

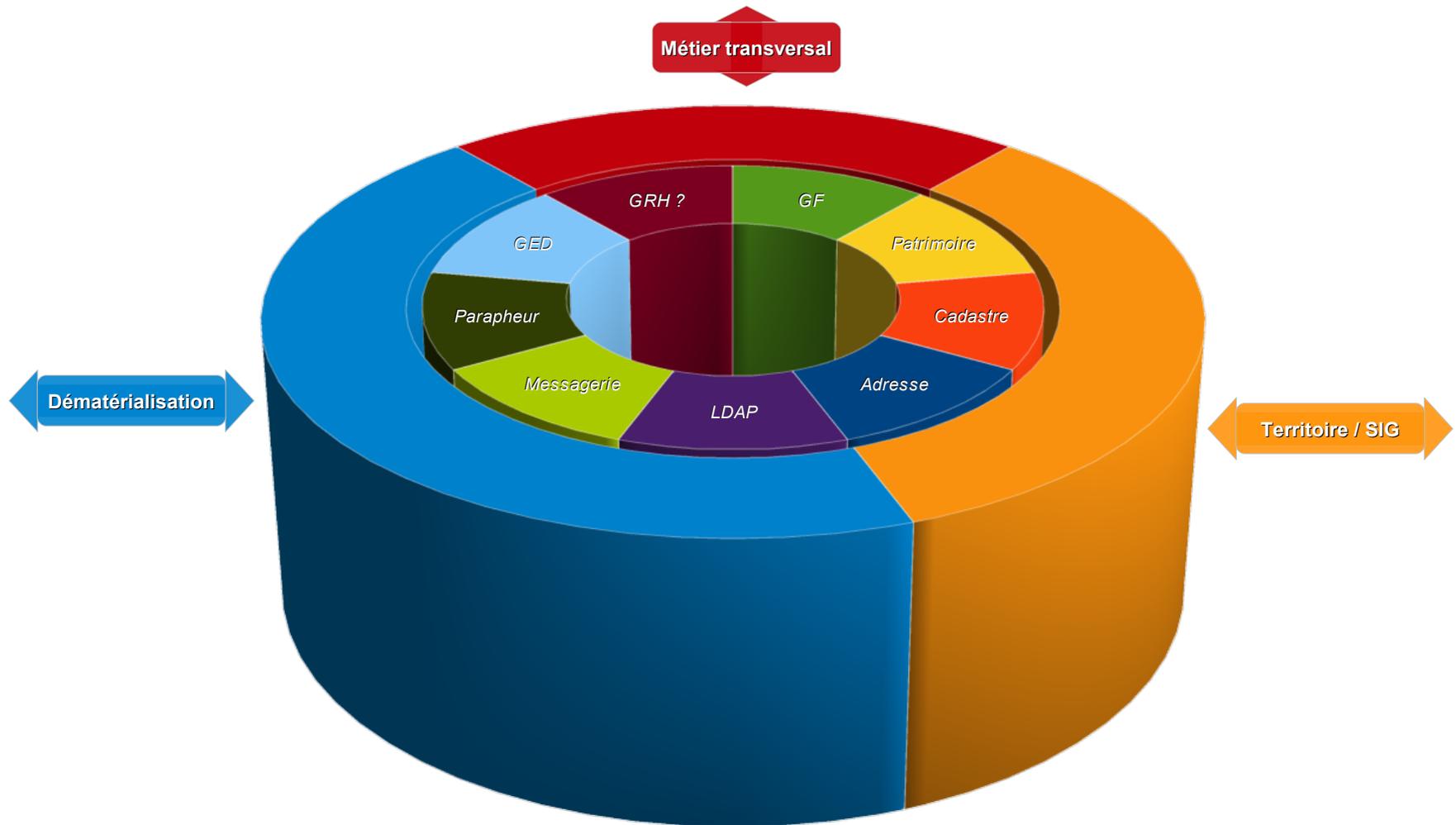
# Référentiel Territorial Géographique

Le Système d'information des collectivités



# Système d'Information

Un socle applicatif à base de référentiels ...



# OpenMairie

... au service de nos compétences métiers

Métiers

Open ADS  
Foncier

Open Domaine  
Public

Open  
Circulation

Open  
Voirie  
DT DICT

Open  
Elec

Open  
Cimetière

Open  
Courrier

Open  
ARIA  
ERP

Open  
Taxe  
Pub

Open  
Tri  
Sélectif

Open  
Accomp-  
nement  
Scolaire

Open  
Réussite  
Éducative

Adresse



Adresses



Filaires

Cadastré



Parcelles

### **Dans « collectivités territoriales » il y a territorial**

... un Framework destiné à concevoir des applications pour nos métiers doit permettre de gérer notre territoire

### **Une donnée géographique est une donnée comme une autre**

... un attribut d'un objet métier dans le système d'information

### **La roue a déjà été inventée**

... autant utiliser ce qui existe déjà : l'extension PostGis pour PostgreSql, OpenLayers, Qgis server, flux WMS, ...

# Référentiel Territorial Géographique

Le Système d'information des collectivités

The logo for OpenCadastre, featuring a stylized globe icon to the left of the text "OpenCadastre". The globe is dark with a white and orange arc. The text is in a bold, sans-serif font with a slight drop shadow.

OpenCadastre

The logo for OpenAdresse, featuring a stylized globe icon to the left of the text "OpenAdresse". The globe is dark with a white and blue arc. The text is in a bold, sans-serif font with a slight drop shadow.

OpenAdresse

# OpenCadaastre

## Données & intégration



Fichiers majic3

DESCRIPTION DU FICHIER  
DES PROPRIETES NON BATIES



**Import\_majic3**

Ce programme permet d'importer les fichiers majic3.

