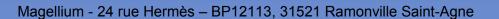




### PostGIS – Chargement de données

Licence GNU FDL - Version 1.2



## magellium

### Plan de la présentation

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





## magellium

### **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 le système de projection
- -I génère un index spatial
- -s utilise des géométries 'simples'
- -d Drop la table avant de la récréer
- -D Utilise des DUMP PostgreSQL
- -w Encodage des données attributaires
- --help aide en ligne de la commande







### 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



# magelium

#### Vérification des données

Métadonnées et intégrité référentielle:

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

Index spatial:

\di

Topologie WKT des données:

```
SELECT count(*) FROM table WHERE
isvalid(the_geom) = 'f';
```





## magellium

### Pgsql2shp: Présentation

- Commande fourni 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'
```

