



REX Utilisation de PostgreSQL

Amandine Clavérolas-Renard

21 octobre 2015





REX PostgreSQL

Sommaire

- ▶ Pourquoi PostgreSQL?
- ▶ Méthodologie utilisée
- ▶ Bilan et perspectives



1. Pourquoi PostgreSQL

- ▶ Pourquoi PostgreSQL?
- ▶ Méthodologie utilisée
- ▶ Bilan et perspectives



1. Pourquoi PostgreSQL



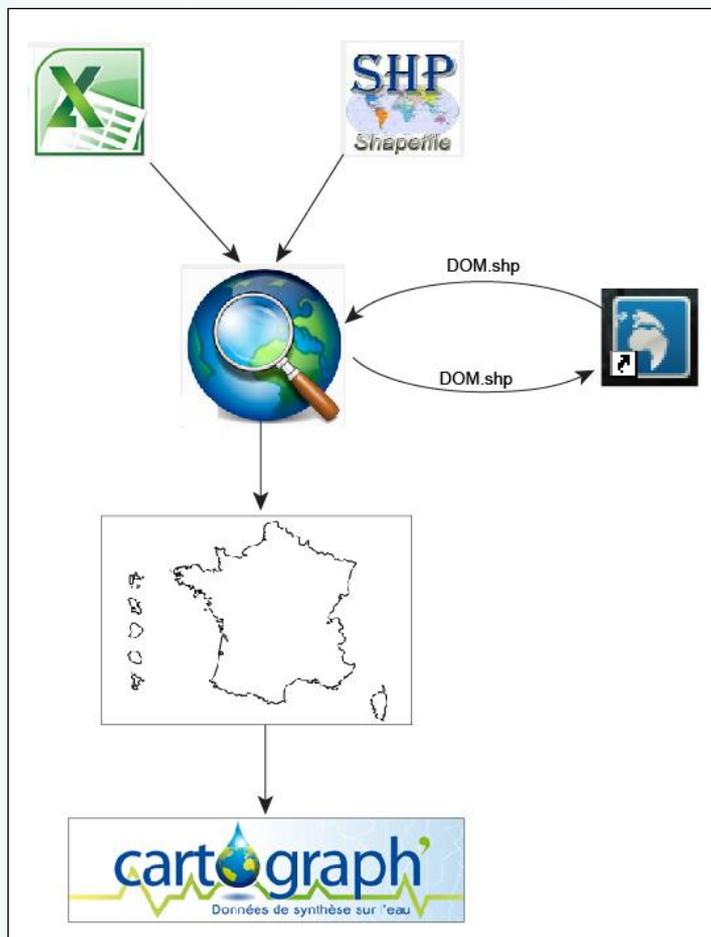
- Référentiels parfaitement calés entre eux
- Dom et métropole dans une même fenêtre
- Tables attributaires calibrées à l'identique