Traitement

Version des fichiers (2011, 2012, 2013): 2013  
Concerne l'exercice (2010, 2011, 2012): 2012  
chemin des fichiers majic3:  
C:/tempo/majic\_3/2013/  
numéro de lot: 001

- 1 - Suppression des contraintes relationnelles
- 2 - Importation des données brutes
- 3 - Purges des données préalablement intégrées
- 4 - Intégration et formatage des données
- 5 - Rétablissement des contraintes relationnelles
- 6 - Purge des données temporaires

Enchaîner les traitements: Non

lancer le traitement 2



openmairie

- [-] Catalogues (2)
- [-] Extensions (3)
- [-] Schémas (6)
- [-] opencadaastre
  - [-] Collationnements (0)
  - [-] Domaines (0)
  - [-] Configurations FTS (0)
  - [-] Dictionnaires FTS (0)
  - [-] Analyseurs FTS (0)
  - [-] Modèles FTS (0)
  - [-] Fonctions (1)
  - [-] Séquences (27)
  - [-] Tables (124)
  - [-] Fonctions trigger (0)
  - [-] Vues (0)

Fichiers Edigeo



**Import\_edigeo**

Ce programme permet d'importer les fichiers edigeo.

Traitement

Version des fichiers (2011, 2012, 2013): 2013  
Concerne l'exercice (2010, 2011, 2012): 2012  
Département Direction (ccodep|ccodir majic3): 132  
chemin des fichiers edigeo:  
C:/tempo/EDIGECom-117-2013/  
Systèmes de coordonnées de références: source EPSG:2154 => destination EPSG:  
chemin complet ogr2ogr:  
"C:/osgeo4w/bin/ogr2ogr"  
chemin complet shp2pgsql:  
"C:/Program Files/PostgreSQL/9.1/bin/shp2pgsql"  
chemin des fichiers temporaires:  
C:/tempo/RES/  
numéro de lot: 001

- 1 - Convertir en shapes
- 2 - Fusionner les shapes
- 3 - Supprimer les tables importées et les données
- 4 - Importer les shapes
- 5 - Formatage des données
- 6 - Supprimer toutes les données temporaires

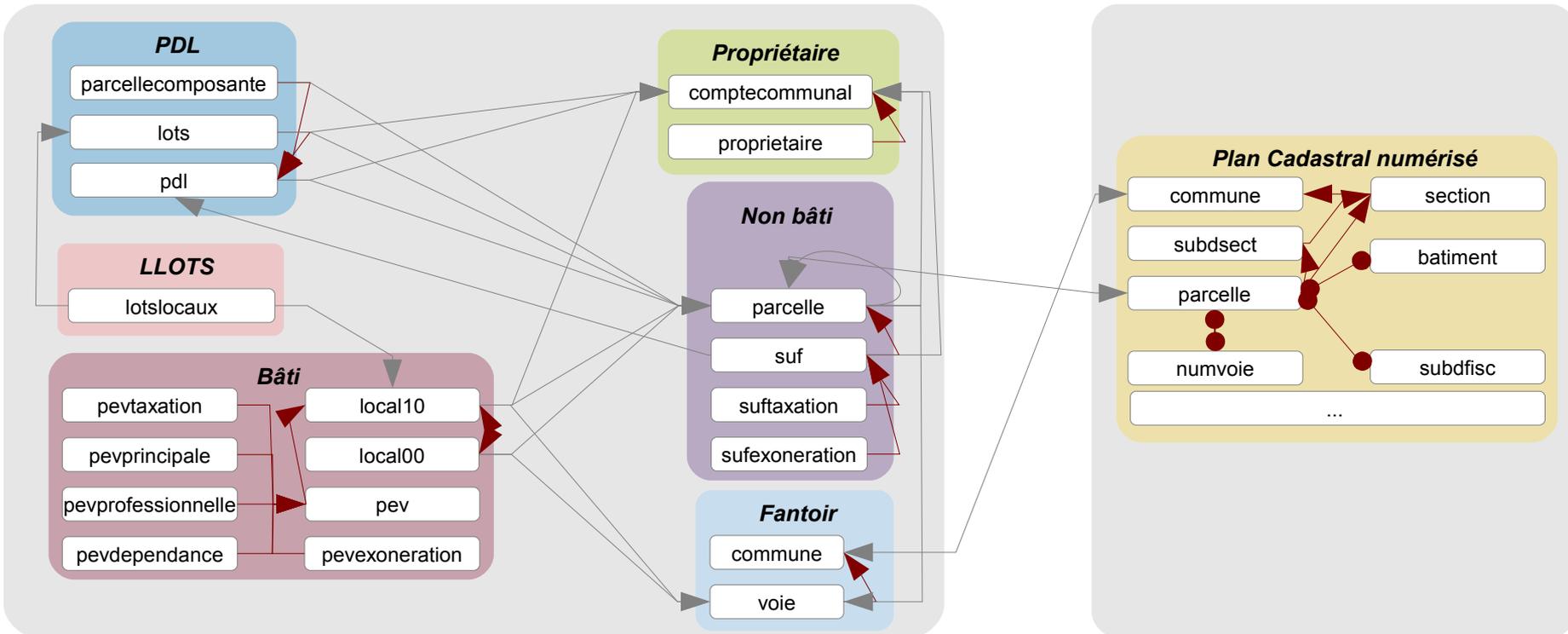
Enchaîner les traitements: Non

lancer le traitement 2



# OpenCadaastre

Une structure de données exhaustive, relationnelle ...



