

# 10 ans de PostGIS! De la saisie web au mobile

28 mars 2018 - Montpellier

#### Mathieu Bossaert

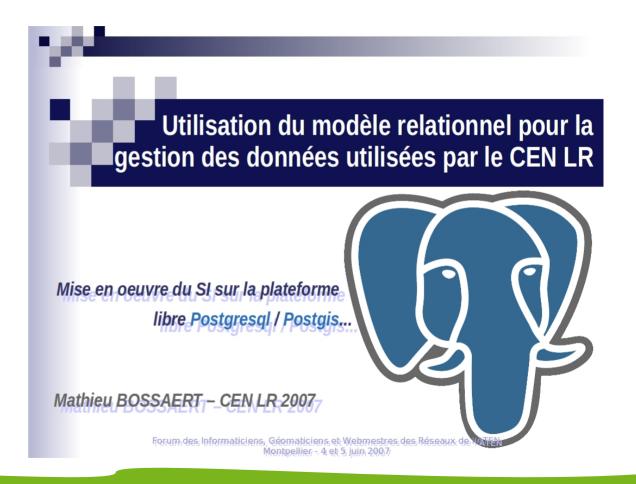
- Écologue de formation
- Double compétence informatique / SI
  - Acquise en 2003 à l'UM2
- Responsable du SI du CEN
- Co-animateur du réseau géomatique des CEN
- Membre de l'association GeoRezo



#### Le CEN L-R - Ses missions

- Connaître
- Protéger
- Gérer
- Valoriser
- Accompagner

#### Au commencement



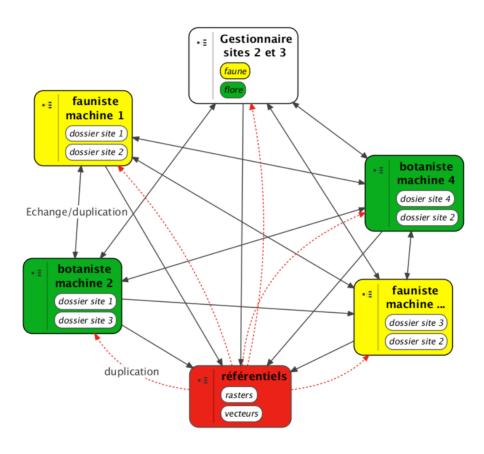
#### Au commencement

- 12 ans!
- Outil pilier de notre SI
- Force d'innovation
- Aucune panne
- BDD principale de 54 Go
- 20 bases environs

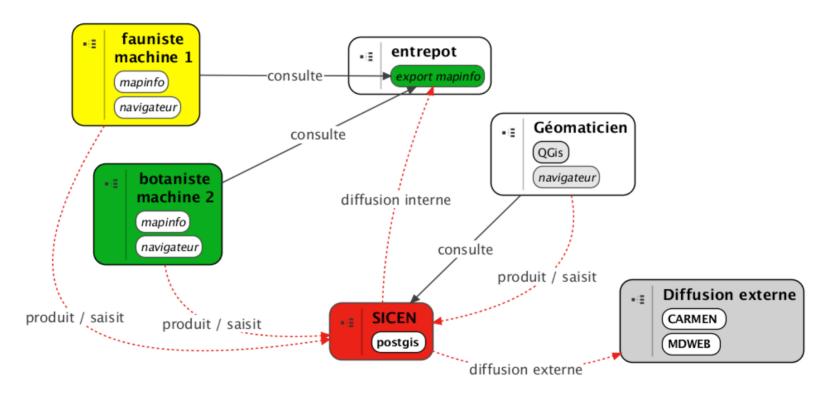
#### Connaitre

- Collecte de données d'observations sur le terrain
  - faune
  - flore
  - Habitats naturels
  - descripteurs

#### Le SI au début



## Le SI plus tard... avant Qgis et le webmapping



#### SICEN

- Objectif initial : « court-circuiter » l'étape d'intégration de tableurs à la BDD
- Un outil web de saisie développé en 2009
- Chargerment de la trace GPX / saisie de l'objet
  - Renseignement des obs sur chacun des points
- Public naturaliste
- Utilisé dans les CEN (beaucoup), dans les PN, PNR
- Outil léger / simple à adapter
- Ancien mais quelques mises à jour des fonctions php pour compatibilité et c'est reparti

### DRUPAL et modules cartographiques

- Utilisé pour des sites grands public
  - Allo-grenouilles et tortuesdoc
  - Diagnostics viticicoles par les agriculteurs eux-même
- Lourd à maintenir (mises à jour régulières)
- Modules communautaires qui meurent
- Tributaire de l'évolution des conditions d'utilisation des api google et autres...
- Couplage au SI en place possible mais modèle de BDD de drupal complexe

#### LIZMAP

Outil vraiment génial : avoir parié si tôt sur la pérennité de QGIS pour lancer cette appli serveur :-) Un projet QGIS = une appli serveur de saisie

→ Migration en cours de l'outil de diagnostic viticole vers LIZMAP

→ Mais en mode connecté, sur téléphone ou tablette ou ordinateur

#### Saisie mobile

- « Deux » outils parmi d'autres :
- LIZMAP sur un Raspberry Pi
  - → GeoPoppy / Pi4x4
  - → utilisé par des collègues d'autres CEN pour du suivi de placettes
- Open Data Kit

## Open Data Kit

- Application client / serveur
- Mode déconnecté
- Facilement intégrable à son SI
- Facilité de création des formulaires
- Généricité de l'application (pas de dev Android!)
- Facilité de manipulation des données par le DBA

## Open Data Kit - Materiel

- Autonomie
- Précision / Accroche GPS
- Solidité
- Coût
- SAV

## Open Data Kit - Ressources en ligne

- Le forum d'ODK : https://forum.opendatakit.org
- Récupérer les géométries depuis les champs geométriques des tables odk : https://forum.opendatakit.org/t/geo-fields-should-...
- Une présentation plus générale ici (geoodk peut être lu comme odk) : http://si.cenlr.org/geoodk\_sicen\_mobile
- Mettre en œuvre les triggers de « ventilation » des données dans le SI exiostant : https://framagit.org/mathieubossaert/formation\_odk/wikis/cote-...
- Inclure un svg cliquable comme question à choix simple ou multiple : https://forum.opendatakit.org/t/odk-collect-v1-13/11979
- Le plugin QgisODK: https://forum.opendatakit.org/t/qgisodk-plugin/6153/12
- Le futur d'ODK  $\rightarrow$  ODK2 : https://opendatakit.org/use/2\_0\_tools/
- → ODK 2 n'est pas la suite d'ODK mais un autre outil pour des parcours de données plus complexes, bi-directionnels et permettant de beaucoup plus customiser l'aparence des formulaires