PostgreSQL, PostGIS en collectivité territoriale

PG Day France 2012

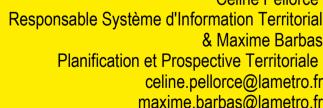
7 juin 2012

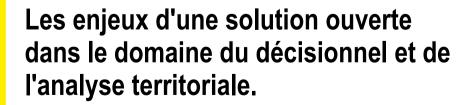
Céline Pellorce & Maxime Barbas Planification et Prospective Territoriale celine.pellorce@lametro.fr maxime.barbas@lametro.fr

Vincent Kober Chargé du Système d'Information Décisionnel Direction du Pilotage et de l'Évaluation vincent.kober@lametro.fr



COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION **GRENOBLE-ALPES MÉTROPOLE**









GRENORI E-ALPES MÉTROPOLE

07/06/2012

2/17

Contexte

Alti'Métro

Observatoire

PostGIS



Solutions ouvertes dans une collectivité

Utilisation libre

Flexibilité

Enjeux de libre choix

Standards

Orienter clairement cahier des charges

Méthodes agiles

Réseau d'acteurs (formation, échange De savoirs...)

> Ouverture aux entreprises locales

Volonté politique

Accompagner le changement

Conformité, intégration

Compétence Valorisation

Pressions externes

Pérennité?

Maîtrise des migrations de version?

Réticence C Autonomie maux tilisateurs

Ø, Ü S Ö S

> P nace

3





07/06/2012 3/17

Contexte

Alti'Métro

Observatoire

PostGIS

Pourquoi PostgreSQL - PostGIS

Possibilité d'utiliser les schémas

Optimisation de l'organisation

Projet dynamique

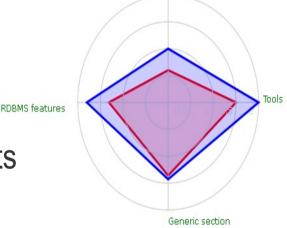
- Évaluation qsos
- Indépendance des développements

Base de donnée Spatiale

- La plus avancée
- Proposée par notre prestataire

Ouverture sur la 3D

MySOL Server 5.0 PostgreSOL 8.4 Advanced features



Source: qsos.org, juin 2012







4/17

Alti'Métro

Observatoire

PostGIS

Deux exemples d'utilisation

Alti'Métro

- PostgreSQL
- 140 utilisateurs
- Outil d'aide à la décision

Migration des données cartographiques

- PostgreSQL, PostGIS
- Meilleure organisation des données de la collectivité
- 10 référents Système d'Information Territorial
- Visualisation territoriale des données et aide à la décision







Alti'Métro

Observatoire

PostGIS



Alti'Métro : Objectifs

Répondre à une demande de la direction générale

- → aller au delà d'une vision financière
 - visibilité homogène sur l'avancement des actions de l'ensemble de la collectivité
 - calendrier (suivi physique)
 - objectifs associés à chaque action (indicateurs de résultats)
 - en plus du PPI (Plan pluriannuel d'investissement)
- Y associer un certain nombre de critères permettant des recherches thématiques et les analyses correspondantes
 - Vice-président responsable
 - Axes du plan de mandat concernés
 - Responsable opérationnel du projet
 - Localisation géographique...



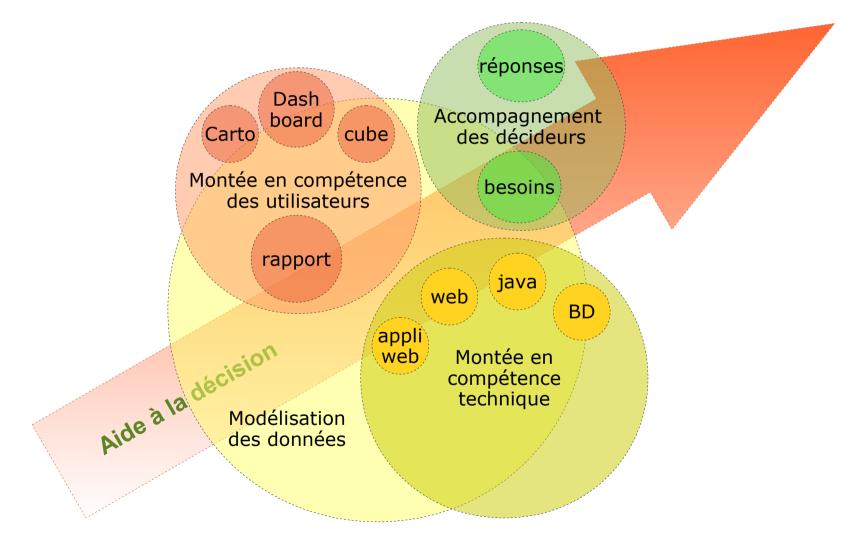
Aide à la décision : un processus complexe