..., avec conservation des noms majic III

DATE	DESCRIPTION DE FICHIER	FICHER FONCIER STANDARD	PAGE
27/03/2013		PROPRIETES NON BATIES	16

3.2. Enregistrement 10 : Descriptif de parcelle

DEB	FIN	LGR	NAT	NOM	DESCRIPTION	OBSERVATION
1	2	2	X	CCODEP	Code département	
3	3	1	X	CCODIR	Code direction	
4	6	3	X	CCOCOM	Code commune INSEE ou DGI d'arrondissement	
7	9	3	X	CCOPRE	Préfixe de section ou quartier servi pour les communes associées, &des1.	
10	11	2	X	CCOSEC	Section cadastrale	
12	15	4	X	DNUPLA	Numéro de plan	
16	19	4		FILLER		
20	21	2	X	CENR	Code enregistrement	10
22	30	9	9	DCNTPA	Contenance de la parcelle	en centiares
31	31	1	X	DSRPAR	Lettre de série rôle	
32	37	6	X	DNUPRO	Compte communal du propriétaire de la parcelle	
38	45	8	X	IDATAT	Date de l'acte	

```
CREATE TABLE opencadaastre.parcelle
(
    parcelle character varying(19) NOT NULL,
    annee character varying(4),
    ccodep character varying(2), -- Code département -
    ccodir character varying(1), -- Code direction -
    ccocom character varying(3), -- Code commune INSEE ou DGI d'arrondiss
    ccopre character varying(3), -- Préfixe de section ou quartier servi
    ccosec character varying(2), -- Section cadastrale -
    dnupla character varying(4), -- Numéro de plan -
    dcntpa integer, -- Contenance de la parcelle - en centiares
    derpar character varying(1), -- Lettre de série-rôle -
    dnupro character varying(6), -- Compte communal du propriétaire de la
    comptecommunal character varying(12),
    idatat date, -- Date de l'acte - jjmnaaaa
)
```

# OpenCadaastre

## pour passer d'une série de fichiers illisibles ...

..., à des tableaux et formulaires structurés

..., navigables par simple clic

..., avec des nomenclatures en toutes lettres

The screenshot shows the OpenCadaastre web application interface. At the top, there is a breadcrumb trail: `comptecommunal` `local10` `lots` `parcelle` `pdl` `proprietaire` `suf`. Below this, the application path is `application > proprietaire > 201213x0222701PBG8D2`. A `Retour` button is visible. The main content area displays a table of fields and their values:

Identifiant	201213x0222701PBG8D2
Année	2012
Code département	13
Code direction	2
Code commune	117
Code compte communal	02227
Compte communal	201213+02227
Numéro de libellé partiel (de 01 à 06)	01
Code cdif	4122
Numéro de personne dans le cdif	PBG8D2
Code du droit réel ou particulier	PROPRIETAIRE
Démembrement/division	
Destinataire de l'avis d'imposition (- 1 oui, 0 non)	1
Personne physique ou morale	morale
Code qualité de personne physique	
Code exo ecf (Indisponible)	
Taux exo ecf (Indisponible)	
Nature de personne physique/morale	Pers. Morale : COLLECTIVITE LOCALE
Groupe de personne morale	COMMUNE
Sigle de personne morale	
Forme juridique	Commune et commune nouvelle
Forme juridique abrégée	COM

Below the table, there are several expandable sections: `+ Données Générales`, `+ Codification de l'adresse`, `+ Dénomination formatée de personne physique`, and `+ Indisponible`. At the bottom, it shows `lot 001` and another `Retour` button.

# OpenCadaastre pour naviguer ...

parcelle local00 local10 lots parcelle parcellecomposante pdl suf

Retour

Entête

Identifiant	2012132117---BS0151
annee	2012
Code département	13
Code direction	2
Code commune INSEE ou DGI d'arrondissement	117
Préfixe section/quartier (pour communes associées)	
Section cadastrale	BS
Numéro de plan	0151
Contenance de la parcelle (centiares)	741
Lettre de série/role	A
Compte communal du propriétaire de la parcelle	+02227
Clé du compte communal	201213=02227
Date de l acte	01/01/1983
Référence Livre Foncier (Alsace-Moselle)	
Appartenance à pdl	

Identifiant de la PDL

Adresse de la parcelle

Enregistrement ajouté (cohérence) N

Libellé de la voie de la voie de la parcelle

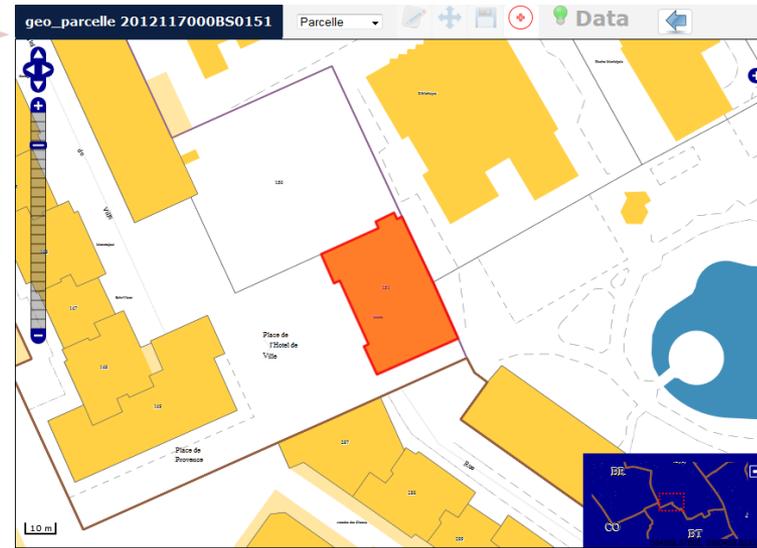
Filiation de la parcelle

Lien Géo-Parcelle 2012 - 151

Lien UF 2012132117---BR0021

lot 001

Retour



... du formulaire à la carte

et de la carte au formulaire

parcelle local00 local10 lots parcelle parcellecomposante pdl suf

Retour

Entête

Identifiant	2012132117---BS0158
annee	2012
Code département	13
Code direction	2
Code commune INSEE ou DGI d'arrondissement	117
Préfixe section/quartier (pour communes associées)	
Section cadastrale	BS
Numéro de plan	0158
Contenance de la parcelle (centiares)	17311
Lettre de série/role	A
Compte communal du propriétaire de la parcelle	+02227
Clé du compte communal	201213=02227
Date de l acte	01/01/1983
Référence Livre Foncier (Alsace-Moselle)	
Appartenance à pdl	

