

---

# **Lizmap Web Client Documentation**

***Release 1.0***

**Michael DOUCHIN**

March 11, 2013



# CONTENTS

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Introduction</b>   | <b>3</b>  |
| 1.1      | Présentation de l'outil Lizmap . . . . .                        | 3         |
| <b>2</b> | <b>Installation de Lizmap</b>                                   | <b>5</b>  |
| 2.1      | Installation de Lizmap sous Linux Debian ou Ubuntu . . . . .    | 5         |
| 2.2      | Installation de Lizmap sous Windows . . . . .                   | 7         |
| <b>3</b> | <b>Administration de Lizmap</b>                                 | <b>19</b> |
| 3.1      | Présentation générale de l'interface d'administration . . . . . | 19        |
| 3.2      | Gérer les groupes et les utilisateurs dans Lizmap . . . . .     | 20        |
| 3.3      | Configuration de Lizmap . . . . .                               | 23        |
| 3.4      | Gestion du cache en tant qu'administrateur . . . . .            | 28        |
| <b>4</b> | <b>Utilisation de Lizmap Web Client</b>                         | <b>29</b> |
| <b>5</b> | <b>Indices and tables</b>                                       | <b>31</b> |



**Author** Michaël DOUCHIN - 3liz

**Date** 2013

**Copyright** CC-BY-SA

**Contact** [info@3liz.com](mailto:info@3liz.com)

**organization** 3liz

**abstract** Ce document a pour but d'aider l'utilisateur à appréhender et utiliser l'application Lizmap Web Client pour publier des cartes QGIS sur internet.



# INTRODUCTION

## 1.1 Présentation de l'outil Lizmap





# INSTALLATION DE LIZMAP

## 2.1 Installation de Lizmap sous Linux Debian ou Ubuntu

### 2.1.1 Installation

Au préalable, vous devez avoir un serveur tournant avec Apache. Dans ce document, nous considérons que QGIS Server a aussi été installé correctement : [http://hub.qgis.org/wiki/quantum-gis/QGIS\\_Server\\_Tutorial](http://hub.qgis.org/wiki/quantum-gis/QGIS_Server_Tutorial)

Cette page ne décrit pas comment sécuriser votre serveur Apache.

#### Récupérer les librairies

```
sudo su # utile seulement si vous n'êtes pas connecté en tant que root
apt-get update # mise à jour des paquets
apt-get install apache2 php5 curl php5-curl php5-sqlite php5-gd # installation de apache2, php, curl,
service apache2 restart # redémarrage du serveur Apache
```

Aller au répertoire www par défaut d'Apache (à modifier selon vos besoins)

```
cd /var/www/
```

#### Récupérer et installer LizMap Web Client

```
# options
MYAPP=lizmap-web-client
VERSION=2.4.1
# récupération de l'archive via wget
wget https://github.com/3liz/lizmap-web-client/archive/$VERSION.zip
# on dézippe l'archive
unzip $MYAPP-$VERSION.zip
```

#### Donner les droits adéquats aux répertoires et fichiers

```
cd $MYAPP-$VERSION
chown :www-data temp/ lizmap/var/ lizmap/www -R
chmod 775 temp/ lizmap/var/ -R
```

## Premier test

Aller à l'accueil de Lizmap pour voir si l'installation a été correctement réalisée : <http://localhost/lizmap-web-client-2.4.1/lizmap/www/>

### 2.1.2 Ajouter le support spatialite au PHP

Pour pouvoir utiliser les annotations sur des couches spatialite, il faut ajouter l'extension spatialite dans PHP. Vous pouvez suivre les instructions suivantes pour le faire : <http://www.gaia-gis.it/spatialite-2.4.0-4/splite-php.html>

Lizmap Web Client teste si le support du spatialite est bien activé dans le php. S'il ne l'est pas, alors les couches spatialites ne seront pas utilisables dans l'outil d'annotation. Vous pouvez toujours utiliser des données PostGreSQL pour les annotations.

