

# PostGIS – Présentation

**Licence GNU FDL - Version 1.4**

- ❖ Base de données spatiale et PostGIS
- ❖ Standards existants
- ❖ Format de représentation des données
- ❖ Intégrité référentielle
- ❖ Index spatial



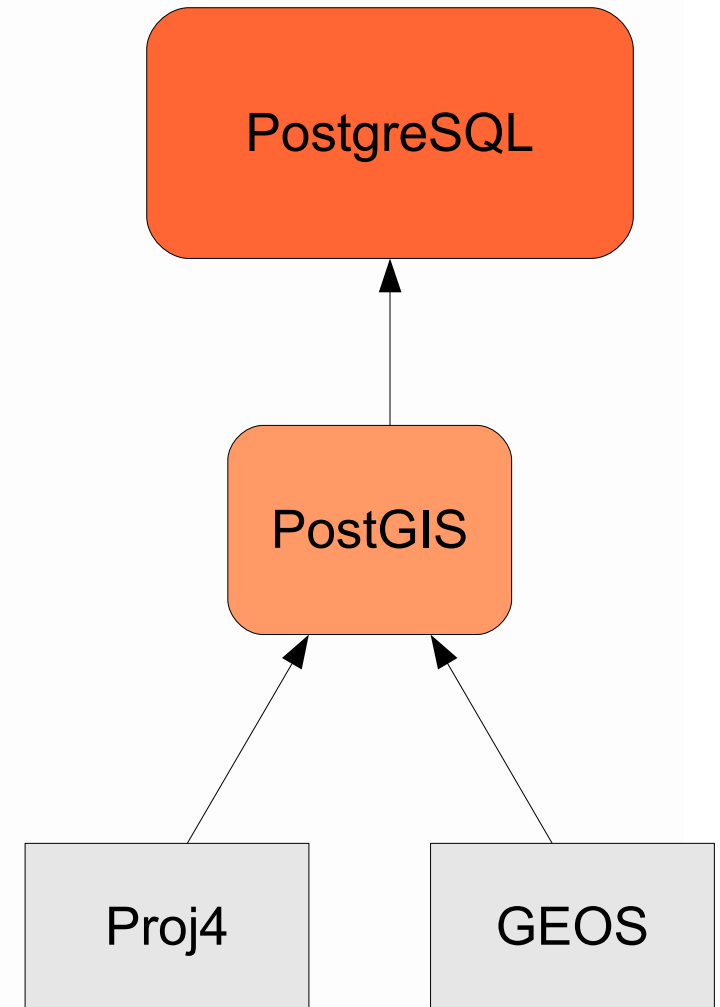
- ❖ Stockage de l'information géographique et de ses attributs
- ❖ Récupération de tout ou partie de l'information sur requêtes géographiques ou non
- ❖ Gestion d'index optimisés pour les requêtes spatiales
- ❖ Respect des standards existants (OGC SFS ou ISO SQL/MM)
- ❖ Permet de faire tourner de très gros volumes de données (plusieurs To)



- ❖ Site Web officiel : <http://postgis.refrations.net/>
- ❖ Version actuelle 1.3.5
- ❖ Cycle de sortie de nouvelles versions rapide
- ❖ Développé en C
  - ❖ Sous forme de plugin pour PostgreSQL
  - ❖ Lisibilité et concision remarquable du code
- ❖ Société éditrice Canadienne : Refrations Research
- ❖ Utilisé dans de très nombreux projets
  - ❖ Références prestigieuses
  - ❖ Communauté large et technique
- ❖ Respect du standard OGC SFS (Simple Feature for SQL).
- ❖ Nombreuses fonctionnalités additionnelles à SFS



- ❖ PostGIS comme plugin à PostgreSQL
- ❖ Couplable (optionel) à Proj4
  - ❖ pour gestion de très nombreux systèmes de projections
- ❖ Couplable (optionel) à GEOS
  - ❖ pour gestion d'opérateurs spatiaux



## ❖ Documentation

- ❖ <http://postgis.refractory.net/doc/>

## ❖ Mailing list officielles:

- ❖ postgis-users

- ❖ postgis-devel

## ❖ Autre sites francophones

- ❖ Georezo

- ❖ forumsig.org

- ❖ postgis.fr

## ❖ Support commercial

- ❖ Camptocamp

- ❖ Refractory

- ❖ Cf liste (exhaustive) sur site OSGEO



- ❖ Version publique initiale (2001)
- ❖ Version 0.8 (2004)
  - ❖ Version déjà utilisable en production, nombreuses fonctionnalités avancées également présentes
- ❖ Version 1.0 (2005)
  - ❖ Validation OGC SFS 1.0
  - ❖ Gestion de data en 4D
  - ❖ Réécriture de toute la sous couche de sérialisation des géométries en base (passage de WKT à HEWKB pour le stockage natif)
- ❖ Version 1.1.x et 1.2.x (2006 et 2007)
  - ❖ Nombreuses fonctionnalités additionnelles
  - ❖ Débug et optimisations diverses
  - ❖ Connecteur JDBC, ARCSDE
- ❖ Version 1.3.x (2007)
  - ❖ Préfixe ST\_ pour compatibilité SQL/MM



# Historique de PostGIS (suite)

- ✦ Version 1.4.x (2009)
- ✦ Version 1.5.1 (février 2010)





## ❖ Points marquants

- ❖ Continuer à se rapprocher de SQL/MM
- ❖ Compatible SFS 2.0
- ❖ Logique de Topologie et Routing native
- ❖ Module de support des rasters
- ❖ ...

## ❖ Roadmap intégrale :

- ❖ [http://docs.google.com/View?docid=dg99qr76\\_2dgt26j](http://docs.google.com/View?docid=dg99qr76_2dgt26j)



- ❖ Oracle Spatial/Locator
- ❖ DB2
- ❖ Arc SDE
- ❖ MySQL Spatial
- ❖ Ingres
- ❖ SQL Server 2008
- ❖ Sqlite/Spatialite