Identifiant de la PDL

Adresse de la parcelle

Enregistrement ajouté (cohérence) N

Libellé de la voie de la voie de la parcelle

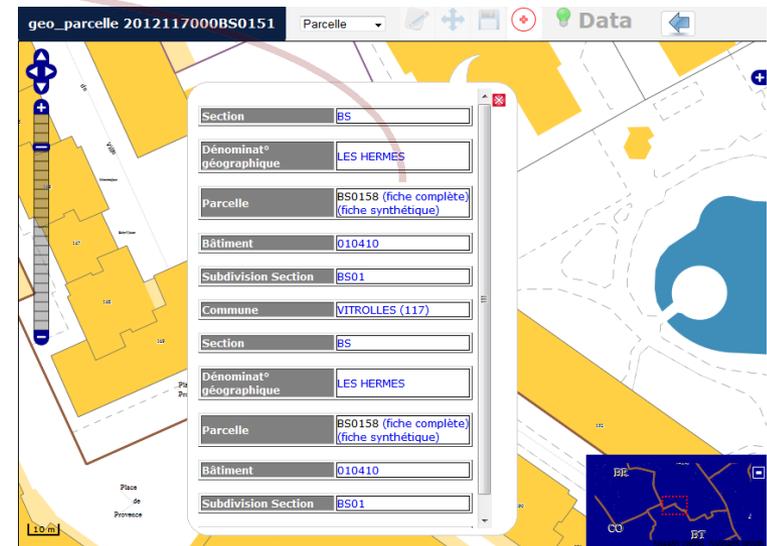
Filiation de la parcelle

Lien Géo-Parcelle 2012 - 158

Lien UF 2012132117---BR0021

lot 001

Retour

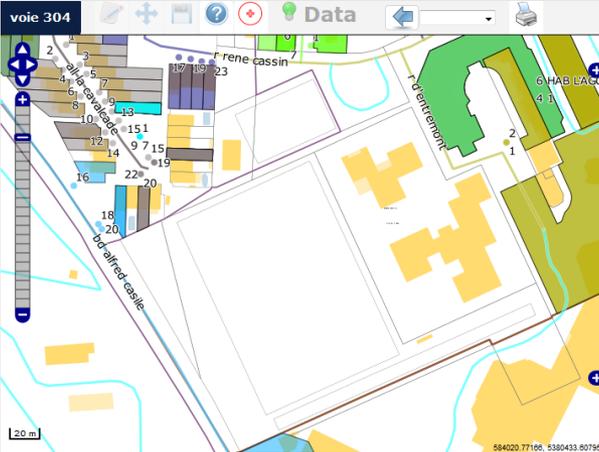


# OpenCadaastre

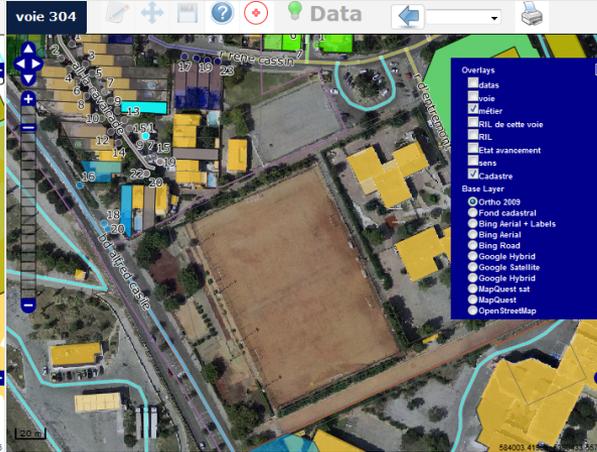
## Cas d'utilisation : flux WMS et paniers

Flux WMS

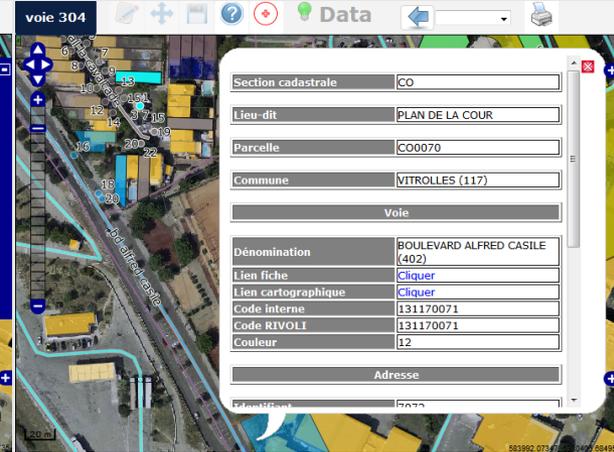
en fond de plan



en superposition

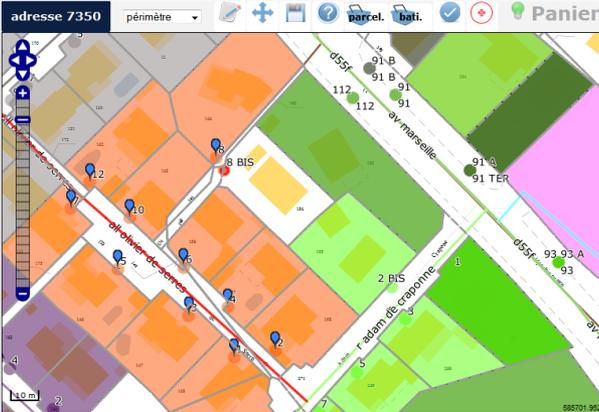


avec récupération des attributs

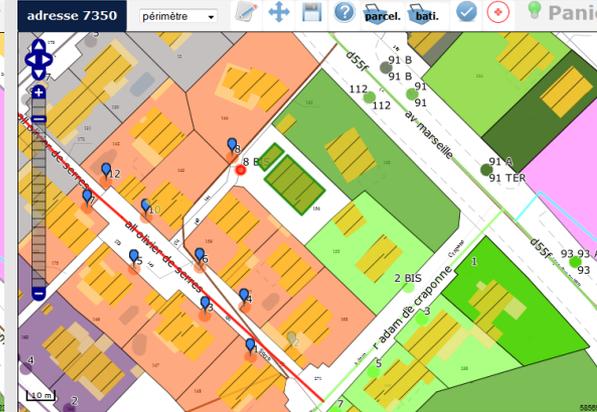


Paniers (fournisseur de géométrie)