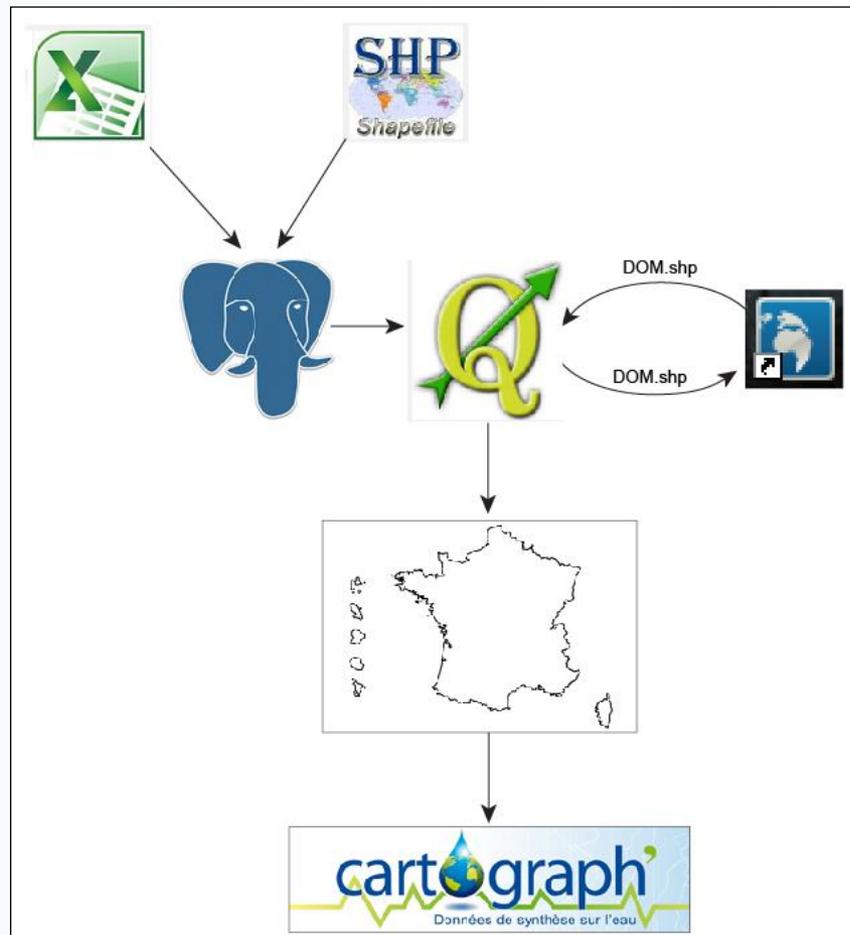


1. Pourquoi PostgreSQL

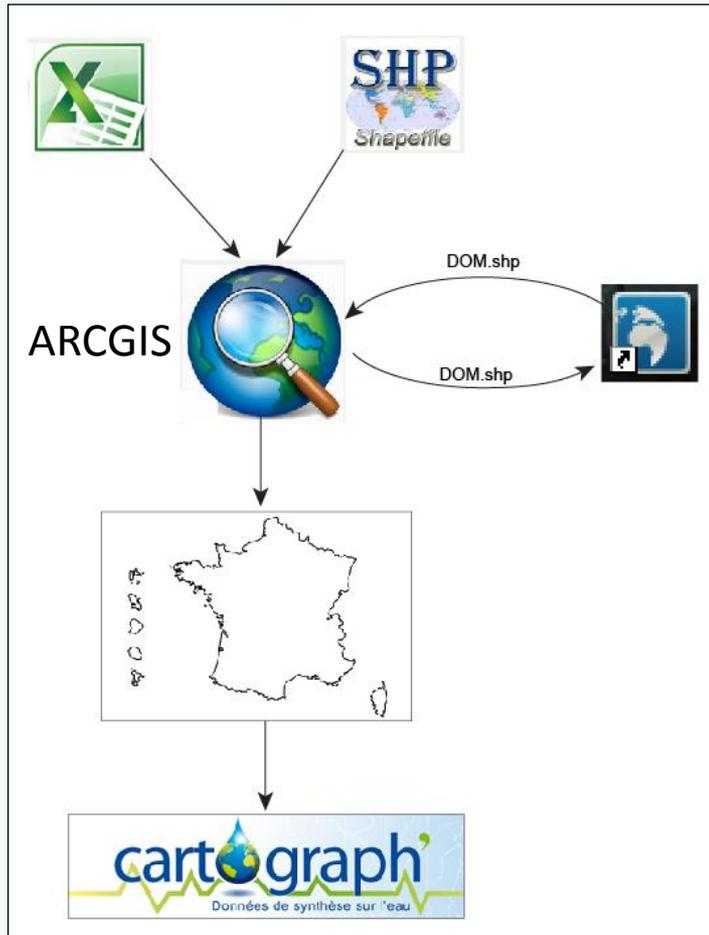
ARCGIS



PostgreSQL + QGis



1. Pourquoi PostgreSQL



Inconvénients de cette méthode:

- logiciel payant / plus sous maintenance
- pas de sauvegarde des process (succession d'utilisation d'outils sur les référentiels)
- pas de réutilisation possible: en cas d'erreur il faut recommencer le processus complet



1. Pourquoi PostgreSQL

--REFERENTIELS--

--POLYGONES

--ADMINISTRATIF

--COMMUNES (Couches SIGGEOFLA_2015)

