



Lizmap: Webmapping, sans développement !

Valorisation de données spatiales



SOMMAIRE

❖ Lizmap: Principes

❖ Mise en forme des données (Qgis)

❖ Le plugin Lizmap (Qgis)

❖ La partie serveur (qgis server)

❖ Pour conclure ...

The Lizmap logo consists of a grid of horizontal bars of varying lengths, creating a stylized 'L' shape. The word 'Lizmap' is written in a white, sans-serif font over the top part of the grid.

Lizmap

Webmapping sans effort: pour les utilisateurs de Qgis, qui ont des données spatialisées à montrer.

LizMap est une solution complète de publication de cartes QGIS sur Internet.



Principes

QGIS Desktop



1. Créez

Préparation des données

LizMap Plugin



2. Publiez

Configuration & publication de la carte

LizMap Web Client



3. Partagez

Visualisation des données





Principes

QGIS Desktop



1. Créez

Préparation des données

LizMap Plugin



2. Publiez

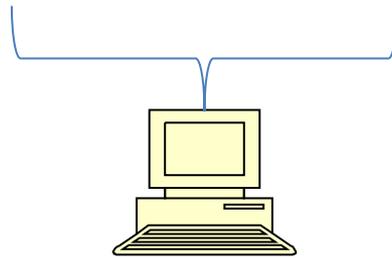
Configuration & publication de la carte

LizMap Web Client



3. Partagez

Visualisation des données



Poste de travail



Principes



 QGIS Desktop



1. Créez

Préparation des données

 LizMap Plugin



2. Publiez

Configuration & publication de la carte

 LizMap Web Client



3. Partagez

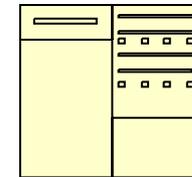
Visualisation des données



Poste de travail



Données &
Projet



Serveur WEB



navigateur



Site
officiel



Caractéristiques

Interface html5 (compatible tablette)

Serveur cartographique

Cartes riches (miniature, attributs sur popup, activation/désactivation de couches)

Gestion des droits

Gestion des échelles et seuils de visibilité

Composition de l'interface



Légende

- L'arbre du projet
- Séparation couches et fonds de carte
- Légende intégrée sous chaque couche

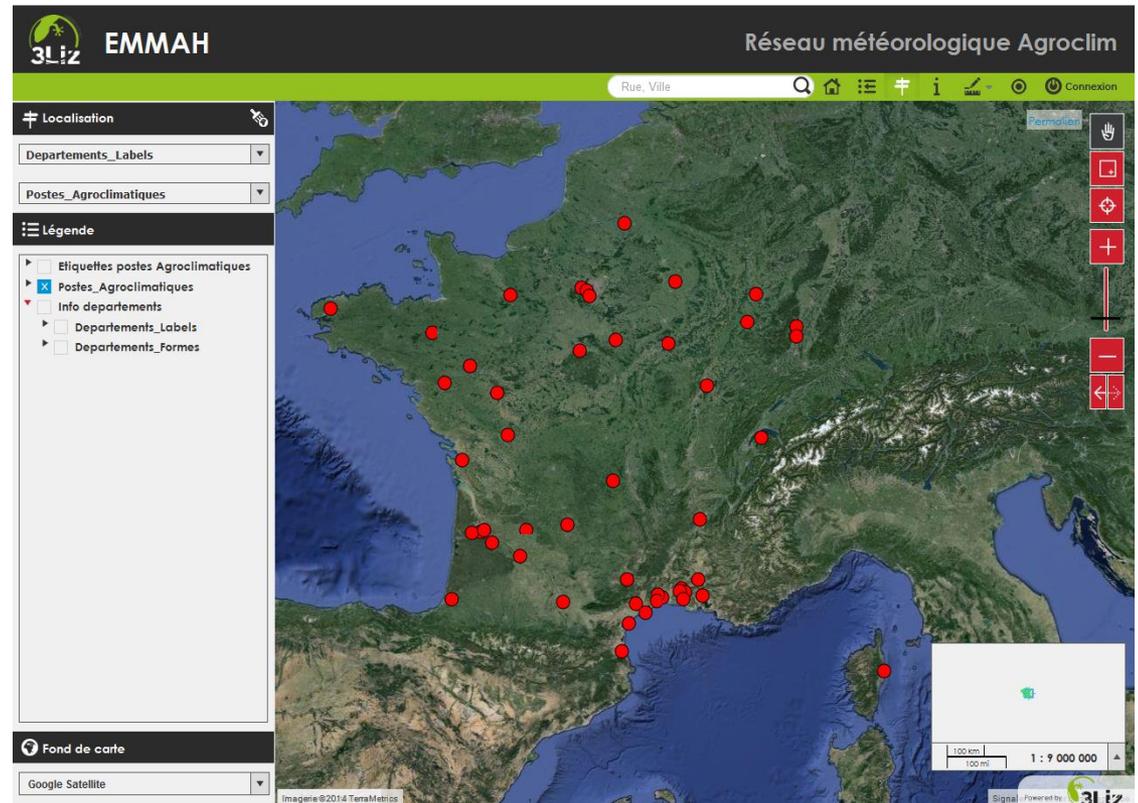
Barre de navigation : zoom et déplacement

Carte miniature

Échelles

Popups : attributs sur clic d'un objet

Informations : page accueil avec les métadonnées sur le projet QGIS



Composition de l'interface



Légende

- L'arbre
- Séparat
- Légende

Barre de navig

Carte miniatur

Échelles

Popups : attrib

Informations :

métadon

Localisation

Departements_Labels

Postes_Agroclimatiques

Légende

- Etiquettes postes Agroclimatiques
- Postes_Agroclimatiques
- Info departements
 - Departements_Labels
 - Departements_Formes

St-Laurent de la Pro

Lusignan

Laqueuille

St-Martin de Hinx

Cestay-Pierrot

Latresne-Grand-Parc

Villeneuve-D'...

Toulenn

Bourran

Creysse

St-Jean-St-Paul-Pe...

St-Jean-St-Paul-Pe...