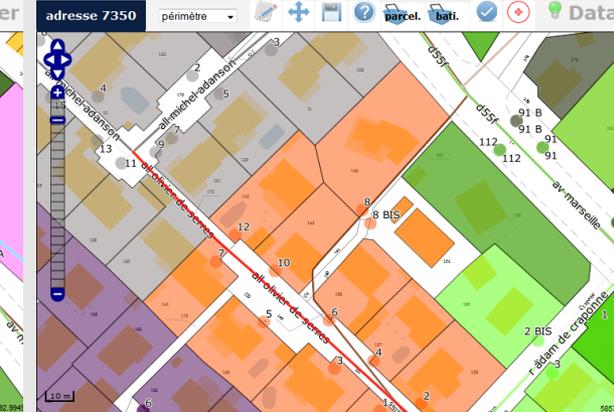
Il n'y a pas d'emprise pour le 8 bis



On clique sur les bâtis concernés

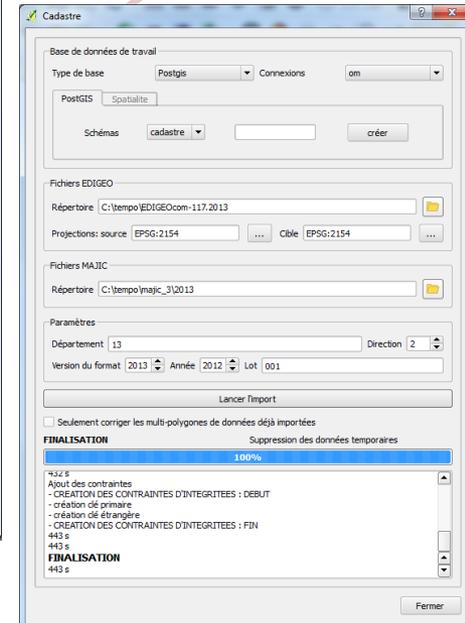
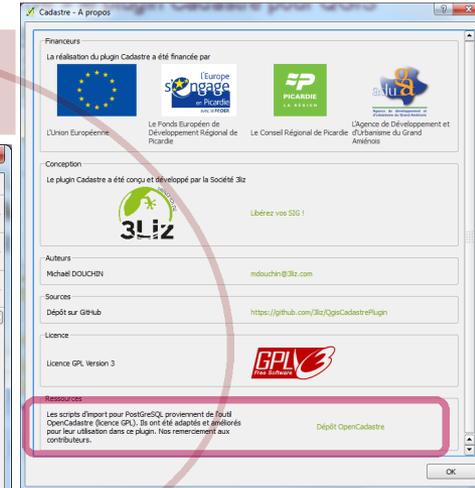
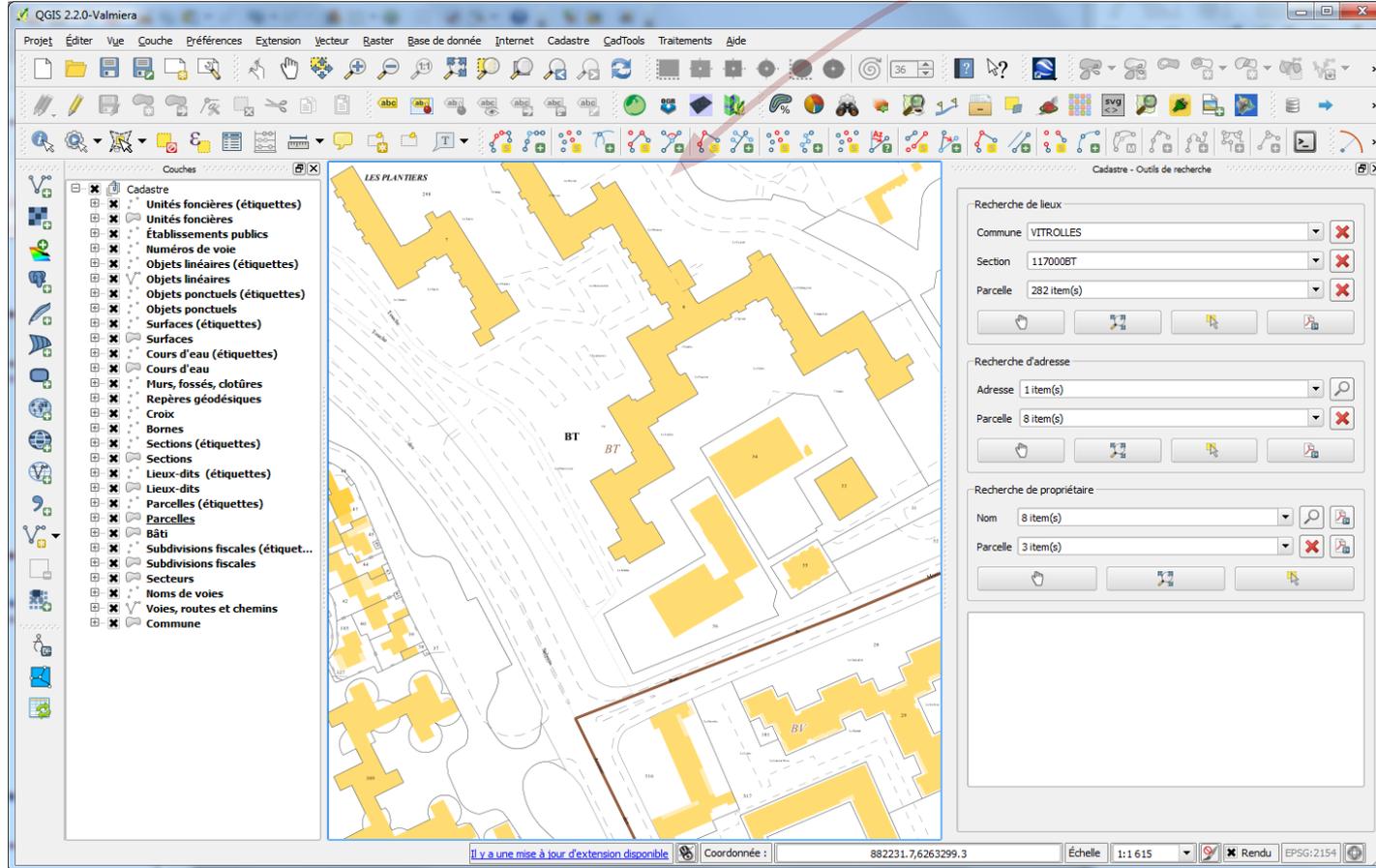


