

Rencontre avec 3LIZ

**La stratégie d'intégration de données géographiques dans
openMairie**

Arles le 11 Avril 2013

**François RAYNAUD
Jean Louis BASTIDE
Alain BALDACHINO**

Stratégie d'intégration

- **Développer la synergie du relationnel et du géographique**
- **Orienter vers le web service**
- **Proposer les données à valeur ajoutée**
- **Automatiser la construction géométrique**
- **Utiliser les outils standards du libres**
- **La mobilité de jquery a jquery mobile**
- **Les applications openMairie**

Synergie relationnel géographique

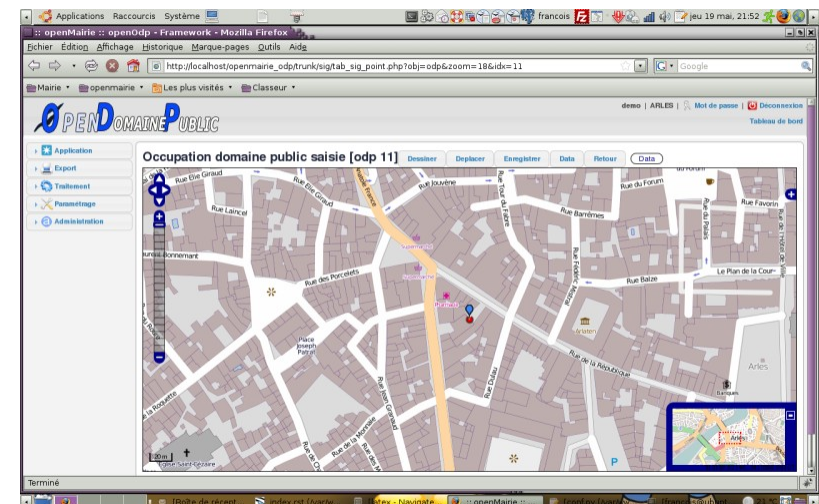
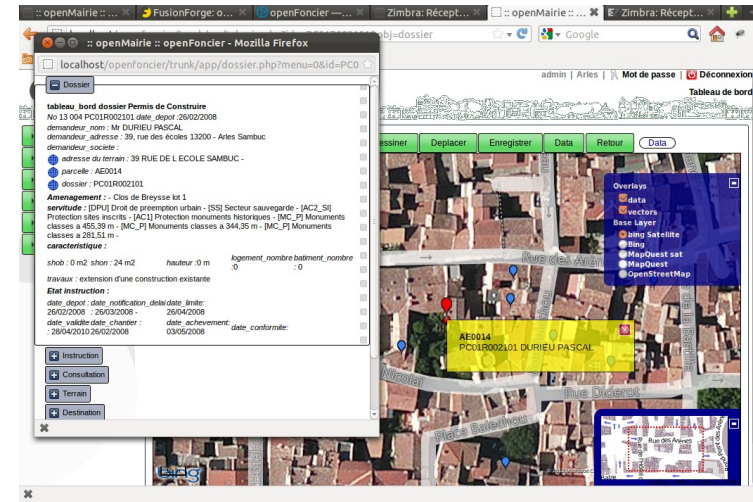
- La géographie au service du relationnel (géométrie = champ d une table)
 - **géolocalisation,**
 - **calculs géographiques**
 - **intégration des "métiers"**
 - **la fin des applications "silos"**
- **Le relationnel au service du géographique (au delà de l'attribut /objet)**
 - **des applications complexes**
 - **La fin des applications strictement géographiques**
(imacad, imavoi, imadop, imalux, imares, imapos ...)