St-Martin de Hinx

Auzeville

Roujan

Marseille

Gruissan-Fech-Rot

Alenya

St-Marcou (S. Valence-Gotheron)

Avignon-Domaine-ST-Paul

Centre de Balandran

Fourques-CFR

Salon-Domaine-du-Merle

St-Aspourt

Mauguio

Nas-Mjane

Permalien

Qgis: préparation des données et configuration du projet

Créer un projet Qgis (les données)

Source des couches

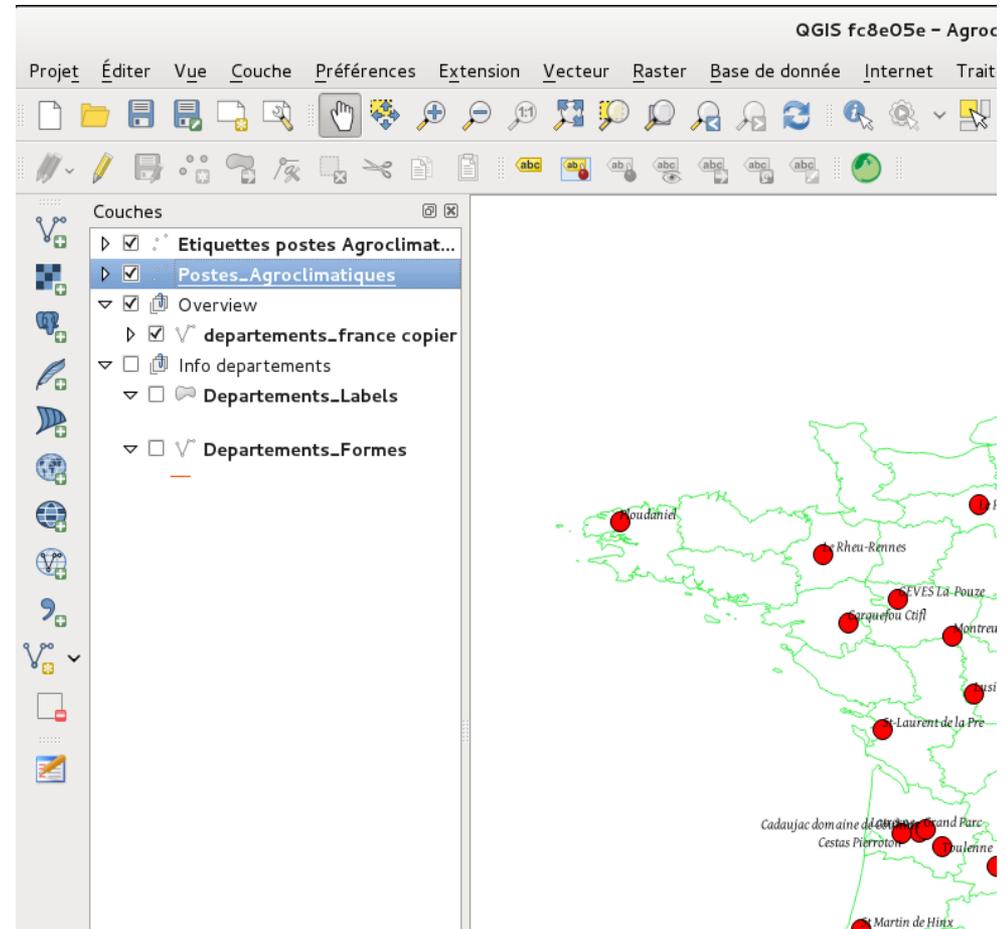
Préférer des données WMS/postgis

Organisation des couches

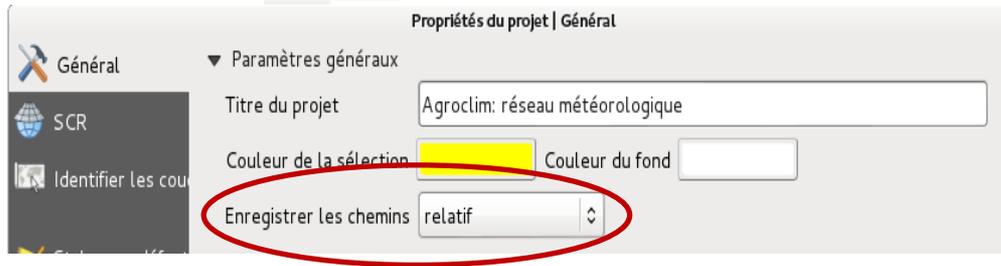
Regroupements thématiques

Groupe Overview

Couche (une seule) dédiée à l'aperçu



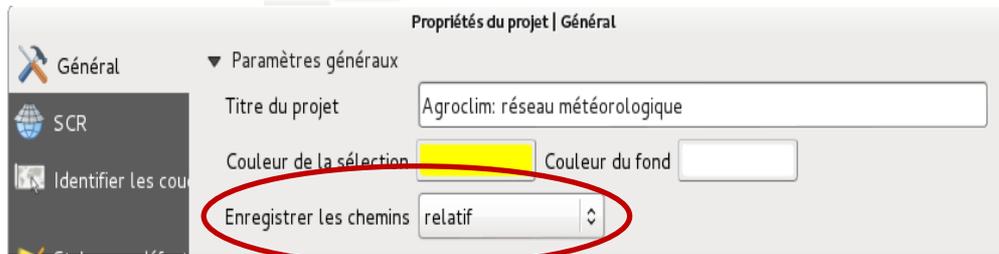
Configuration projet Qgis



Onglet Général

Enregistrer les chemins : en relatif !

