

PostGIS 2.1 et les Fichiers Fonciers

Résumé ou contexte

Ces dernières années PostGIS a beaucoup évolué pour devenir un outil SIG vraiment puissant et complet. C'est pourquoi rester sur l'ancienne version n'est pas envisageable. Ceci est d'autant plus vrai qu'un bon nombre de services a déjà commencé à expérimenter les versions 2.x (actuellement la dernière version stable est la 2.1.3 et est disponible pour Windows en 32 et 64 bits).

Les livraisons

Depuis 2010, les livraisons des Fichiers Fonciers se font soit en format SIG plat (tab ou shapefile) soit au format postgresSQL/PostGIS (sous une version de postGIS 1.5.3). Désormais nous ne livrerons plus au format à plat, car ce format n'est plus en capacité d'exploiter la richesse des données (car trop complexes et consommateur de mémoire). De plus le format postgresSQL/PostGIS offre de plus grandes possibilités d'exploitation ainsi qu'une plus grande rapidité de celles-ci.

Le cas des millésimes 2012 et 2013

Les millésimes 2012 et 2013 sortis au mois d'août 2014 sont compatibles avec postGIS 2.x. C'est-à-dire que vous pouvez restaurer les dump de livraisons directement dans une base PostGIS 2.

Le cas des millésimes 2009 et 2011

Concernant les millésimes 2009 et 2011, ils ne sont pas compatibles en l'état avec PostGIS 2. Pour pouvoir restaurer ces millésimes dans une base PostGIS 2, il faut manipuler un peu la base pour qu'elle accepte ces versions.

Des fonctions à transformer ou rajouter dans la base PostGIS 2

Cela consiste à exécuter une requête SQL qui rajoutera les fonctions nécessaires. En effet, il n'y a que 2 fonctions qui manquent, dans PostGIS 2, pour pouvoir restaurer les millésimes 2009 et 2011 (attention cela concerne les Fichiers Fonciers et non d'autres bases qui pourraient faire appel à d'autres fonctions non traitées).

La requête à exécuter dans la base PostGIS 2

La requête ci-dessous permet d'insérer ces fonctions manquantes dans la base postGIS 2 :

```
DROP TABLE IF EXISTS tmp_maj_pg_proc_ndims_srid;
CREATE TABLE tmp_maj_pg_proc_ndims_srid AS
( SELECT *
  FROM pg_proc
  WHERE proname='st_ndims' OR proname='st_srid')
;
UPDATE tmp_maj_pg_proc_ndims_srid set proname='ndims' WHERE
proname='st_ndims';
UPDATE tmp_maj_pg_proc_ndims_srid set proname='srid' WHERE proname='st_srid';

INSERT INTO pg_proc SELECT * FROM tmp_maj_pg_proc_ndims_srid;
DROP TABLE IF EXISTS tmp_maj_pg_proc_ndims_srid;
```

Le cas du Plug-in d'exportation

Le passage à PostGIS 2.1.x rendra le Plug-in d'exportation du Cerema inutilisable (jusqu'à une prochaine mise à jour de celui-ci).

En effet le Plug-in utilise une syntaxe pour certaines fonctions qui n'est plus d'actualité pour PostGIS 2.1.x.

Le Plug-in a été retravaillé récemment pour être compatible sous Windows 7 en 32 et 64 bits, ainsi que PostGIS 2.0.x. Il sera retravaillé pour être compatible avec PostGIS 2.1.x