On enregistre  
l'emprise est définie sans avoir eu à dessiner





Reprise du MCD et des scripts d'importations



# Référentiel Territorial Géographique

Le Système d'information des collectivités



# OpenAdresse

## Les données à notre disposition ...

### Db-topo, point-adresse, parcellaire IGN - Mission de service public



### Cadastre Majic 3 & Plan cadastral numérisé

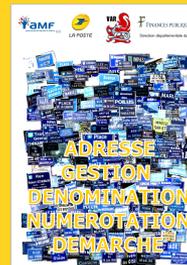


### Planches communales de dénominations et numérotation des voies



# openAdresse

### Guide de gestion de l'adresse et de la numérotation Var

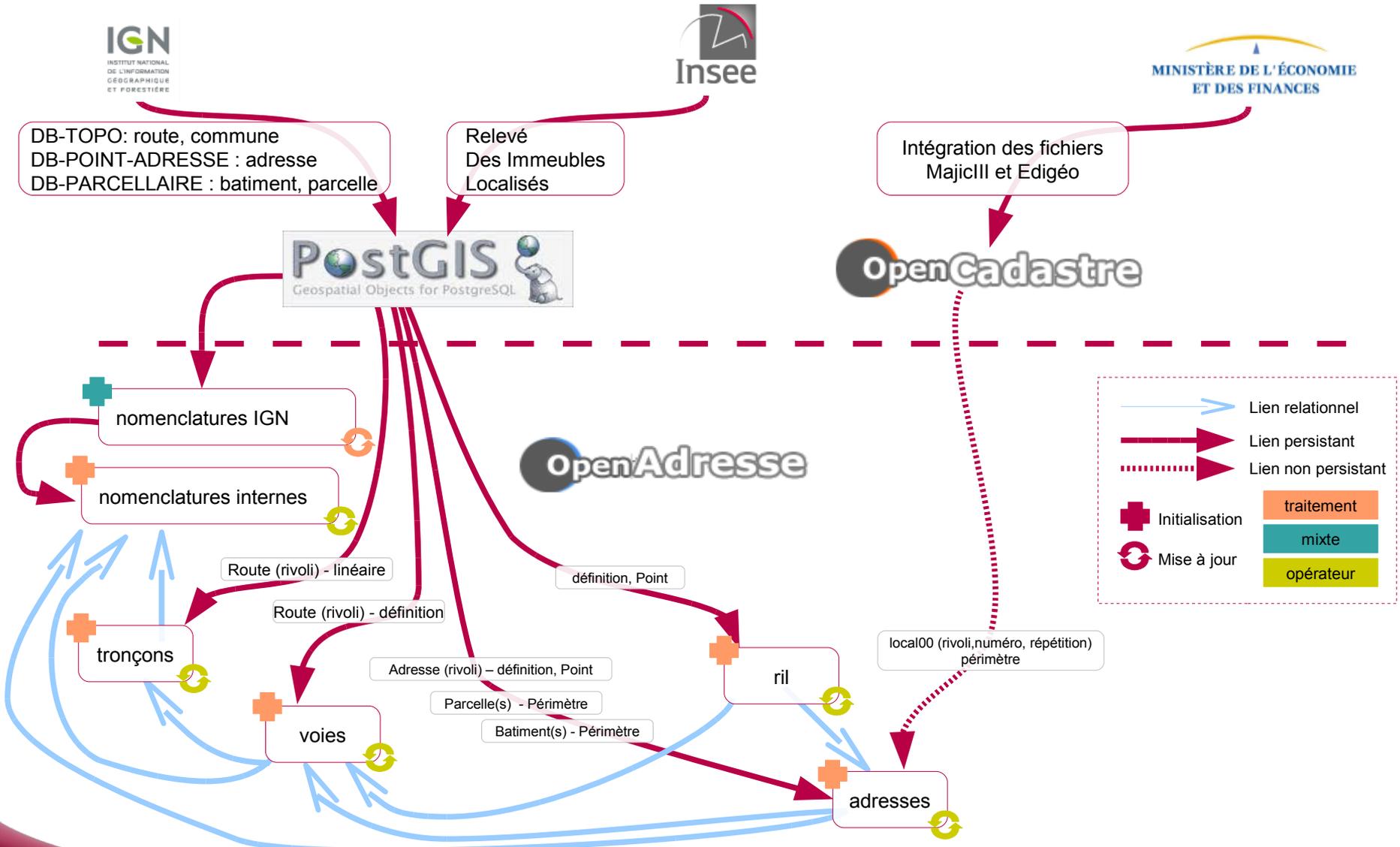


### Répertoire d'Immeubles Localisés INSEE



# OpenAdresse

## Schéma de principe



# OpenAdresse

## Fiche voie – registre - fiche

**Application** ➔ Voie ➔ 8 ALLEE DES ABEILLES

voie | adresse | adresse\_histo | ril | troncon | troncon\_histo

**Retour**

identifiant \* 8

Références

code interne 131170052 | référence inssee commune 13117  
code rivoli 131170052 | numero 185 | référence registre 54A  
clé ign 131170052

Désignations

type (ROUTE) \* ALLEE (ALL) | libellé primaire (DE) DES | mot directeur (MARSEILLE) \* ABEILLES

lieu-dit  
nom complet \* ALLEE DES ABEILLES  
nom abrégé ALL ABEILLES

Cartographie

nom pour carte all abeilles  
couleur de voie (carte) couleur 9

Qualifications

source donnée \* IGN | statut \* rue | action \* non renseigné

observations

état d'avancement \* En cours de traitement | type de numérotation \* sérielle | nom\_utilisateur admin