Configuration projet Qgis

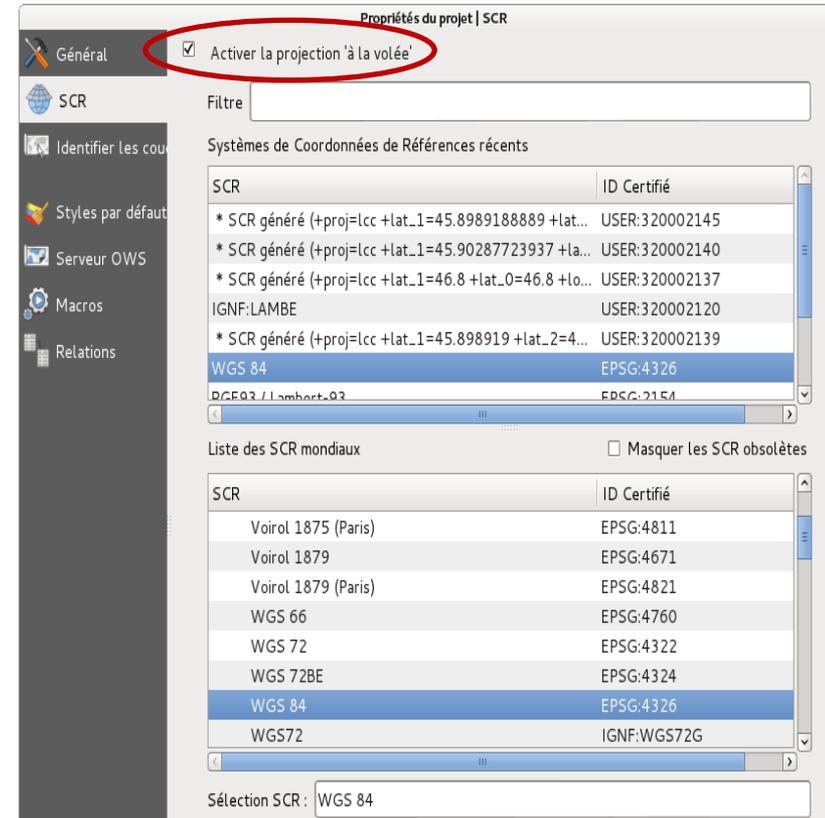


Onglet Général

Enregistrer les chemins : en relatif !

Onglet Système de Coordonnées de Référence

Toujours définir un SCR pour un projet QGIS
Activer la reprojection à la volée.



Configuration projet Qgis

Propriétés du projet | Serveur OWS

Informations générales du service

Titre: Réseau météorologique Agroclim

Organisation: INRA

Ressource en ligne:

Personne: P. Clastre

E-Mail: philippe.clastre@paca.inra.fr

Téléphone: +33 4 32 72 23 74

Résumé: Positions des stations climatiques du réseau Agroclim (INRA, centre Paca)
Les coordonnées des postes correspondent aux données fournies par

Honoraires:

Contraintes d'accès:

Liste de mots-clés: climat, station climatique, INRA, agroclim

Capacités WMS

Emprise annoncée

X min.: -97.27087380

Y min.: -27.53536348

X max.: 43.89969476

Y max.: 64.62620858

Restreindre les SCR

EPSG:4326

EPSG:3857

Utiliser l'emprise actuelle du canevas

Utilisé

Exclure des compositions

Exclure les couches

Aide Appliquer Annuler OK

Onglet Serveur OWS

Remplir les métadonnées textuelles

Configurer l'emprise de la carte

Ajouter la projection principale du projet, et la projection Pseudo Mercator (EPSG:3857) si on souhaite utiliser des fonds externes (Google ou OpenStreetMap)



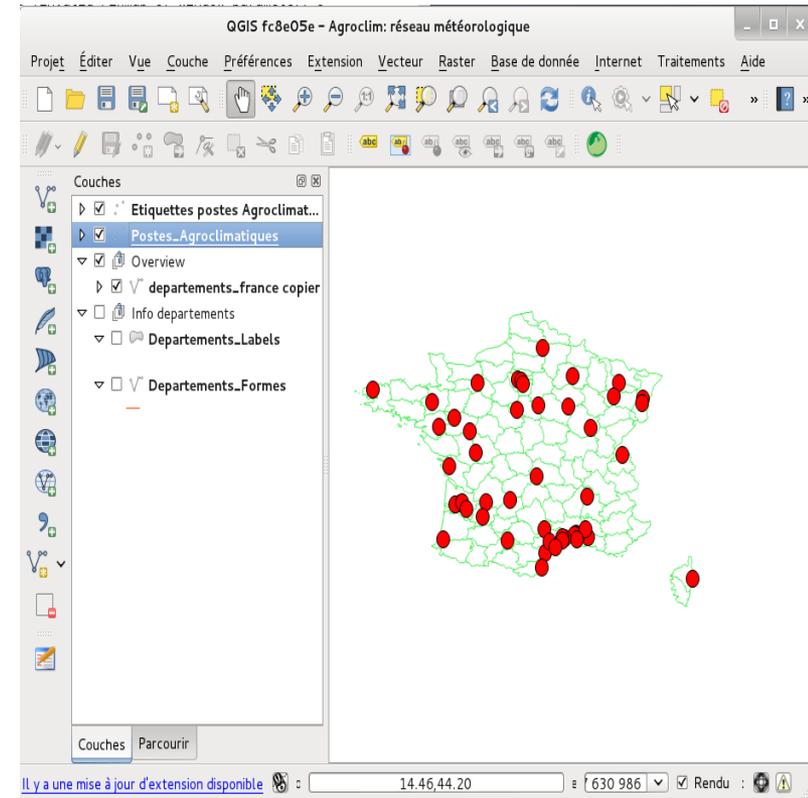
Qgis: le plugin Lizmap

Installation plugin Lizmap: simplissime !