PostgreSQL



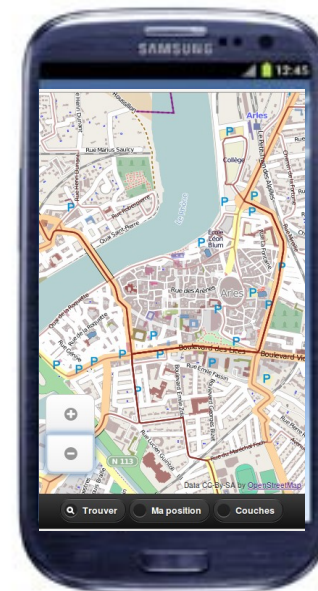
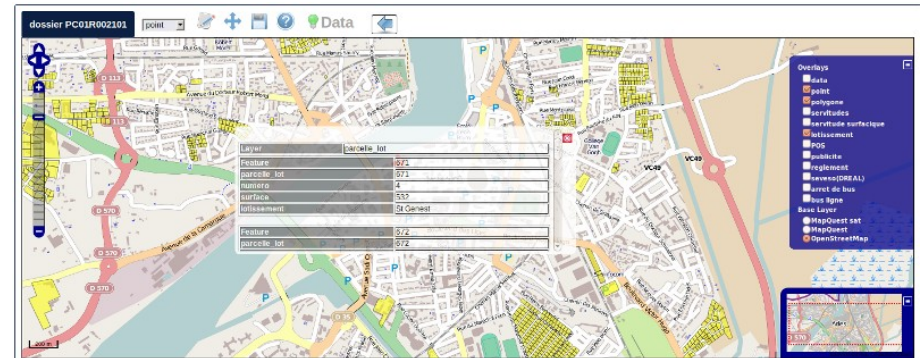
Orienter "web service"

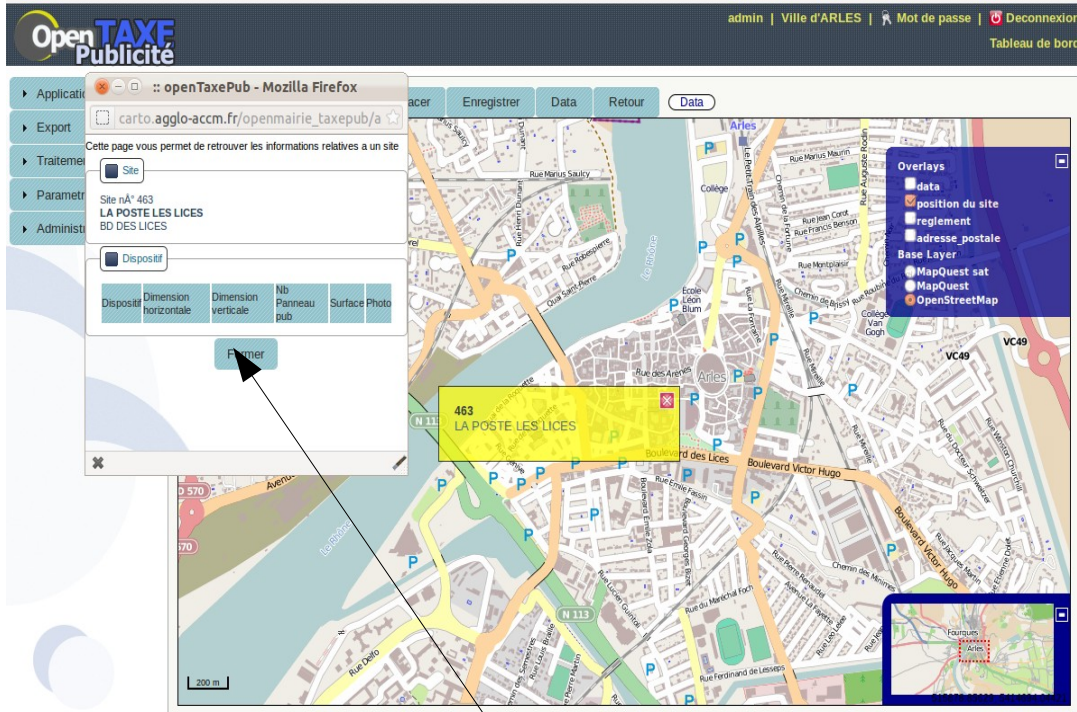
- Utiliser **les vues** (internes ou externes avec dblink) et éviter les redondances
- Utiliser le **wms** et le **wfs** (accès par le net sur les serveurs où sont traités les données)
- Utiliser les **fonds de carte** existants (notamment satellite) et éviter les géométries "dessins"
- Utiliser les outils du net (géocodage, géo routage ...)
- **La fin du sig "datavore" déconnecté des process "métier"**