Traitements

importer les tronçons IGN | importer les adresses IGN  
calcul des libellés adresse | calcul des périmètres par proximité parcelle IGN | calcul des périmètres par parcelle DGI

Modifier l'enregistrement de la table : 'voie' | Retour

**Registre des voies**

ident. P	complet P	insee P
270	RUE DES 4 SEINES	1311
149	AVENUE DU 8 MAI 1945	1311
53	ARCADE DES ABBAYES	1311
8	ALLEE DES ABEILLES	1311
320	RUE ADAM DE CRAPONNE	1311
458	RUE ADOLPHE MONTICELLI	1311
317	ALLEE DES AGACES	1311
260	PASSAGE AIME CONSTANT	1311
338	ALLEE ALBERT EINSTEIN	1311
19	SQUARE DES ALBIZZIAS	1311
402	BOULEVARD ALFRED CASTLE	1311
139	AVENUE ALPHONSE DAUDET	1311
115	RUE ALVAR SALEN	1311
416	AVENUE AMEDEE AVOGADRO	1311

**Conservation des identifiants IGN**

**Dénomination structurée**

**Assistants dénominations dérivées**

**Différenciation des voies et adresse par couleur**

**Assistants de calcul des libellés et des périmètres d'adresses**

# OpenAdresse

## Des traitements pour colorier la carte

calcul des périmètres par  
proximité parcelle IGN



calcul des périmètres  
par parcelle DGI



Ce programme permet d'initialiser les périmètres des adresses par rapprochement avec les fichiers DGI.

Traitement

code voie (\* pour toutes): 8

code adresse (\* pour toutes): \*

cas vide adresse unique par parcelle Oui

lancer le traitement



## Fiche adresse – normalisation - représentation

**Références**

identifiant \* 7161  
 ref. route ign 131170052  
 ref. adresse ign ADRNIVX\_0000000264694976  
 voie \* ALLEE DES ABEILLES (131170052)

**IGN**

méthode d'adressage \* Calcul      type de localisation \* Projection  
 côté \* Gauche      désignation de l'entrée NR  
 ancienne dénomination voie NR      nom de lieu-dit NR

**Désignations**

numéro \* 2      indice de répétition \* non renseigné  
 code postal 13127      ville VITROLLES

**Décomposition en lignes**

ligne n°2 (ancienne dénomination de voie)  
 ligne n°3 (entrée/bâtiment/immeuble/résidence)  
 ligne n°4 (n° et libellé de voie) 2 ALLEE DES ABEILLES  
 ligne n°5 (lieu dit)  
 ligne n°6 (code postal localité) 13127 VITROLLES

**Cartographie**

nom court 2  
 2 ALLEE DES ABEILLES  
 13127 VITROLLES  
 nom long

représentation point  
 représentation périmètre

**Qualification**

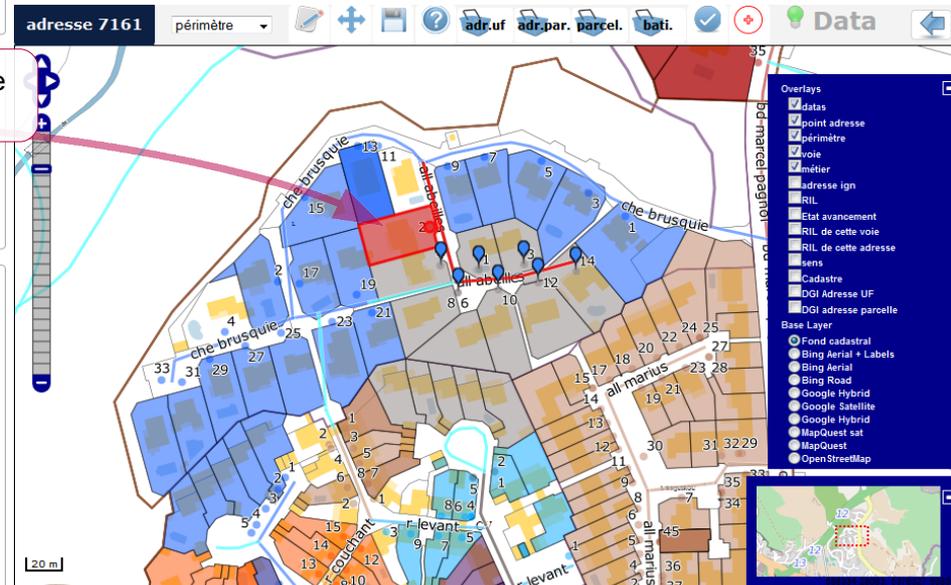
nombre de logement  
 'CV0037'  
 liste des parcelles  
 '20120010017156','20120010017155','20120010017143','20120010017141'  
 liste des batiments  
 source de la donnée IGN  
 observations  
 état d'avancement \* Importation brute  
 nom d'utilisateur admin

Conservation des identifiants IGN

Assistant de calcul des ligne d'adresse

Représentation ponctuelle et périmétrique

Assistant d'identification des parcelles et bâtiments desservis



# OpenAdresse

## Exemples d'utilisation comme référentiel

Géolocalisation

Dans OpenTaxePub, la saisie de l'adresse et du code APE de l'entreprise autorise le positionnement de toutes les pharmacies (APE 4773Z)

Entreprise Site Titre

**Etablissement**

Identifiant \* 1676

Raison Sociale LE ROCHER

Siret Code Tiers

**Localisation**

Ligne adresse 2

Ligne adresse 3

Numéro de rue 2 Ind. rep. Voie ALLEE DES ABEILLES

Ligne adresse 5

Code Postal 13127 Ville VITROLLES Pays

Contact

OpenTAXE Publicité

admin | Ville de VITROLLES | Mot de passe | Déconnexion

Tableau de bord

application

- Entreprises
- Site
- export
- traitement
- paramétrage
- administration

entreprise 1676

Overlays

- datas
- position entreprise
- numero
- reglement
- adresse postale

Base Layer

- Orto 2009
- Bing Aerial + Labels
- Bing Aerial
- Bing Road
- MapQuest sat
- MapQuest
- OpenStreetMap

openTaxePub Version version trunk om branche 4.3.0.bx | Documentation | openMairie.org

Zonage

La représentation périmétrique de l'adresse autorise la représentation de secteur géographique (carte scolaire, découpage des bureaux de vote, ...)