Menu > Extensions > Installateur d'extensions python

Rechercher Lizmap avec le filtre

Installer le plugin



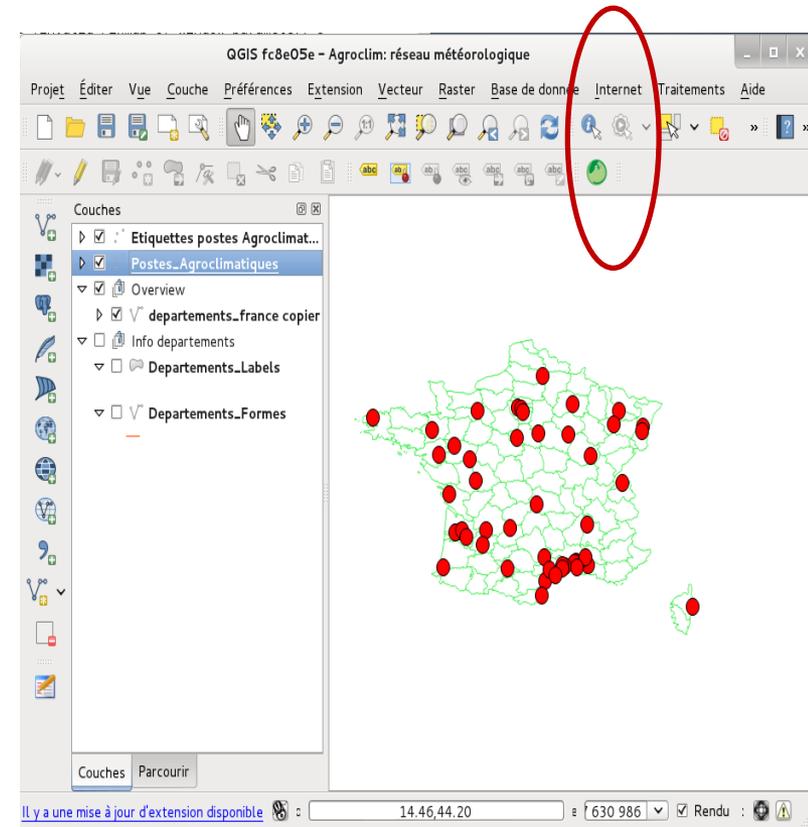
Installation plugin Lizmap: simplissime !

Menu > Extensions > Installateur d'extensions python

Rechercher Lizmap avec le filtre

Installer le plugin

Il se trouve ensuite dans le menu *Internet* et sous la forme d'un raccourci



Plugin lizmap (onglet couches): param.



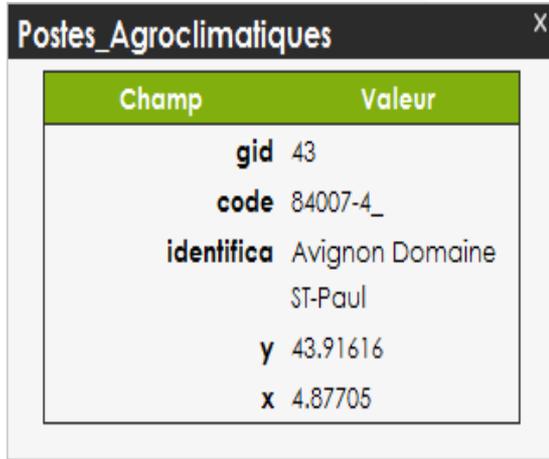
Méta données
(survol)

Visu par défaut

Afficher attributs

Configuration affichage des attributs

Visu attributs par défaut

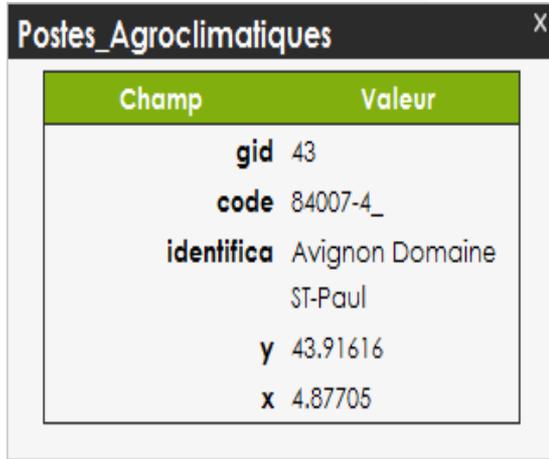


The screenshot shows a window titled "Postes_Agroclimatiques" with a close button (X) in the top right corner. Inside the window is a table with two columns: "Champ" and "Valeur". The table contains the following data:

Champ	Valeur
gid	43
code	84007-4_
identifica	Avignon Domaine ST-Paul
y	43.91616
x	4.87705

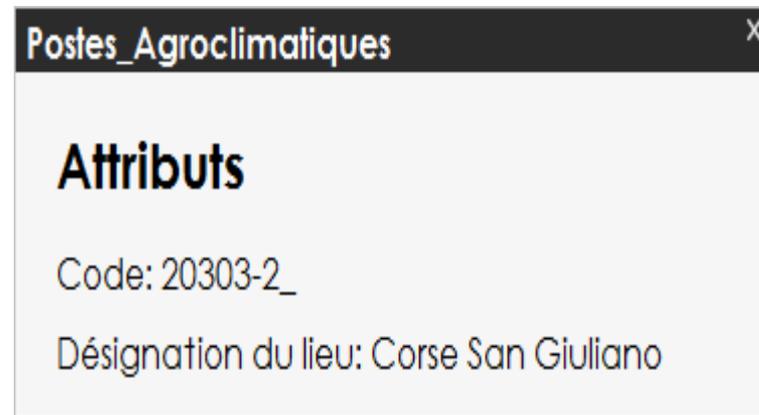
Configuration affichage des attributs

Visu attributs par défaut



Champ	Valeur
gid	43
code	84007-4_
identifica	Avignon Domaine ST-Paul
y	43.91616
x	4.87705

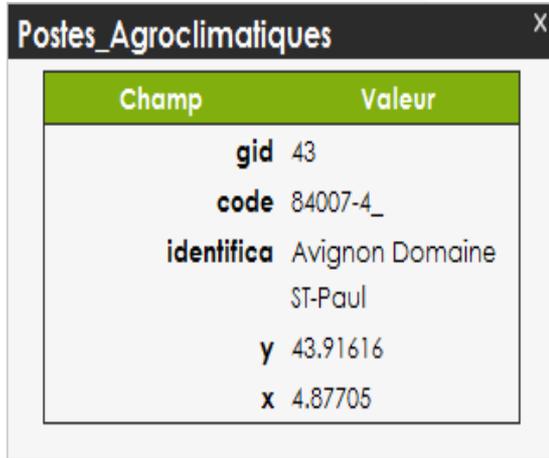
Visu attributs via « configurer »