Contexte

Alti'Métro

Observatoire

PostGIS









GRENOBI E-ALPES MÉTROPOLE 07/06/2012

7/17

Contexte

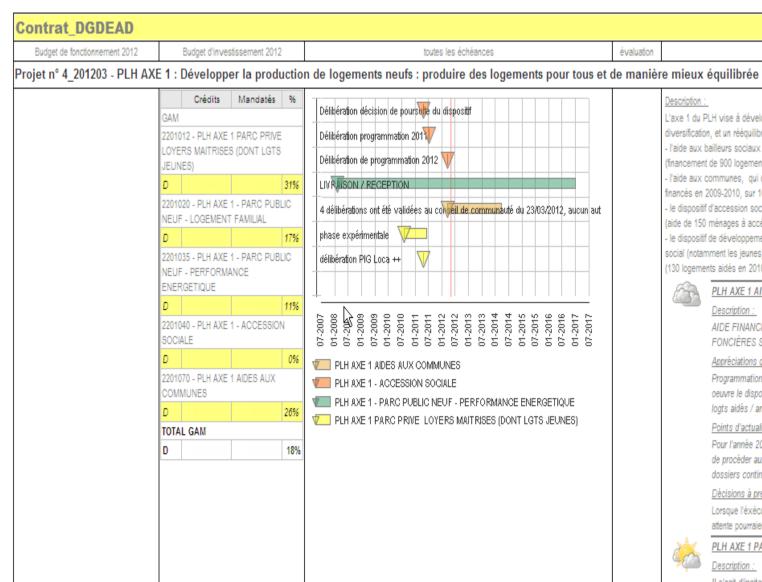
Alti'Métro

Observatoire

PostGIS



Alti'Métro : outil de reporting



L'axe 1 du PLH vise à développer la production neuvi diversification, et un rééquilibrage territorial de cette pro

description, appr

- l'aide aux bailleurs sociaux pour la production de log (financement de 900 logements neufs en 2010)
- l'aide aux communes, qui contribue aussi au volum financés en 2009-2010, sur 10 communes)
- le dispositif d'accession sociale à la propriété qui cor (aide de 150 ménages à accéder en 2009-2010)
- le dispositif de développement de lovers maîtrisés da social (notamment les jeunes) (130 logements aidés en 2010.)





PLH AXE 1 AIDES AUX COMMUNES

Description:

AIDE FINANCIÈRE EN DIRECTION D FONCIÈRES SONT ENCADRÉES ET L

Appréciations générales :

Programmation 2011 d'aide aux commu oeuvre le dispositif, au regard du cadre logts aidés / an.

Points d'actualité :

Pour l'année 2012, le budget prévisionn de procéder aux versements correspondossiers continuent d'être déposés par

Décisions à prendre :

Lorsque l'éxécution du budget permettra attente pourraient alors être validés, selo



PLH AXE 1 PARC PRIVE LOYERS M

Description:

Il s'agit d'inciter les propriétaires bailleu



07/06/2012

8/17

Contexte

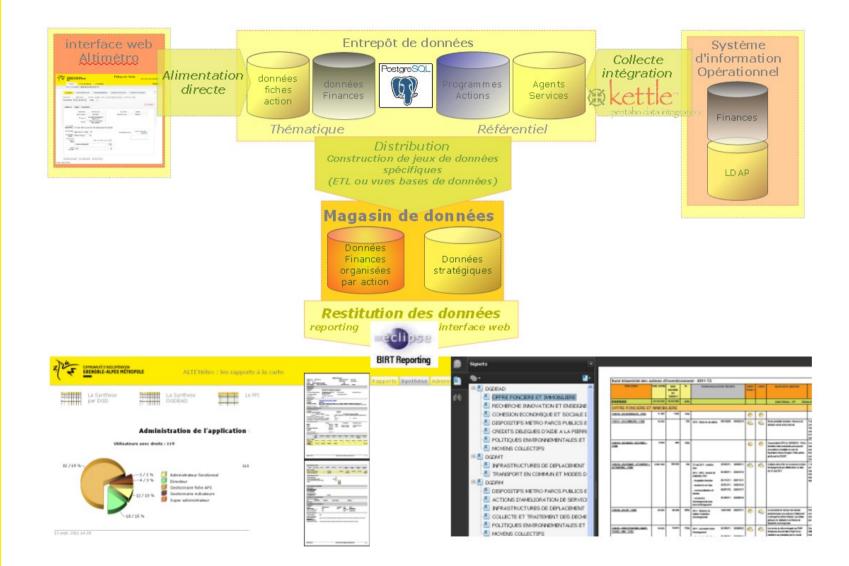
Alti'Métro

Observatoire

PostGIS



Alti'Métro : une infrastructure open source





Alti'Métro

Observatoire

PostGIS



Du reporting au web-carto : le module observatoire

Contexte:

- Outil permettant de lier les actions de la Métro sur son territoire et de réaliser des requêtes géographiques
- Visualisation des lieux d'implantation des actions budgétées
- Mise en place du module « Observatoire » (possibilité de le décliner pour les différents observatoires de la Métro)

Objectifs:

- Privilégier la donnée sur la Carte au travers de la notion d'«Indicateurs» et de « Fiches Indicateur »
- Proposer de nouveaux outils d'administration et de référencement de données statistiques
- A terme : Devenir un outil d'aide à la décision complet



GRENOBLE-ALPES MÉTROPOLE

07/06/2012

10/17

Contexte

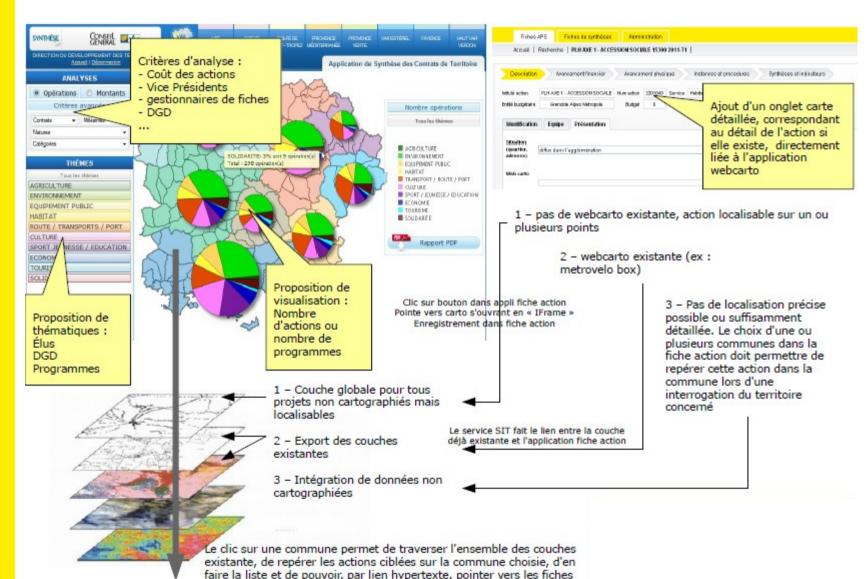
Alti'Métro

Observatoire

PostGIS



Les évolutions : la visibilité territoriale



correspondantes



GRENOBLE-ALPES MÉTROPOL 07/06/2012

11/17

Contexte

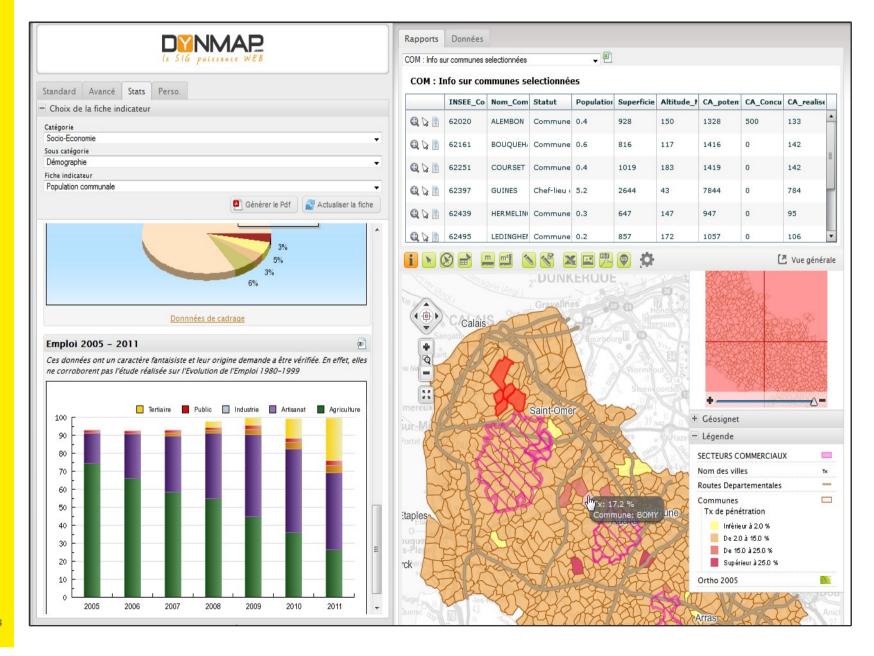
Alti'Métro

Observatoire

PostGIS

© © © FRENONIE-ALPE

Les évolutions : le module observatoire





Alti'Métro

Observatoire

PostGIS



POSTGIS : le projet de migration

Objectif:

 avoir des données mieux organisées, fiabilisées, facilitant à terme la mise à jour et l'échange,