Application → Secteur → 7 CARTE SCOLAIRE

Secteur Secteur\_decoupage Secteur\_adresse Secteur\_batiment Secteur\_parcelle

1 - 15 enregistrement(s) sur 25 Page 1 / 2

ident.	thém.dec.sect.	type	voie	libelle	début	fin	adresse postale	gér.
314	Carte scolaire equivalent papier	IM	AVENUE DE FONT SEGUGNE	Avenue de Font Segugne impair 1 à 25	1	25		Ou
315	Carte scolaire equivalent papier	PA	AVENUE DE FONT SEGUGNE	Avenue de Font Segugne pair 2 à 4	2	4		Ou
324	Carte scolaire equivalent papier	IM	AVENUE DE MARSEILLE	Avenue de Marseille Impair 1 à 33	1	33		Ou
325	Carte scolaire equivalent papier	PA	AVENUE DE MARSEILLE	Avenue de Marseille Pair 2 à 46	2	46		Ou
303	Carte scolaire equivalent papier	TO	AVENUE DES ARENAS	Avenue des Arenas				Ou
308	Carte scolaire equivalent papier	IM	AVENUE JEAN MOULIN	Avenue Jean Moulin Impair 1 à 69	1	69		Ou
302	Carte scolaire equivalent papier	TO	AVENUE MARCEL HOCHET	Avenue Marcel Hochet				Ou

secteur\_adresse 74

Overlays

- datas
- représentation
- élaboration
- adresse
- Carte scolaire

Base Layer

- Bing Aerial + Labels
- Bing Aerial
- Bing Road
- MapQuest sat
- MapQuest
- OpenStreetMap

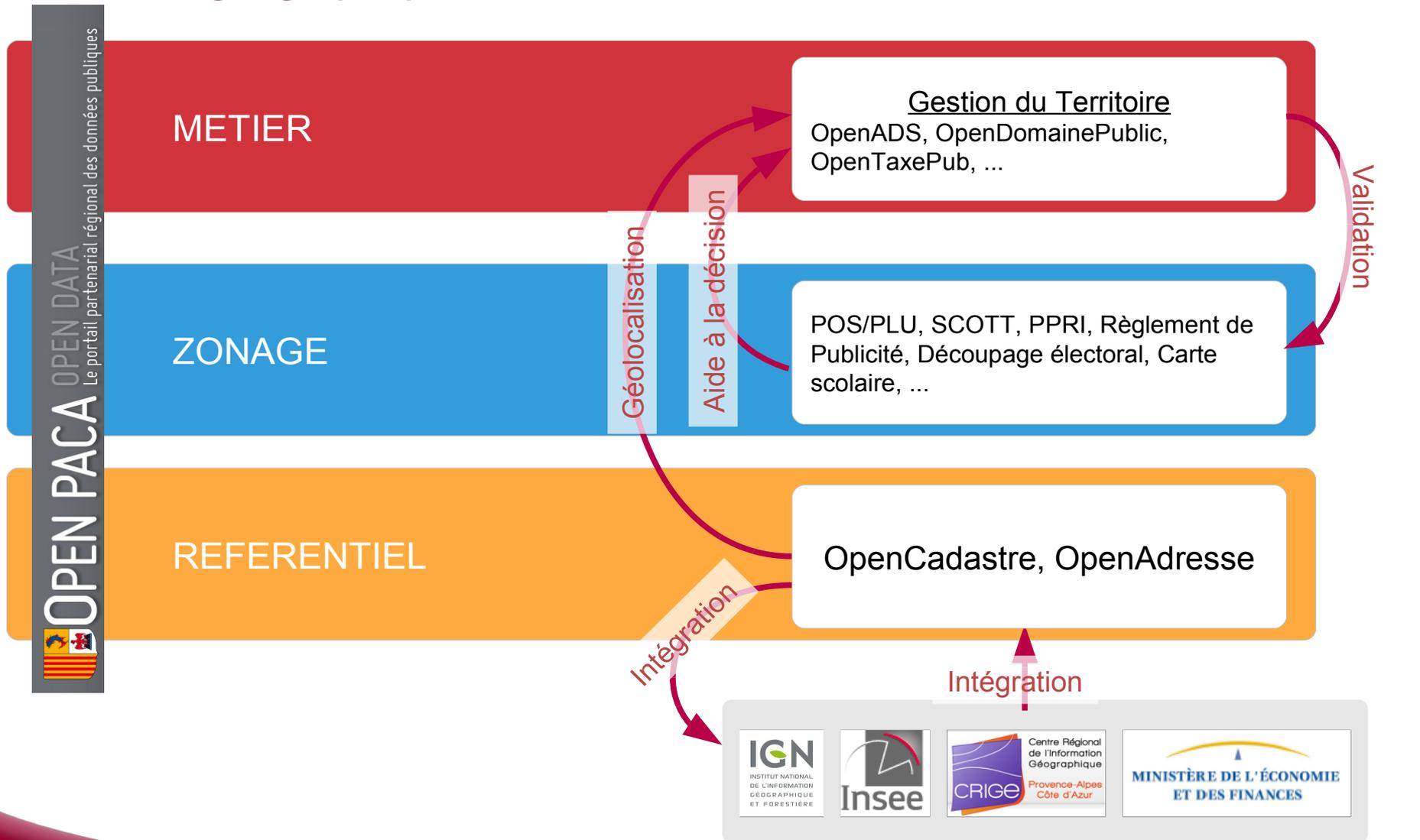
Vitrolles

Mangrane

Septèmes-les-Vallons

# OpenMairie

## Intégration des applications métiers et des données géographiques



# Questions / Réponses



François Raynaud

[f.raynaud@ville-arles.fr](mailto:f.raynaud@ville-arles.fr)



Alain Baldachino

[alain.baldachino@ville-vitrolles13.fr](mailto:alain.baldachino@ville-vitrolles13.fr)