Attributs
Code: 20303-2_
Désignation du lieu: Corse San Giuliano

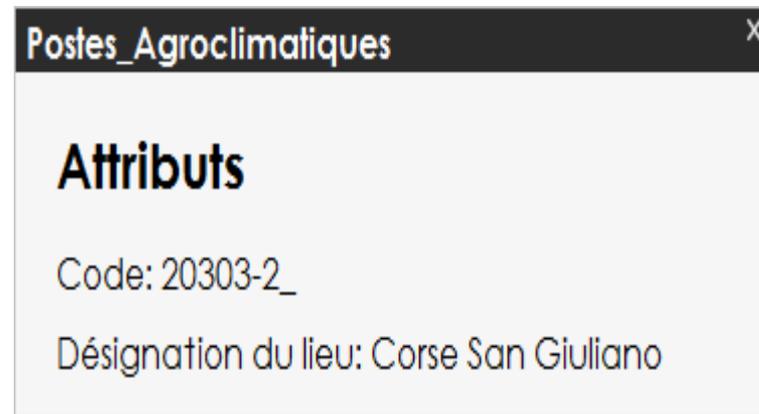
Configuration affichage des attributs

Visu attributs par défaut



Champ	Valeur
gid	43
code	84007-4_
identifica	Avignon Domaine ST-Paul
y	43.91616
x	4.87705

Visu attributs via « configurer »



Attributs

Code: 20303-2_

Désignation du lieu: Corse San Giuliano

Modèle de la popup

```
<h3>Attributs</h3>

<p>Code: {$code}</p>
<p>Désignation du lieu: {$identifica}</p>
```

Code HTML pour la
présentation des attributs

Plugin lizmap (onglet carte)

LizMap

Couches Carte Fonds Outils FTP Log

Options générales

Masquer le projet dans Lizmap Web Client

Outils de la carte

Impression simple Outils de mesure Zoom précédent/suivant Positionnement automatique

Recherche d'adresse Nominatim

Échelles

Écrire une liste d'entiers séparés par une virgule.
Il faut au moins écrire les 2 valeurs d'échelle minimale et maximale.
Ex: 1000, 250000

Échelles 100, 500000, 1000000, 20000000, 100000000

Échelle min. 25000 Échelle max. 100000000

Emprise initiale

Vous pouvez définir ici l'emprise initiale de la carte.
(Ceci est différent de l'emprise maximale définie dans les propriétés du projet QGIS)

Emprise -97.2708738, -27.53536348, 43.89969476, 64.62620858

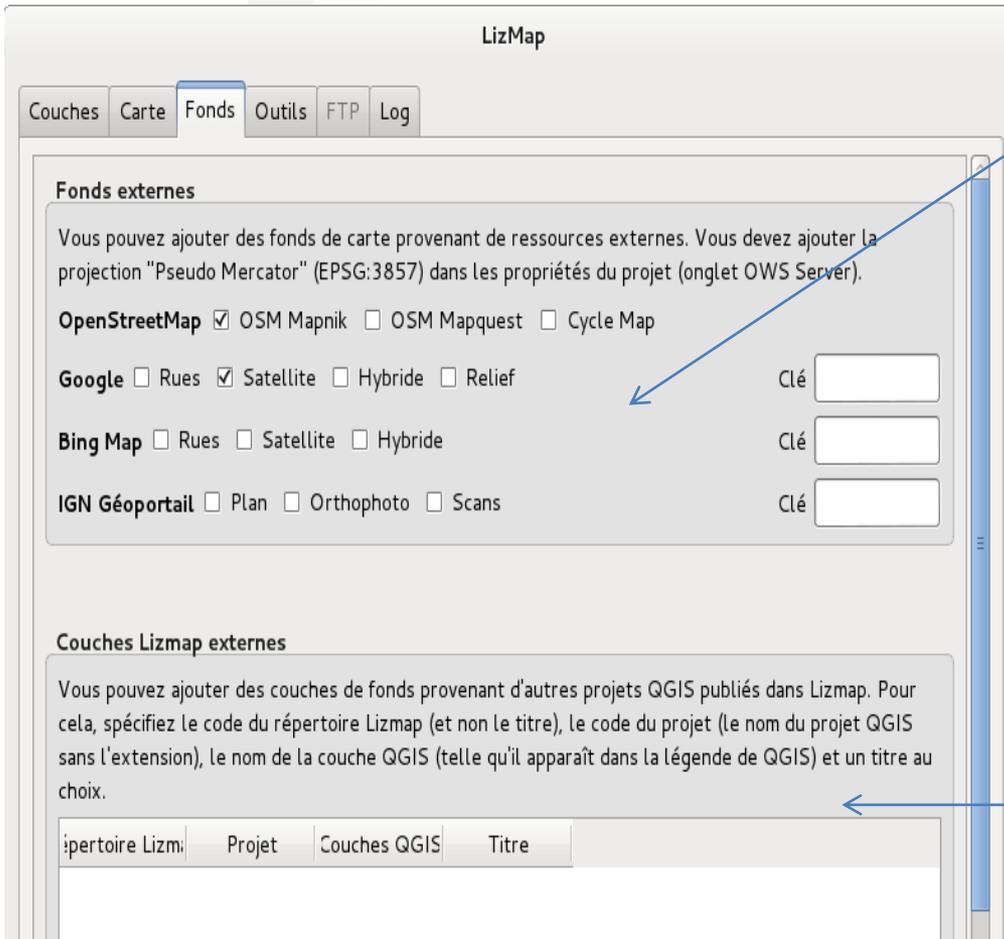
Définir à partir des propriétés du projet Définir à partir de la vue courante

Le projet n'est pas visible sur la page d'accueil lizmap. Il faut connaître son URL.