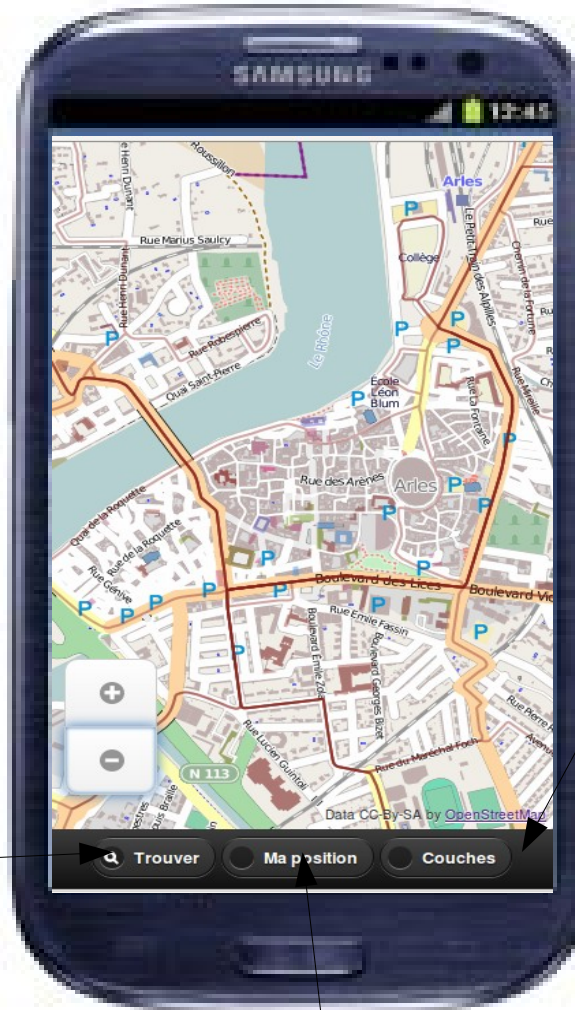
De la donnée à valeur ajoutée

- Construire un **référentiel commun** :
adresses postales, parcelles,
graphe de voirie, rivoli
- fournir des données **à valeur ajoutée** sur son territoire
 - OpenData
 - Partenaires (police, DREAL, Insee, DGI ...)
- Utiliser les **formats standards**
(shp, postgresql, wms, wfs)
- Accès en **mobilité**
(police municipale ...)





smartphone



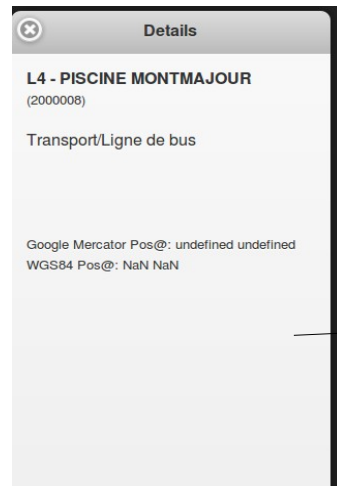
Layers	
Base Layers	
OpenStreetMap	<input checked="" type="checkbox"/>
Bing Road	<input checked="" type="checkbox"/>
Bing Aerial	<input checked="" type="checkbox"/>
Bing Aerial + Labels	<input checked="" type="checkbox"/>
Overlay Layers	
Vector Layer	<input checked="" type="checkbox"/>
Périmètres	<input checked="" type="checkbox"/>
Lignes	<input checked="" type="checkbox"/>
Equipements	<input checked="" type="checkbox"/>
OpenLayers.Control.SelectFeatur...	<input checked="" type="checkbox"/>

