

Restauration des tables agrégées des Fichiers Fonciers

Résumé ou contexte

Les livraisons des tables agrégées des Fichiers fonciers se font désormais via la plate-forme Géo IDE Distribution (GID) sous le nom de produit FFTA.

Il existe désormais plusieurs versions de PostgreSQL/PostGIS co-existant au sein des différents services. Ceci peut aboutir à un certain nombre de problèmes d'import. Afin d'éviter un maximum de retour d'erreurs, cette fiche a été éditée par le PCI FSF afin d'accompagner les services pour la restauration des sauvegardes au format SQL.

Contenu du produit FFTA 2014

Les tables agrégées des Fichiers fonciers 2014 livrées par département sont :

- Les agrégations administratives sur la métropole et les DOM : section, commune, canton, arrondissement, département, région.
- Les propriétés divisées en lots multi-parcellaires sur la métropole et les DOM.
- Les carroyages métropole et DOM : 10 km, 1 km et 1 km vide.
- Les carroyages 100 m et 100 m vides sur le département livré.
- La table des bâtiments sur le département livré.
- Les unités foncières sur le département livré.

Systemes de projection

Les codes EPSG des systèmes de projection sont précisés dans le tableau ci-après.

Tables	Code EPSG
Agrégations métropole, département métropole	2154
Départements 971 et 972	32620
Département 973	2972
Département 974	2975
Département 976	32738

Les tables de carroyages n'ont pas été projetées selon ce tableau afin de respecter l'homogénéité avec les carroyages Insee, les systèmes de projection spécifiques sont alors inclus dans les noms de tables (cf. tableau des tables livrées ci-dessous).

Liste des tables livrées

Les schémas générés par les sauvegardes SQL et les tables qu'ils contiennent sont spécifiés dans le tableau ci-dessous.

Fichier de restauration	Schéma créé	Tables créées
ff_annexes_metropole_2014.sql	ff_annexes_metropole_2014	f_2014_arrondissement f_2014_canton f_2014_carroyage_etr89_laea_10km f_2014_carroyage_etr89_laea_1km f_2014_carroyage_etr89_laea_1km_vide f_2014_commune f_2014_departement f_2014_pdl_multi_parcelle f_2014_region f_2014_section
ff_annexes_outre_mer_2014.sql	ff_annexes_outre_mer_2014	dDDD_2014_arrondissement dDDD_2014_canton dDDD_2014_carroyage_SCR_10km dDDD_2014_carroyage_SCR_1km dDDD_2014_carroyage_SCR_1km_vide dDDD_2014_commune dDDD_2014_departement dDDD_2014_pdl_multi_parcelle dDDD_2014_region dDDD_2014_section <u>SCR spécifiques pour les carroyages :</u> 971 et 972 : wgs84_utm20n 973 : rgfg95_utm22n 974 : rgr92_utm40s 976 : wgs84_utm38
ff_annexes_carroyages_100m_2014_dDD	ff_annexes_carroyage_100m_2014	dDD_2014_carroyage_etr89_SCR_100m dDD_2014_carroyage_etr89_SCR_100m_vide <u>SCR spécifiques pour les carroyages :</u> métropole : etrs89_laea 971 et 972 : wgs84_utm20n 973 : rgfg95_utm22n 974 : rgr92_utm40s 976 : wgs84_utm38
ff_annexes_batiment_2014_dDD.sql	ff_annexes_batiment_2014	dDD_2014_batiment
ff_annexes_unite_fonciere_2014_dDD.sql	ff_annexes_unite_fonciere_2014	dDD_2014_uf

Localisation des tables agrégées

Pour localiser les tables annexes des Fichiers Fonciers au sein de la livraison dans GID, il faut vous placer dans le répertoire :

1_DONNEES_LIVRAISON

Ce répertoire contient les fichiers de sauvegardes (.sql) des tables principales.

Le format de sauvegarde

Les tables agrégées ont été extraites sous un format particulier pour s'affranchir des problèmes de versions de PostgreSQL/PostGIS suivant les services : le fichier « .sql »

Un format simple à utiliser

Ce format « .sql » est très simple d'utilisation. Il suffit de l'appeler dans une commande « psql » via une fenêtre de commandes. Pour ce faire suivez les étapes ci-dessous :

Utilisation sous windows

L'exemple présenté ici s'effectue en mode local mais la démarche fonctionne également sur un serveur distant.

Au préalable, vérifiez que vous avez bien créé une base Postgres « fichiersfonciers », avec l'extension PostGIS. Si vous avez déjà installé des données Fichiers fonciers, alors vous avez déjà dû créer cette base sur votre serveur. Sinon, se référer à la documentation disponible sur le site Géoinformations Fichiers fonciers (Import – export rapide).

Étape	Action
1	Ouvrir une fenêtre de commandes windows (menu démarrer, exécuter : « cmd ») ou encore touche windows+R → cmd → entrée Il ne faut pas se placer dans la console SQL Shell.
2	Se placer dans le répertoire de PostgreSQL en tapant « cd » et le chemin vers votre répertoire : <code>cd C:\Program Files\PostgreSQL\9.3\bin</code> (attention au numéro de version de PostgreSQL) Il se peut que votre installation ait placé le fichier psql.exe dans un autre dossier, il faut alors se placer dans ce répertoire précis à l'aide de la commande « cd ».
3	Exécuter la commande psql suivante : <code>psql -h localhost -U postgres -d fichiersfonciers -f chemin\complet\du\fichier.sql</code> Remplacez localhost par l'adresse du serveur qui contient la base fichiersfonciers si différent de localhost. Remplacez postgres par votre nom d'utilisateur si différent.
4	Vérifier par les messages de la fenêtre que la restauration s'est déroulée sans erreur et vérifier à la fin que les tables sont bien présentes dans PgAdmin, non vides.

Utilisation directe sur un serveur eSBL

C'est le même principe que précédemment. L'avantage étant que vous pouvez tout aussi bien faire des restaurations en série sans que cela occupe votre poste de travail.

Étape	Action
1	Copier les fichiers sql sur votre espace /home/data
2	Éxecuter la ligne type suivante en adaptant le département : <code>psql -h localhost -U postgres -d fichiersfonciers -f /home/data/<fichier>.sql</code>
3	Vérifier par les messages que cela s'est bien déroulé et vérifier dans PgAdmin que toutes les tables sont présentes et remplies.

Nota Les sauvegardes au format sql ne peuvent pas être restaurées via la console SQL de PgAdmin car il ne s'agit pas de scripts SQL classiques.

Pour plus d'informations

Site Géoinformations Fichiers fonciers, rubrique technique :

- Intranet : geoinformations.metier.e2.rie.gouv.fr/aide-technique-pour-l-exploitation-des-donnees-r757.html
- Internet : <http://www.geoinformations.developpement-durable.gouv.fr/aide-technique-pour-l-exploitation-des-donnees-r757.html>