### 2.1.3 Montée de version

#### Sauvegarde préalable

Avant de mettre à jour, faites une sauvegarde des données de configuration : `lizmap/var/jauth.db` and `lizmap/var/config/lizmapConfig.ini.php`

```
MYAPP=lizmap-web-client
OLDVERSION=2.4.0
# if you installation is 2.1.0 or less, use an empty OLDVERSION instead :
# OLDVERSION=
cp /var/www/$MYAPP-$OLDVERSION/lizmap/var/jauth.db /tmp/jauth.db # database containing groups and users
cp /var/www/$MYAPP-$OLDVERSION/lizmap/var/config/lizmapConfig.ini.php /tmp/lizmapConfig.ini.php # te
```

Puis faites une installation classique de la nouvelle version, ce qui créera un nouveau dossier dans le répertoire `/var/www/lizmap-web-client`

#### Copier les fichiers sauvegardés dans le dossier de la nouvelle version

```
$VERSION=2.4.1
cp /tmp/jauth.db /var/www/$MYAPP-$VERSION/lizmap/var/jauth.db
cp /tmp/lizmapConfig.ini.php /var/www/$MYAPP-$VERSION/lizmap/var/config/lizmapConfig.ini.php
```

**IMPORTANT** Si vous montez de version depuis LizMap 2.3.0 ou inférieure jusqu'à la 2.4.0 ou supérieur, il faut aussi modifier la base de données sqlite de gestion des droits

```
cd /var/www/$MYAPP-$VERSION/
sqlite3 lizmap/var/jauth.db < lizmap/install/sql/upgrade_jacl2db_1.3_1.4.sql
```

#### Supprimer les fichiers temporaires de Jelix

```
rm -rf /var/www/$MYAPP-$VERSION/temp/lizmap/*
```

## 2.2 Installation de Lizmap sous Windows

Cette documentation présente le déroulement de l'installation de Lizmap Web Client sur un environnement Windows 7. Les autres versions de Windows ne devraient pas poser de problème. Afin de faciliter l'installation, nous utilisons le logiciel OSGeo4W, qui permet d'installer l'ensemble des composants nécessaires de manière centralisée.

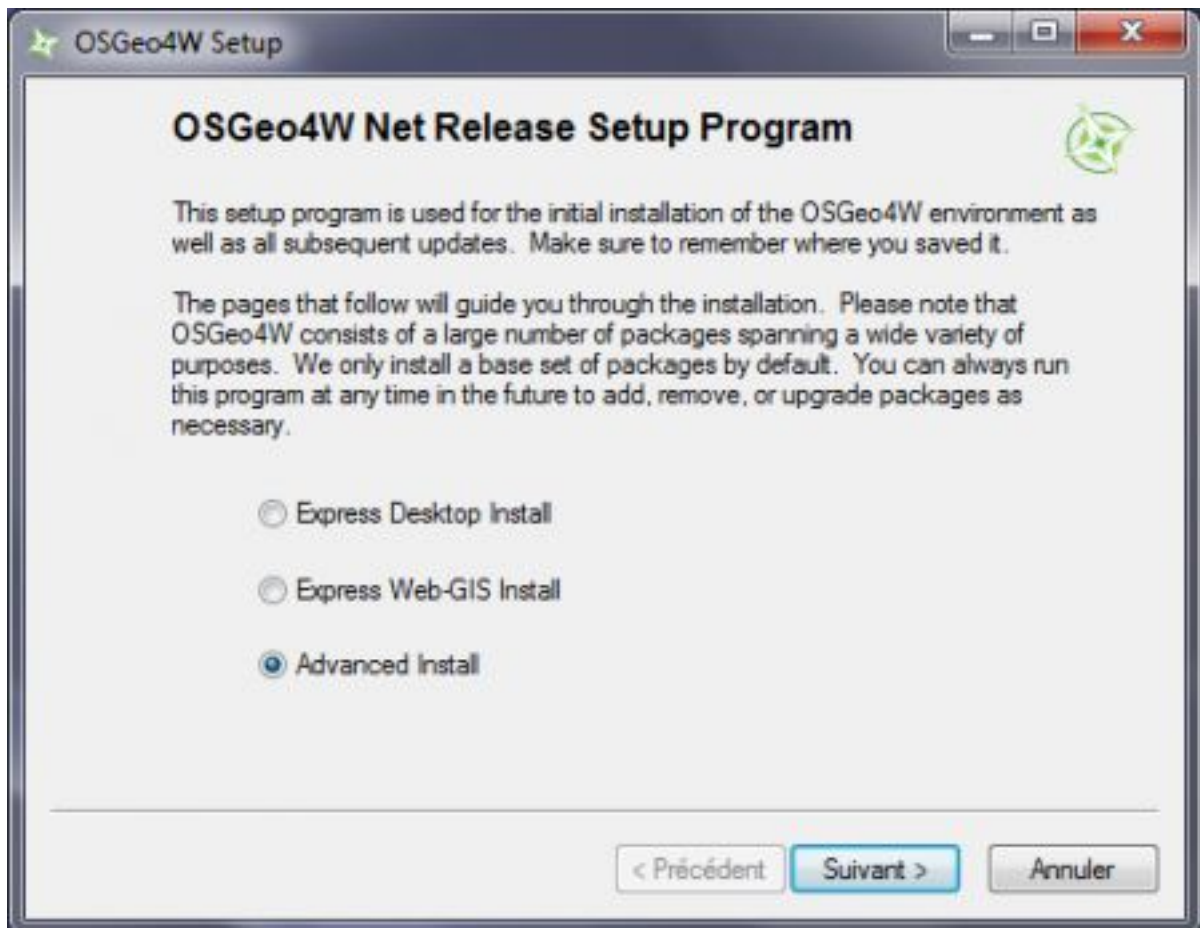
Dans ce document, nous utilisons la version 2.4.1 de Lizmap. Veuillez à adapter en fonction de la version que vous souhaitez installer (la dernière est recommandée)