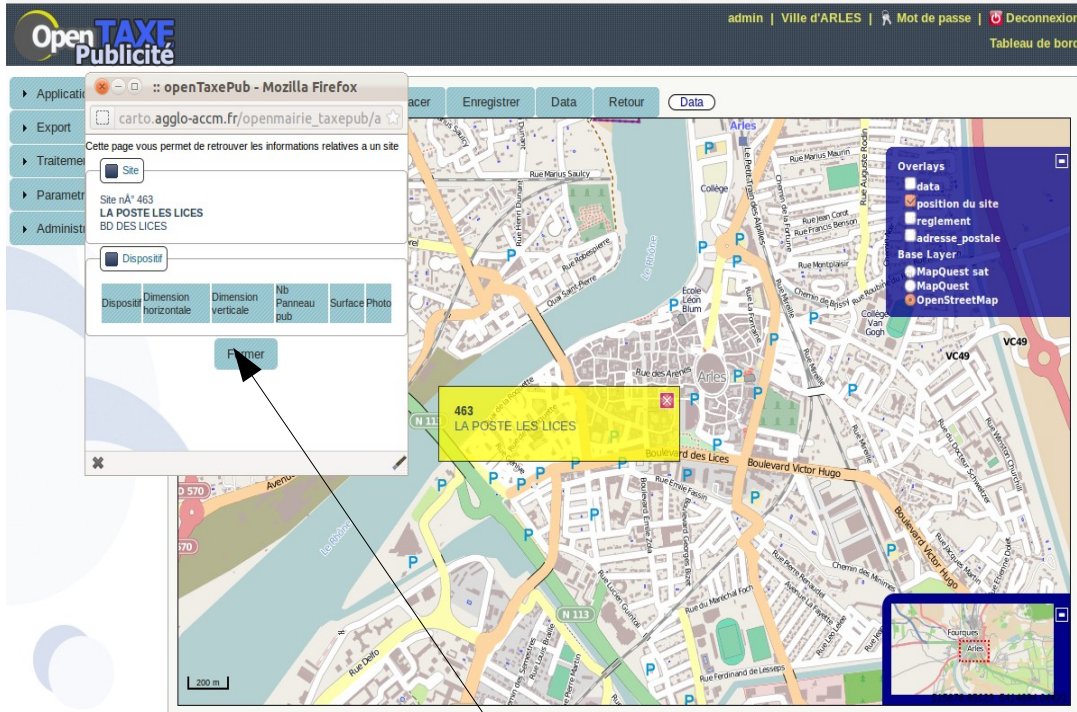
Couches

geolocalisation

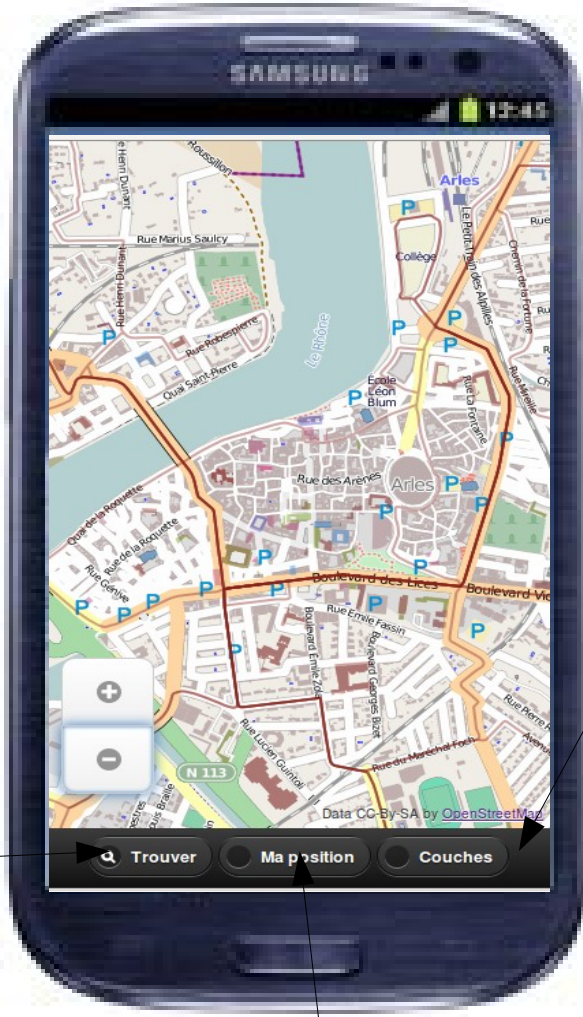


Version 2.12
compatible
mobile





smartphone



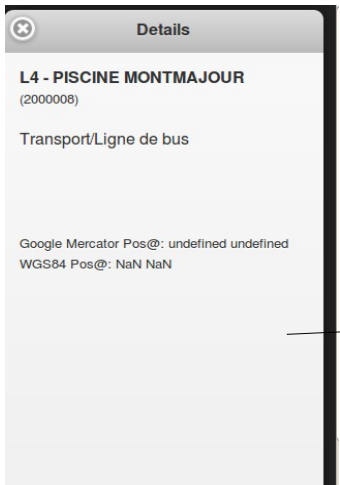
Layers	
Base Layers	
OpenStreetMap	<input checked="" type="checkbox"/>
Bing Road	<input checked="" type="checkbox"/>
Bing Aerial	<input checked="" type="checkbox"/>
Bing Aerial + Labels	<input checked="" type="checkbox"/>
Overlay Layers	
Vector Layer	<input checked="" type="checkbox"/>
Périmètres	<input checked="" type="checkbox"/>
Lignes	<input checked="" type="checkbox"/>
Equipements	<input checked="" type="checkbox"/>
OpenLayers.Control.SelectFeatur...	<input checked="" type="checkbox"/>

Couches

geolocalisation

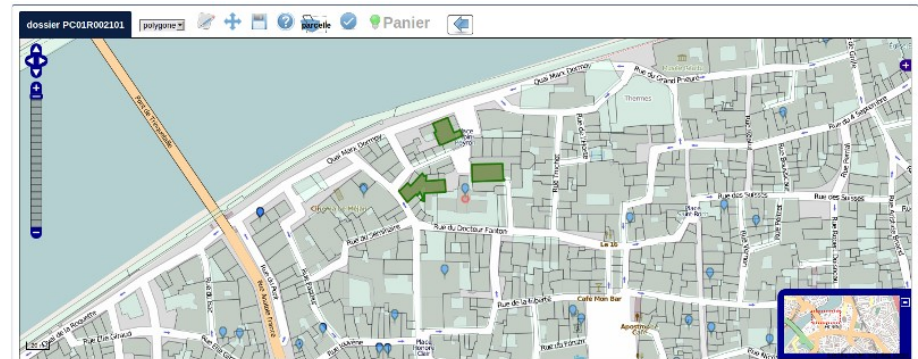


Version 2.12
compatible
mobile



Automatiser les géométries

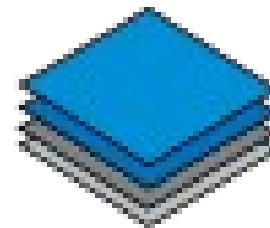
- Construire des géométries de manière automatique ("pannier", multi géométries) sur la base du référentiel
- Utiliser la puissance de calcul pour valoriser les ressources géographiques existantes
- Favoriser le partage de données entre services, entre partenaires
- **La fin des "dessinateurs" comme passage obligé de saisie**



Utiliser les standards du libre

- **Postgresql** et **postgis** pour les données et les outils de calcul
- **OpenLayers** pour l'affichage "web" dans l'application métier
- **Qgis** pour la fabrication de carte (séparation de la carte et des données)
- et comme serveur WMS et WFS
- **OpenMairie** pour l'intégration des composants géographiques et la construction de l'application métier

