



Conservatoire
d'espaces naturels
Languedoc-Roussillon

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

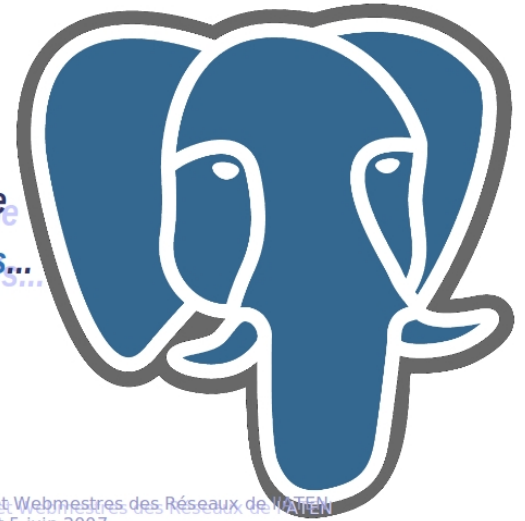
Au commencement

Utilisation du modèle relationnel pour la
gestion des données utilisées par le CEN LR

Mise en oeuvre du SI sur la plateforme
libre PostgreSQL / Postgis...

Mathieu BOSSAERT – CEN LR 2007

Forum des Informaticiens, Géomaticiens et Webmestres des Réseaux de l'ATEN
Montpellier - 4 et 5 juin 2007