Au moins 2 échelles renseignées

Emprise à l'affichage

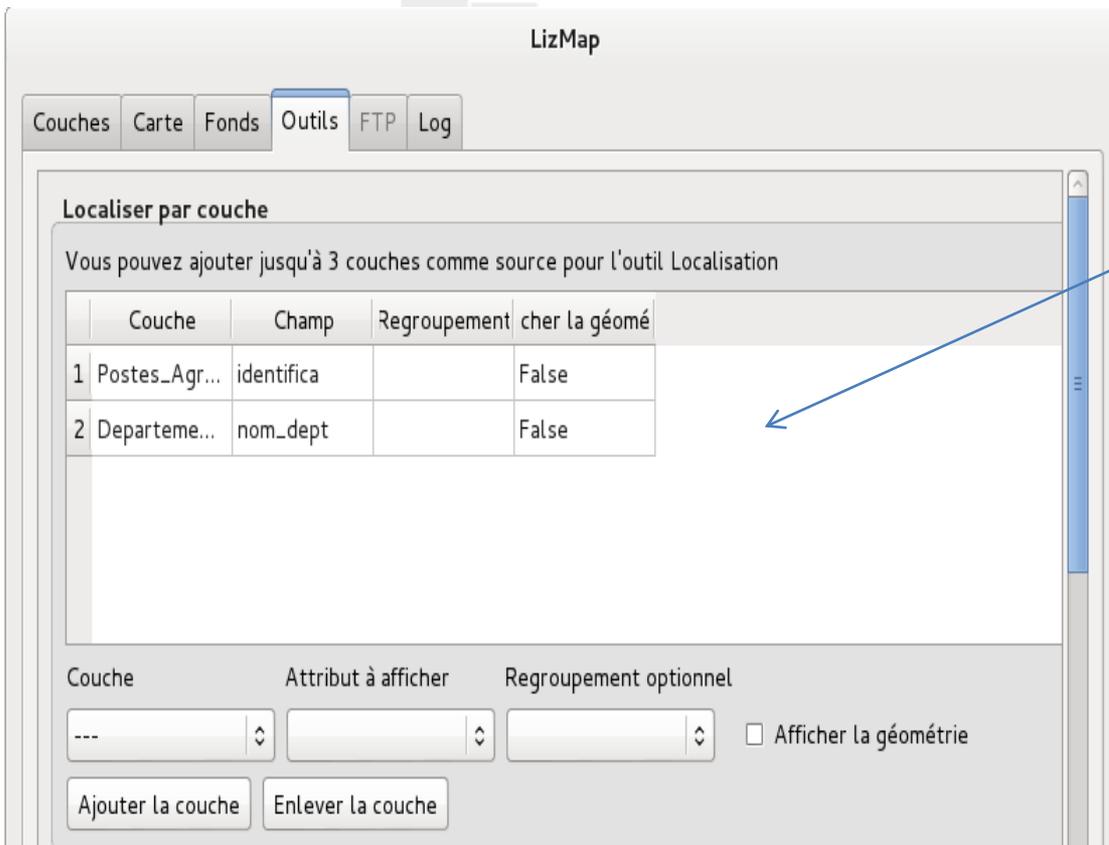
Interface plugin lizmap: fonds cartos



Choix des fonds cartos proposés dans l'interface.

Possibilité de réutiliser des couches entre projets

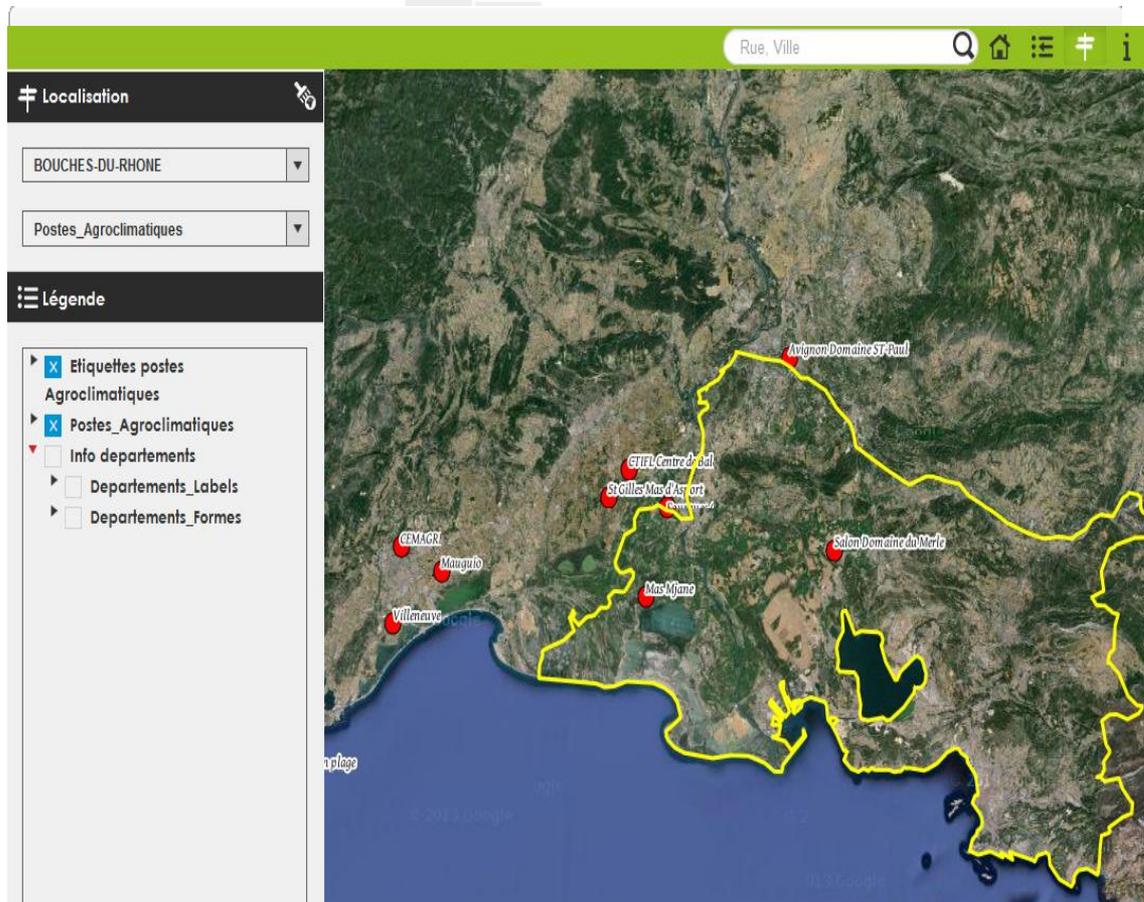
Plugin lizmap (onglet outils): localisation



Interface pour paramétrer la localisation d'objets par liste Déroulante.