PostgreSQL



Responsive Web Design

De jquery a jquery mobile

Short menu

onglets

The screenshot shows the OpenCimetière administration interface. At the top left is the logo 'OpenCimetière'. The top right shows user information: 'admin | LIBREVILLE | Mot de passe | Déconnexion' and 'Tableau de bord'. A left sidebar menu is visible, with 'Administration' expanded to show 'Gestion Des Utilisateurs', 'Tableaux De Bord', 'Widget', 'Sig', and 'Options Avancées'. The main content area has a breadcrumb 'Administration > Om_sig_map > 3' and three tabs: 'Om_sig_map', 'Om_sig_map_comp', and 'Om_sig_map_wms'. The 'Om_sig_map' tab is active, showing a form for editing a record with fields for 'titre', 'fond', 'étendue', and 'requete sql'. The 'requete sql' field contains a complex SQL query. At the bottom of the form are buttons for 'Mise a jour', 'Retour', and 'Modifier l'enregistrement de la table : 'Om_sig_map''. The footer of the interface reads 'openCimetière Version 3.0.0-alpha4-dev | Documentation | openMairie.org'.

menu



Sur smartphone → Taille

Menu

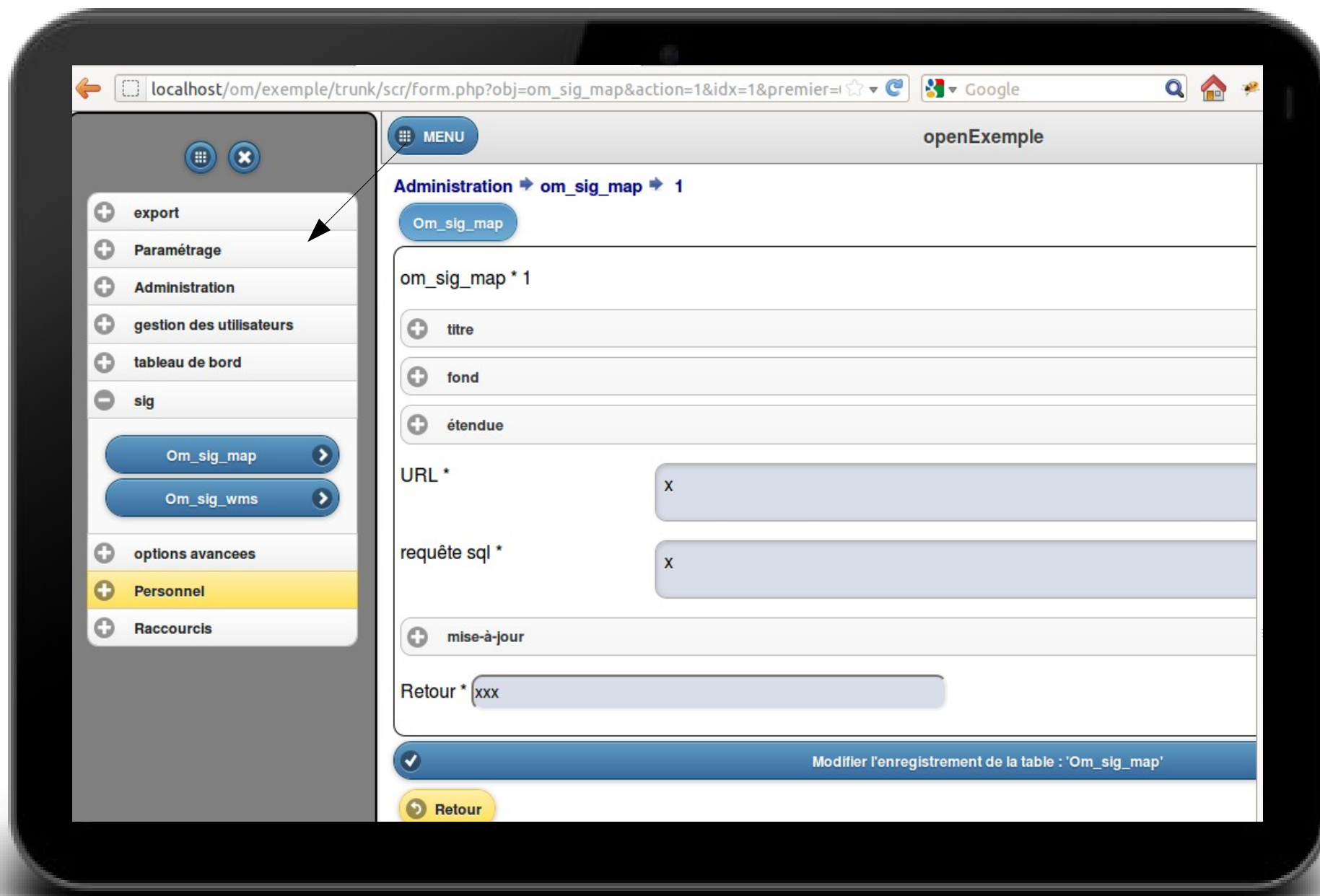
Champ texte
(interface vocal)