### 2.2.1 Installation

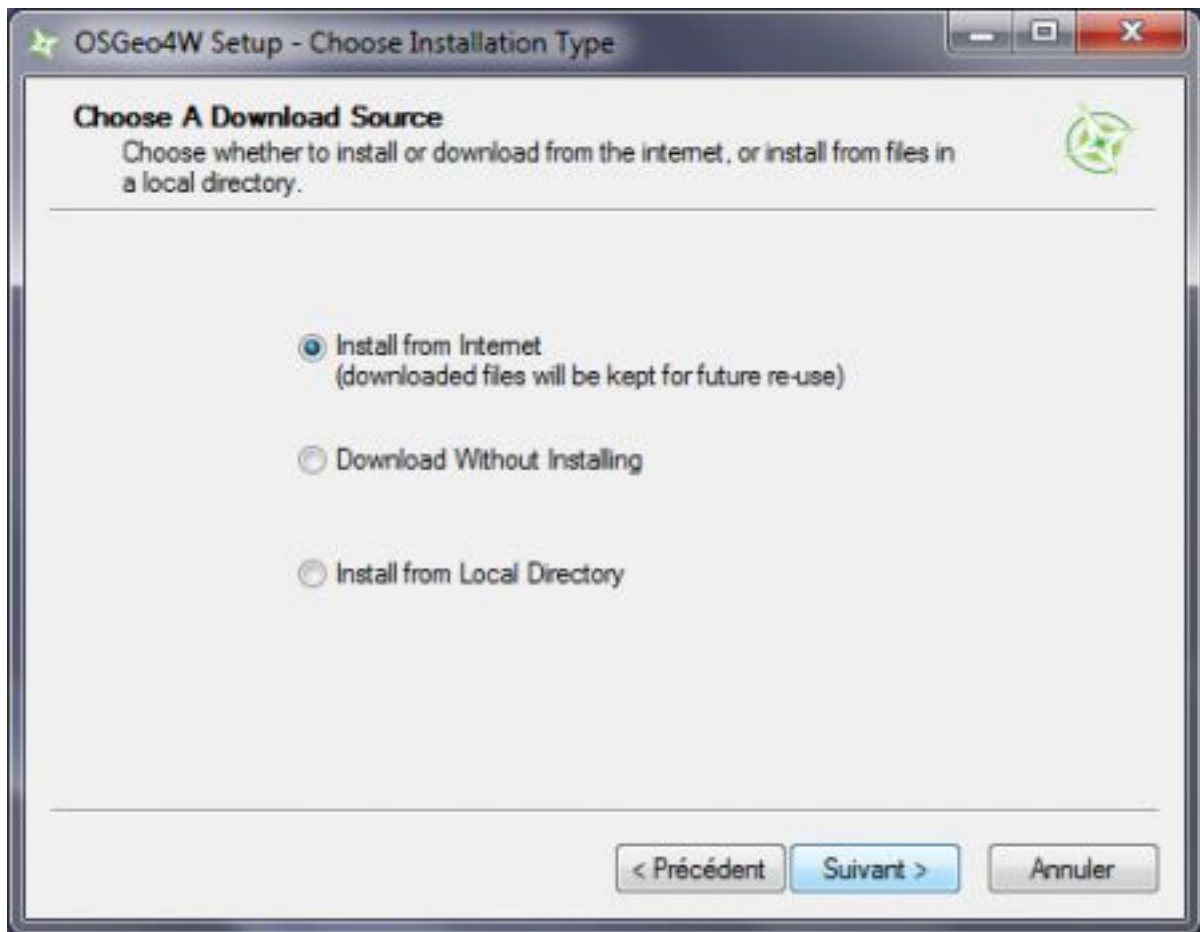
1. Télécharger OSGeo4W sur la page de téléchargement de QGIS

