

PostGIS - Chargement de données

Licence GNU FDL - Version 1.4



Plan de la présentation

- Shp2pgsql
- Vérification des données
- Pgsql2shp
- ogr2ogr
- Autres solutions



Shp2pgsql: Présentation

- Commande fournie avec PostGIS
- Permet la conversion Shapefile → SQL
- Chargement en deux étapes:
- Conversion SHP vers SQL
- Chargement du SQL dans Postgresql/PostGIS
- Dispose de multiples options (index, SRID, objets simples, encodage, etc.)
- Dispose d'interface graphique sous Windows



Shp2pgsql: Syntaxe

```
shp2pgsql [<options>] <shapefile> [<schema>.]
```

Exemple:

```
shp2pgsql /tmp/geofla.shp departement > dept.sql
Puis:
```

```
psql -U postgres -d MA_BASE -f dept.sql
```

Ou, en une seule ligne:

```
shp2pgsql /tmp/geofla.shp departement | psql -U
postgres -d MA_BASE
```



Shp2pgsql: principales options

| • | -s | précise l | e système | de projection |
|---|----|-----------|-----------|---------------|
| | | | | |



Shp2pgsql: comportement par défaut

- Rajoute une PK sur un champ de type autoincrement 'gid'
- Nomme la colonne géométrique 'the_geom'
- Crée la structure et les données (INSERT)
- Crée des géométries de type MULTI* pour les polygons et les linestrings (format ESRI Shapefile)



Vérification des données

Métadonnées et intégrité référentielle:

```
SELECT * FROM geometry_columns
WHERE f_table_name='table';
```

Index spatial:

\di

Validité des données:

```
SELECT st_isvalidReason(the_geom)
FROM table
WHERE st_isvalid (the_geom) = 'f';
```



Pgsql2shp: Présentation

- Commande fournie avec PostGIS
- Pendant de shp2pgsql
- Permet de générer un shapefile à partir de:
 - Table spatiale
 - Requête spatiale



Pgsql2shp: Syntaxe

```
pgsql2shp [<options>] <database> [<schema>.]
pgsql2shp [<options>] <database> <query>
  Exemples:
pgsql2shp -u postgres ma base geofla
pgsql2shp -u postgres ma base 'SELECT * FROM geofla
 WHERE gid > 50'
```