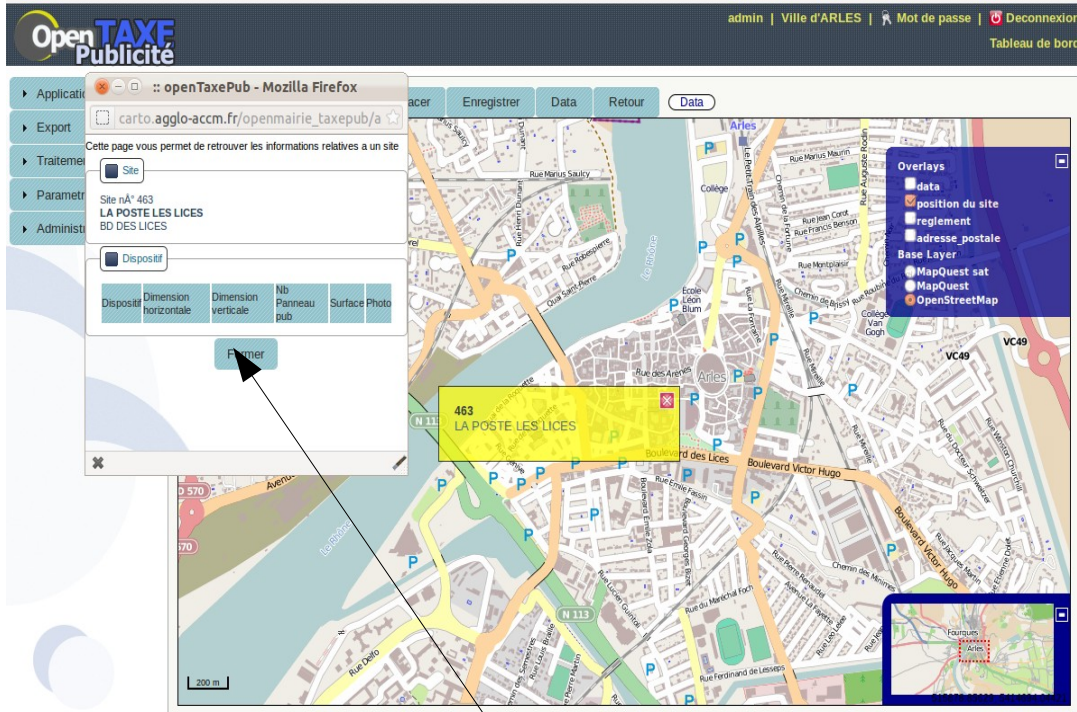
clavier

Tableau
De bord

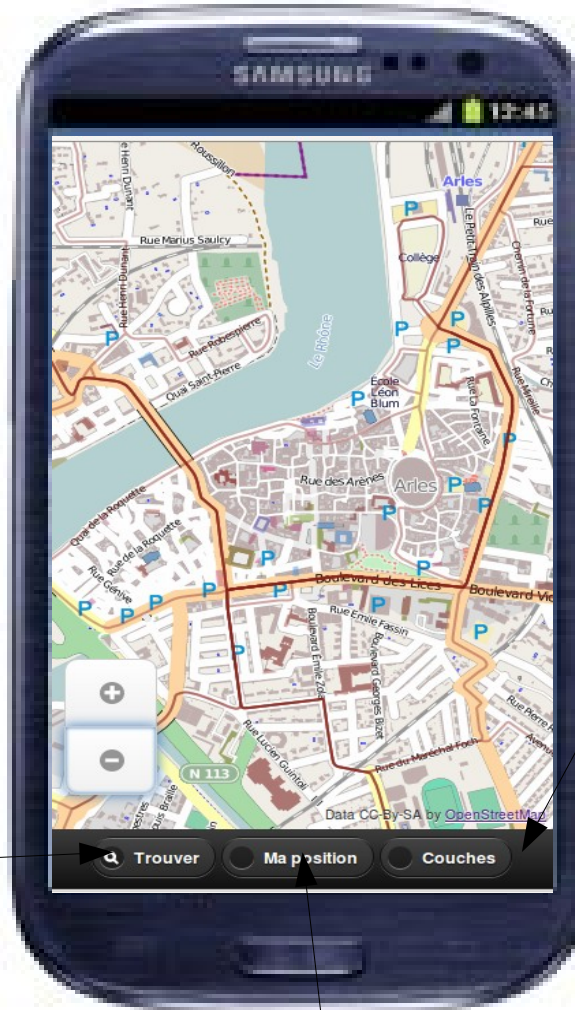


Tablette avec menu





smartphone



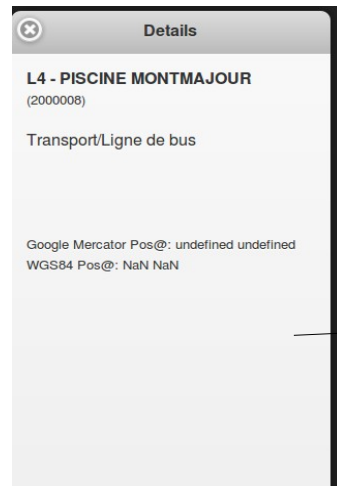
Layers	
Base Layers	
OpenStreetMap	<input checked="" type="checkbox"/>
Bing Road	<input checked="" type="checkbox"/>
Bing Aerial	<input checked="" type="checkbox"/>
Bing Aerial + Labels	<input checked="" type="checkbox"/>
Overlay Layers	
Vector Layer	<input checked="" type="checkbox"/>
Périmètres	<input checked="" type="checkbox"/>
Lignes	<input checked="" type="checkbox"/>
Equipements	<input checked="" type="checkbox"/>
OpenLayers.Control.SelectFeatur...	<input checked="" type="checkbox"/>

Couches

geolocalisation



Version 2.12
compatible
mobile



Les applications openMairie

- **Referentiel**
 - **OpenCadastre** : Gestion cadastre / données (Vitrolles)
 - **OpenAdresse** : référentiel adresse / voirie (vitrolles)
- **Applications :**
 - **OpenFoncier / ADS** : autorisation des droits des sols (Marseille / Atréal)
 - **OpenCimetiere** : gestion des concessions
 - **OpenTaxePub** : taxe sur la publicité (arles Vitrolles)
 - **OpenCirculation** : arrêtés de circulation (arles)
 - **OpenTriSelectif** : collecte selective (arles)
 - **OpenDomainePublic** : occupation du DP (arles)
 - **OpenDebitBoisson** : licence débit de boisson (arles)
 - **OpenParking** : gestion de Parking (arles)
 - **OpenEcole** ; Actions dans les écoles (arles)
 - **OpenElec** : Simulation de bureaux
 - **OpenResultat**
 - **OpenERP** : etablissement recevant du public (Marseille / atréal)
 - **OpenCourrier**
 - **OpenVoie** (arles)