Méthode:

- Migration des données progressive et assistée par le SIT
- Formations avec la société Simalis
- Calendrier souple et variable en fonction des directions
- Conforme aux capacités des outils « métier »

Calendrier:

- Migration des données référentielles : fin de l'été 2012
- Migration des données métiers : à déterminer avec les référents SIT : fin 2012, 2013



Deux types de données différents :

Contexte

Alti'Métro

Observatoire

PostGIS

Données référentielles : :

 récupérées ou achetées par la Métro (IGN, Navteq, INSEE, couches des limites administratives, ...)

Données métiers :

créées par les agents de la Métro







Alti'Métro

Observatoire

PostGIS

Contraintes dans le nom des tables et des attributs

- pas d'espaces
- pas de majuscules
- pas de caractères accentués
- le 1er caractère ne doit pas être numérique

A terme, la nomenclature des tables devra être contrôlée :

- par le référent dans sa BDD métier
- par le SIT pour les données référentielles







15/17

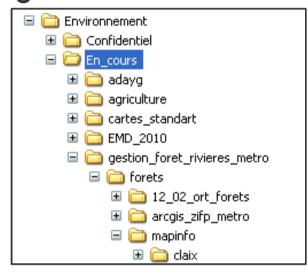
Alti'Métro

Observatoire

PostGIS



Organisation actuelle des données :



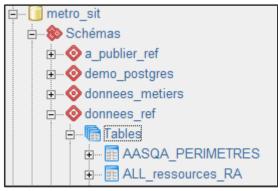


Sous PostGIS, 2 niveaux : Base de données et

Schémas:









Migration des données

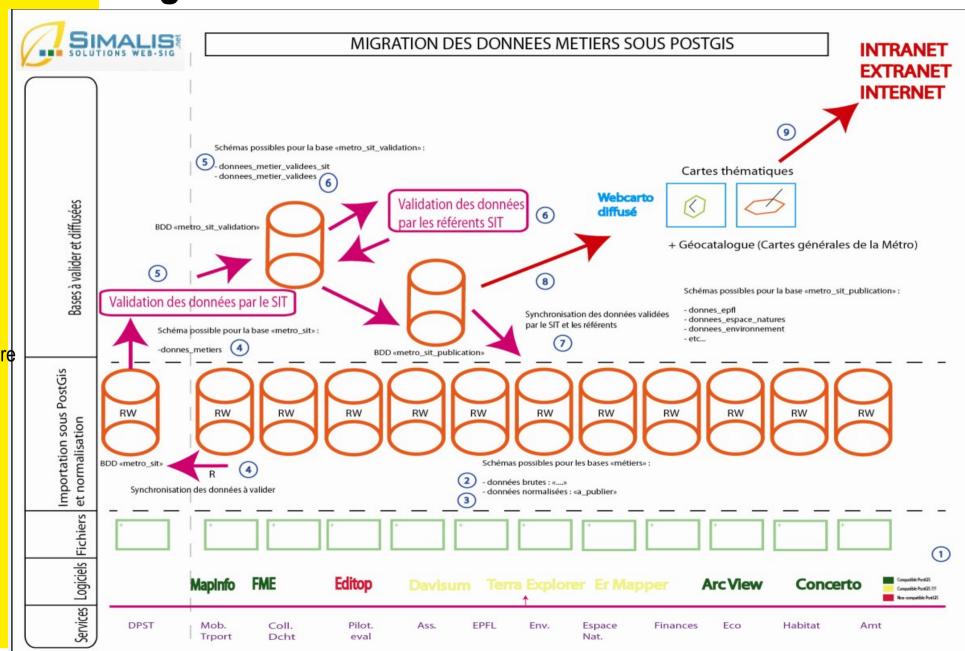
07/06/2012 16/17

Contexte

Alti'Métro

Observatoire

PostGIS





Questions, réponses, suggestions...

PG Day France 2012

7 juin 2012

Céline Pellorce
Responsable Système d'Information Territorial
& Maxime Barbas
Planification et Prospective Territoriale
celine.pellorce@lametro.fr
maxime.barbas@lametro.fr

Vincent Kober Chargé du Système d'Information Décisionnel Direction du Pilotage et de l'Évaluation vincent.kober@lametro.fr



COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION

GRENOBLE-ALPES MÉTROPOLE

Les enjeux d'une solution ouverte dans le domaine du décisionnel et de l'analyse territoriale.