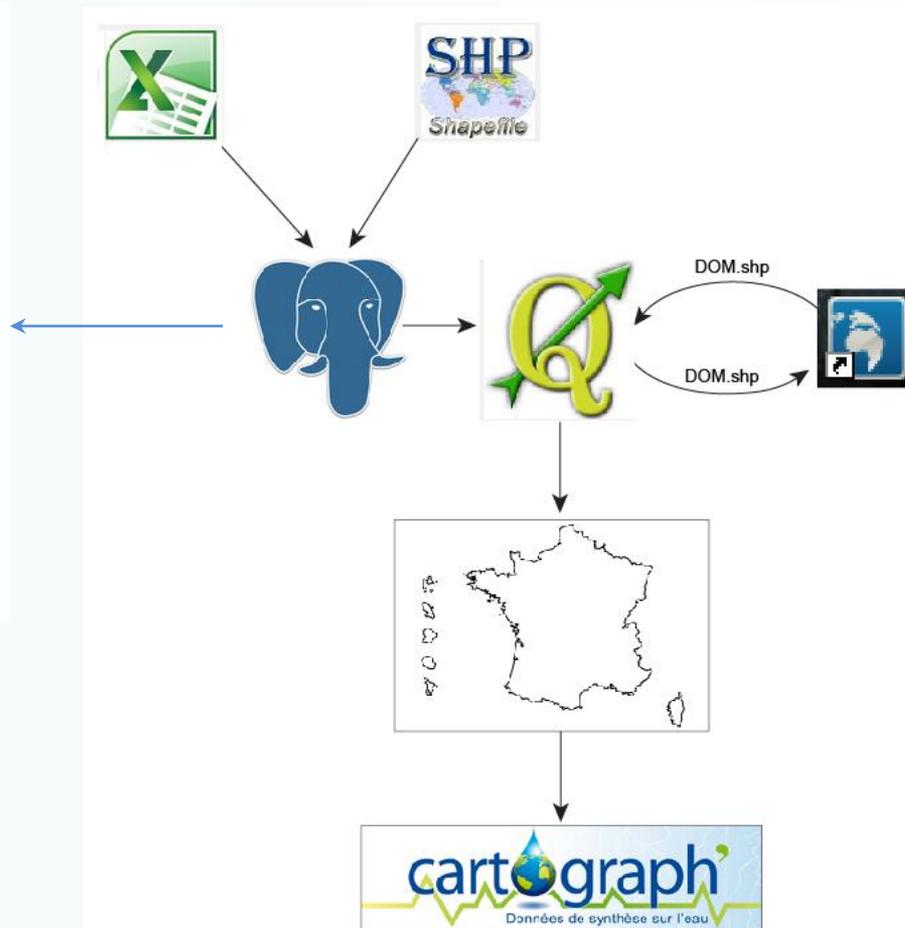
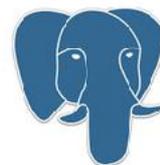
--Import du shape communes métropole geofla à partir de QGis - outil gestionnaire de base de données

--Import des shape communes DOM geofla à partir de QGis - outil gestionnaire de base de données

```
CREATE TABLE shp.commguad AS
SELECT * FROM refinit.comm_guad_2012;
ALTER TABLE shp.commguad ADD the_geom geometry;
UPDATE shp.commguad SET the_geom=geom;
ALTER TABLE shp.commguad DROP geom;
ALTER TABLE shp.commguad RENAME COLUMN the_geom TO geom;
UPDATE shp.commguad SET geom=ST_Transform (ST_SetSRID (geom,4559),3395);
```

```
CREATE TABLE shp.commart AS
SELECT * FROM refinit.comm_mart_2012;
ALTER TABLE shp.commart ADD the_geom geometry;
UPDATE shp.commart SET the_geom=geom;
ALTER TABLE shp.commart DROP geom;
ALTER TABLE shp.commart RENAME COLUMN the_geom TO geom;
UPDATE shp.commart SET geom=ST_Transform (ST_SetSRID (geom,4559),3395);
```

```
CREATE TABLE shp.commguy AS
SELECT * FROM refinit.comm_guy_2012;
ALTER TABLE shp.commguy ADD the_geom geometry;
UPDATE shp.commguy SET the_geom=geom;
```



Avantages de cette méthode:

- sauvegarde des requêtes
- réutilisation des requêtes d'une année sur l'autre
- logiciel libre



2. Méthodologie

- ▶ Pourquoi PostgreSQL?
- ▶ Méthodologie utilisée
- ▶ Bilan et perspectives

2. Méthodologie



PgAdmin

- gestion de la base de données
- gestion des schémas (référentiels initiaux, finaux,...)
- gestion des tables



QGIS

- permet de visualiser les tables
- permet de visualiser les shape



CartOgraph'

- Chargement des couches shape



SQL

- requêtes (projection, attributs, ...)
- Les requêtes sont organisées par types de figurés, par famille de référentiels et par année



