tablename) - 9)),
            rec.tablename
        );
    END LOOP;
END$$;
```

? Ce script permet :

- de **reconstituer automatiquement des vues** (**fftp_2025_***, **ffta_2025_***) à partir des nouvelles tables (**fftp_***, **ffta_***),
- de conserver la **compatibilité ascendante** pour les outils et requêtes déjà en production.

1.5.0.1 6. Définition du SRID des colonnes géométriques :

Pour le millésime 2025 des Fichiers fonciers, les tables auparavant départementales ont été agrégées à l'échelle nationale.

Cette agrégation couvre la France hexagonale ainsi que les départements d'outre-mer.

En conséquence, les colonnes géométriques ne sont plus typées.

Vous trouverez ci-dessous une série de requêtes permettant de rétablir le typage des géométries.

L'exemple est donné pour la France hexagonale avec le SRID 2154 ; celui-ci devra être adapté dans le cas d'un département d'outre-mer.

Table Bâtiments

```
ALTER TABLE ff.ffta_batiment_2025 ALTER COLUMN geomloc TYPE geometry(Point, 2154) USING ST_SetSRID(geomloc, 2154);
```

```
ALTER TABLE ff.ffta_batiment_2025 ALTER COLUMN geomrnb TYPE geometry(Point, 2154) USING ST_SetSRID(geomrnb, 2154);
```

Table pdl multi parcelle

```
ALTER TABLE ff.ffta_pdl_multi_parcelle_2025 ALTER COLUMN geometry TYPE geometry(MultiPolygon, 2154) USING ST_SetSRID(geometry, 2154);
```

Table des TUP

```
ALTER TABLE ff.ffta_tup_2025 ALTER COLUMN geomtup TYPE geometry(MultiPolygon, 2154) USING ST_SetSRID(geomtup, 2154);
```

```
ALTER TABLE ff.ffta_tup_2025 ALTER COLUMN geomloc TYPE geometry(Point, 2154) USING ST_SetSRID(geomloc, 2154);
```

Table des locaux

```
ALTER TABLE ff.fftp_pb0010_local_2025 ALTER COLUMN geomloc TYPE geometry(Point, 2154) USING ST_SetSRID(geomloc, 2154);
```

```
ALTER TABLE ff.fftp_pb0010_local_2025 ALTER COLUMN ban_geom TYPE geometry(Point, 2154) USING ST_SetSRID(ban_geom, 2154);
```

```
ALTER TABLE ff.fftp_pb0010_local_2025 ALTER COLUMN geomrnb TYPE geometry(Point, 2154) USING ST_SetSRID(geomrnb, 2154);
```

Table des parcelles cadastrales

```
ALTER TABLE ff.fftp_pnb10_parcelle_2025 ALTER COLUMN geompar TYPE geometry(MultiPolygon, 2154) USING ST_SetSRID(geompar, 2154);
```

```
ALTER TABLE ff.fftp_pnb10_parcelle_2025 ALTER COLUMN geomloc TYPE geometry(Point, 2154) USING ST_SetSRID(geomloc, 2154);
```

Tables de carroyage

```
ALTER TABLE ff.ffta_carroyage_etr89_laea_100m_2025 ALTER COLUMN geometry TYPE geometry(MultiPolygon, 3035) USING ST_SetSRID(geometry, 3035);
```

```
ALTER TABLE ff.ffta_carroyage_etr89_laea_100m_vide_2025 ALTER COLUMN geometry TYPE geometry(MultiPolygon, 3035) USING ST_SetSRID(geometry, 3035);
```

```
ALTER TABLE ff.ffta_carroyage_etr89_laea_1km_2025 ALTER COLUMN geometry TYPE geometry(Polygon, 3035) USING ST_SetSRID(geometry, 3035);
```

```
ALTER TABLE ff.ffta_carroyage_etr89_laea_1km_vide_2025 ALTER COLUMN geometry TYPE geometry(Polygon, 3035) USING ST_SetSRID(geometry, 3035);
```

1.6 i Besoin d'aide ?

Pour toute difficulté, vous pouvez contacter l'équipe [Datafoncier](#)