Zoom automatique

Plugin lizmap (onglet outils): localisation



Interface pour paramétrer la localisation d'objets par liste Déroulante.

Zoom automatique

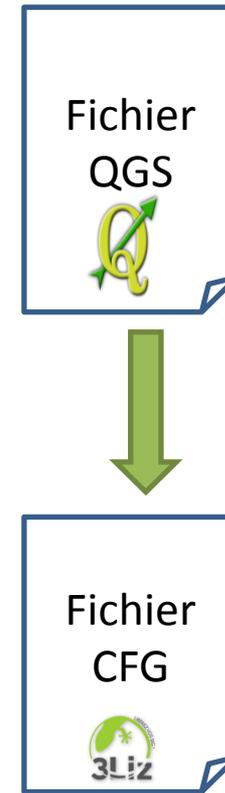
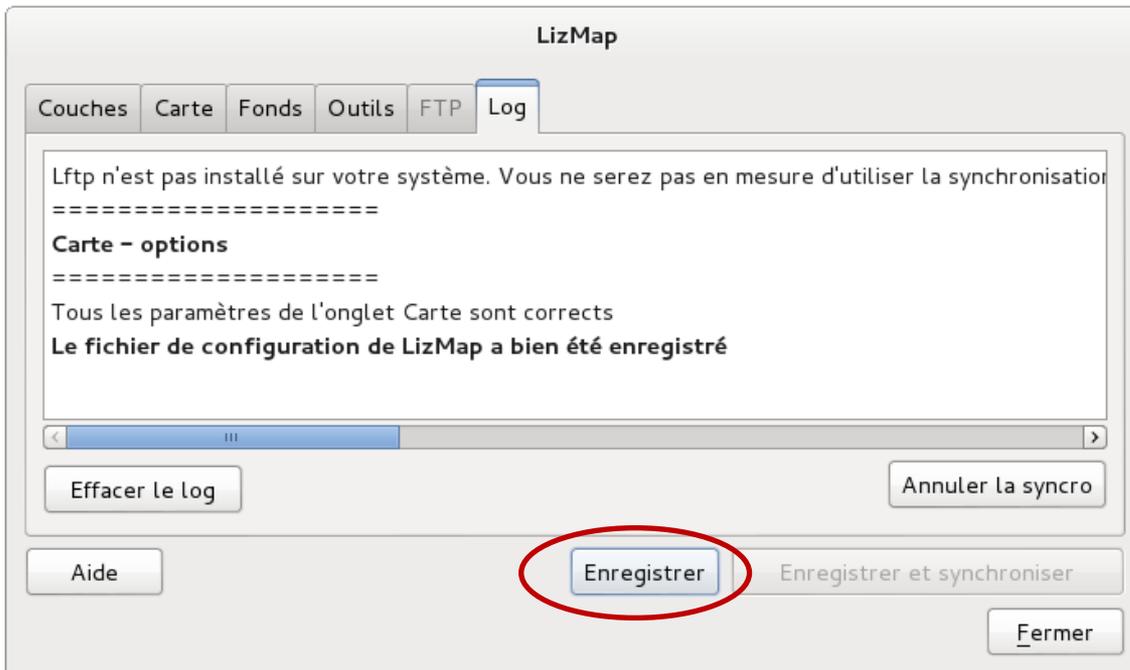
Plugin lizmap (onglet outils): autres fonctions

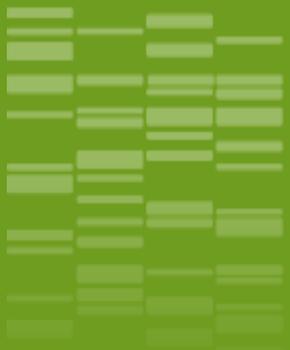
Edition de couches

Gestion de droits par couches

Animations par « Time manager »

Conversion du projet





Sur le serveur ...

Back Office (administration)

 Tableau de bord

LIZMAP

Configuration LizMap

Logs LizMap

SYSTÈME

 Utilisateurs

 Groupes d'utilisateurs

 Droits des utilisateurs

Back Office (administration)

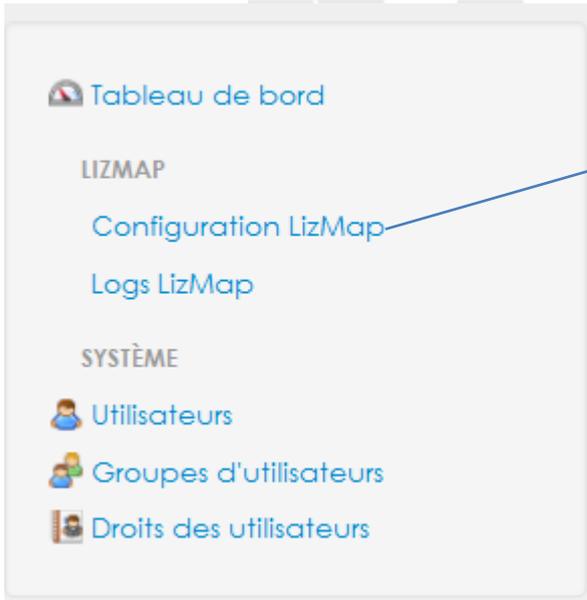


Tableau de bord

LIZMAP

- Configuration LizMap
- Logs LizMap

SYSTÈME

- Utilisateurs
- Groupes d'utilisateurs
- Droits des utilisateurs

Répertoires

urfm

Données de configuration :

label	URFM
path	../instal/URFM/

Droits et groupes autorisés :

Voir les répertoires	admins - anonymous
Utiliser l'outil Édition	admins - anonymous

Voir Modifier Supprimer Vider le cache

emmah

Données de configuration :

label	EMMAH
path	../instal/EMMAH/

Droits et groupes autorisés :

Voir les répertoires	admins - anonymous
----------------------	--------------------