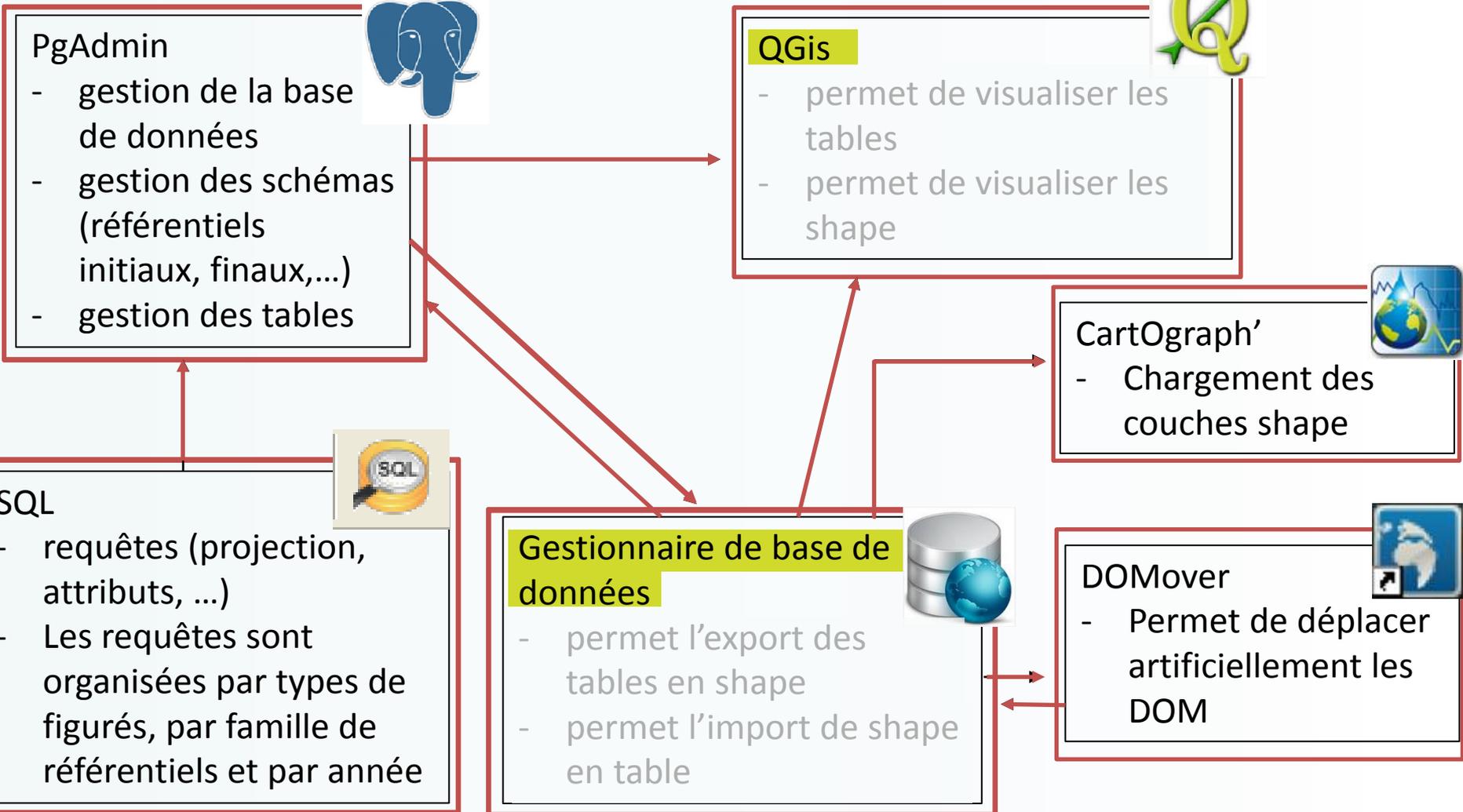
Gestionnaire de base de données

- permet l'export des tables en shape
- permet l'import de shape en table



DOMover

- Permet de déplacer artificiellement les DOM





3. Bilan et perspectives

- ▶ Pourquoi PostgreSQL?
- ▶ Méthodologie utilisée
- ▶ Bilan et perspectives



3. Bilan et perspectives

- ▶ Gain de temps dans l'exécution des requêtes
- ▶ Laisse une documentation de la démarche

- ▶ Nécessite beaucoup de recherche sur les formulations des requêtes (notamment sur les projections)

- ▶ Pourquoi ne pas mettre en place un document partagé pour lister les requêtes utiles à tous?
- ▶ Et une base de données commune?



Merci de votre attention