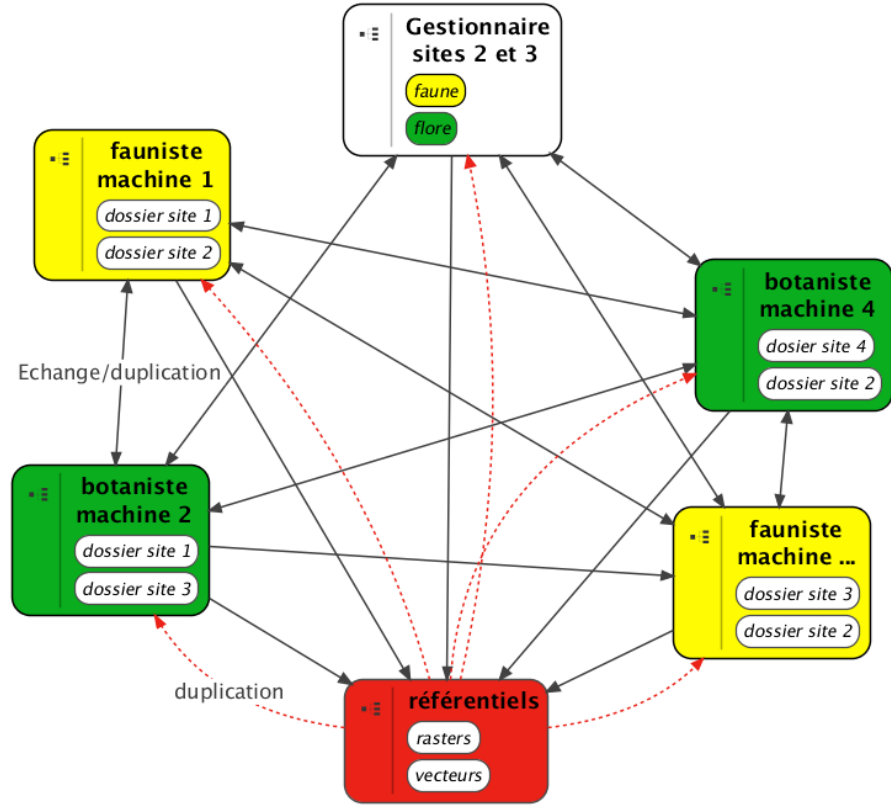
Au commencement

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

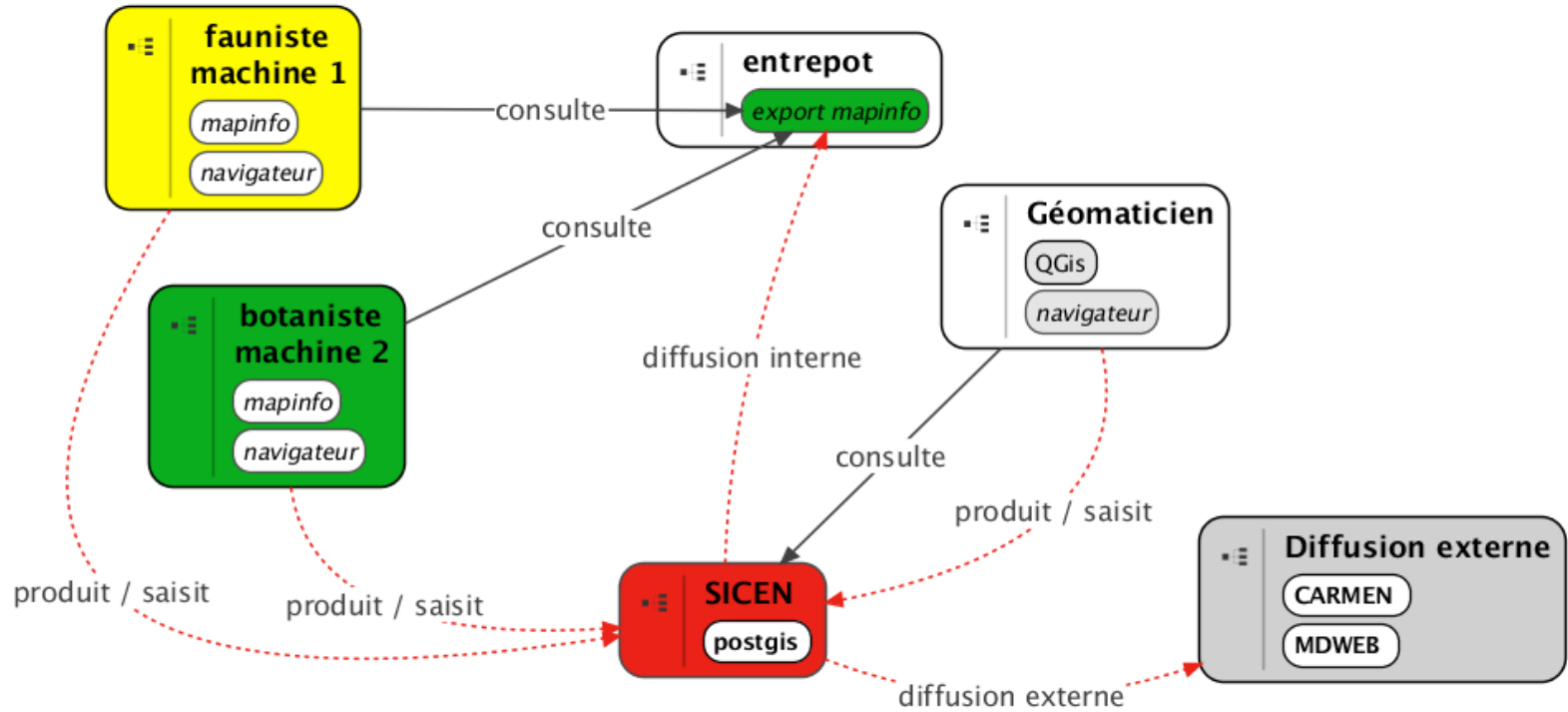
Connaitre

- 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
- Chargement 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 viticoles 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 - Matériel

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

Open Data Kit – Marques testées

- Crosscall
- MTT
- Blackview
- Geonote (Quechua phone)
- Samsung

Open Data Kit – Ressources en ligne

- Le forum d'ODK : <https://forum.opendatakit.org>
 - Récupérer les géométries depuis les champs géométriques 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 existant :
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 → 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'apparence des formulaires