Voir Modifier Supprimer Vider le cache

Ajouter un répertoire

Back Office (administration)

Tableau de bord

LIZMAP

- Configuration LizMap
- Logs LizMap

SYSTÈME

- Utilisateurs
- Groupes d'utilisateurs
- Droits des utilisateurs

Répertoires

urfm

Données de configuration :

label	URFM
path	../instal/URFM/

Droits et groupes autorisés :

Voir les répertoires	admins - anonymous
Utiliser l'outil Édition	admins - anonymous

Voir Modifier Supprimer Vider le cache

emmah

Données de configuration :

label	EMMAH
path	../instal/EMMAH/

Droits et groupes autorisés :

Voir les répertoires	admins - anonymous
----------------------	--------------------

Voir Modifier Supprimer Vider le cache

Ajouter un répertoire

Back Office (administration)

Tableau de bord

LIZMAP

- Configuration LizMap
- Logs LizMap

SYSTÈME

- Utilisateurs
- Groupes d'utilisateurs
- Droits des utilisateurs

Répertoires

urfm

Données de configuration :

label	URFM
path	../instal/URFM/

Droits et groupes autorisés :

Voir les répertoires

Utiliser l'outil Édition

Voir Modifier Supp

emmah

Données de configuration :

label	EMMAH
path	../instal/EMMAH/

Droits et groupes autorisés :

Voir les répertoires

admins - anonymous

Voir Modifier Supprimer Vider le cache

Ajouter un répertoire

Stockage des infos, accueil lizmap

 Projets

EMMAH



Profils de sol Vaucluse

[Voir la carte](#)



Réseau météorologique Agroclim

[Voir la carte](#)



Mailles safran

[Voir la carte](#)



Couches associées aux projets portant sur la CRAU

[Voir la carte](#)

URFM



dispositifsexperimentaux urfm

[Voir la carte](#)



Test ventoux

[Voir la carte](#)

Stockage des infos, accueil lizmap

Projets

EMMAH



Profils de sol Vaucluse

Voir la carte



Réseau météorologique Agroclim

Voir la carte



Mailles safran

Voir la carte



Couches associées aux projets portant sur la CRAU

Voir la carte

URFM



dispositifsexperimentaux urfm

Voir la carte



Test ventoux

Voir la carte

var www lizmap-web-client-2.9.4 lizmap install

EMMAH

URFM

Stockage des infos, accueil lizmap

Projets

EMMAH

- Profils de sol Vaucluse
- Réseau météorologique Agroclim
- Mailles safran
- Couches associées aux projets portant sur la CRAU

URFM

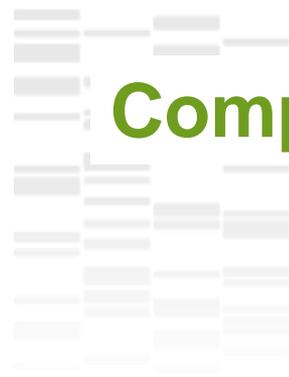
- dispositifsexperimentaux urfm
- Test ventoux

var www lizmap-web-client-2.9.4 lizmap install

EMMAH

- postes_meteo_agroclim.qgs
- postes_meteo_agroclim.qgs.cfg
- postes_meteo_agroclim.qgs.png

URFM



Compétences

Connaissances SIG et Qgis !



Conclusions

Un outil open source

Très facile à prendre en main (lire la doc « bonnes pratiques »)

Ne demande aucune compétence WEB
si délégation installation Apache



Conclusions

Un outil open source

Très facile à prendre en main (lire la doc « bonnes pratiques »)

Ne demande aucune compétence WEB
si délégation installation Apache

N'aime pas les espaces, les accents !

Un outil peu customizable (mais sources sous github ...)



Conclusions

Un outil open source

Très facile à prendre en main (lire la doc « bonnes pratiques »)

Ne demande aucune compétence WEB
si délégation installation Apache

N'aime pas les espaces, les accents !

Un outil peu customizable (mais sources sous github ...)

[La société 3Liz propose](#)

Hébergement

Prestation identité

Formations

Installation, Assistance

3Liz Projets

Connexion

EMMAH



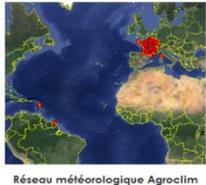
Couches associées aux projets portant sur la CRAU

Voir la carte Description



Mailles safran

Voir la carte Description



Réseau météorologique Agroclim

Voir la carte Description



Profils de sol Vaucluse

Voir la carte Description

Merci de votre attention

EMMAH Réseau météorologique Agroclim

Localisation

Departements_Labels

Projetes_Agroclimatiqes

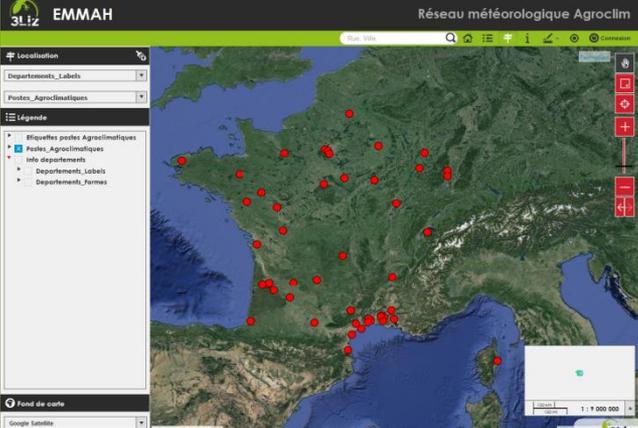
Légende

- Bliques postes Agroclimatiqes
- Postes_Agroclimatiqes
- Ides departements
- Departements_Labels
- Departements_Formes

Fond de carte

Google Satellite

1 : 1 000 000



Annexes: Liens et références

Site officiel lizmap: <http://www.3liz.com/lizmap.html>

Bonnes pratiques: <http://docs.3liz.com/fr/lizmap-plugin/introduction/good-practice.html>

Doc plugin lizmap pour qgis: <http://docs.3liz.com/fr/lizmap-plugin/interface/index.html>

Accès aux sources: <https://github.com/3liz/lizmap-plugin/>