<http://hub.qgis.org/projects/quantum-gis/wiki/DownloadFr#Installateur-R%C3%A9seau-OSGeo4W>

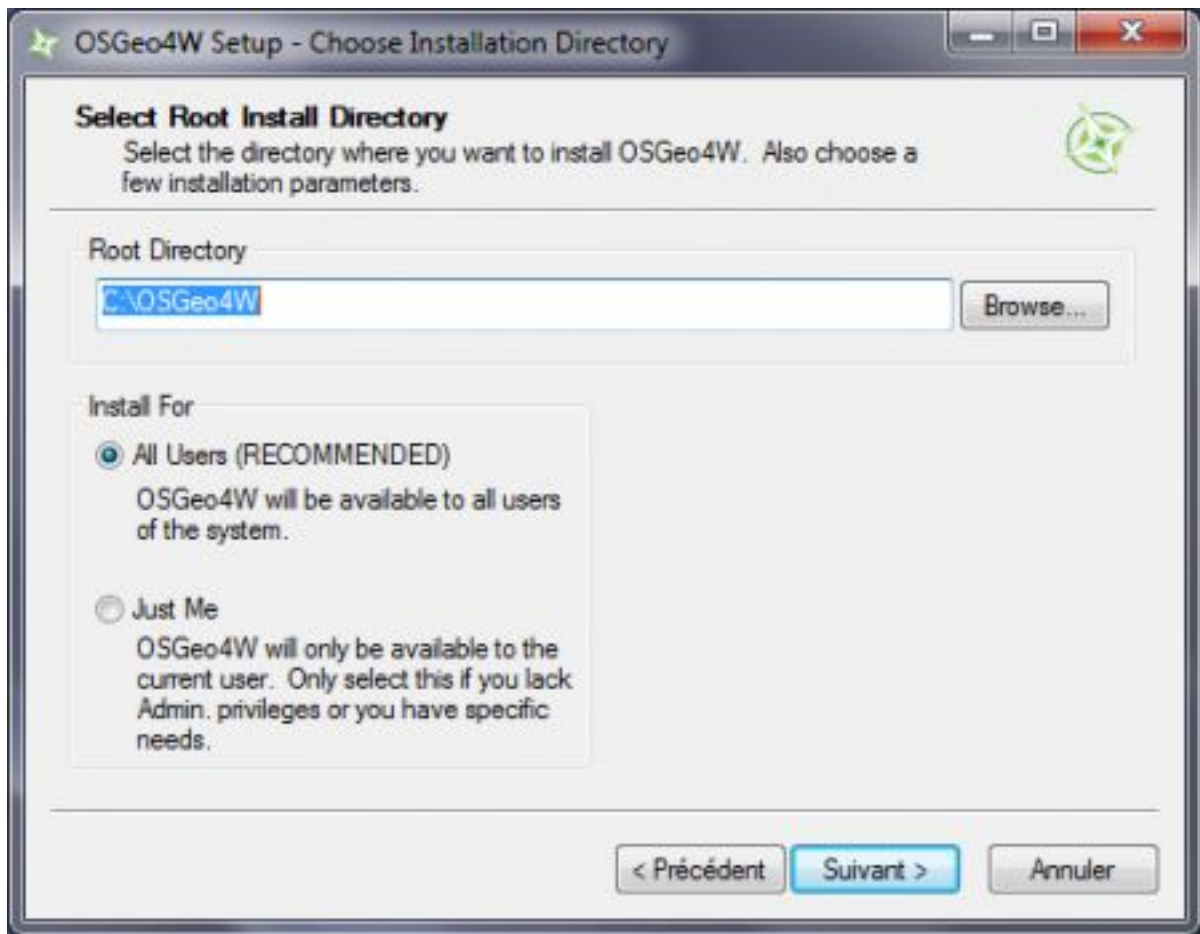
2. Lancer l'installateur OSGeo4W et choisir l'installation avancée



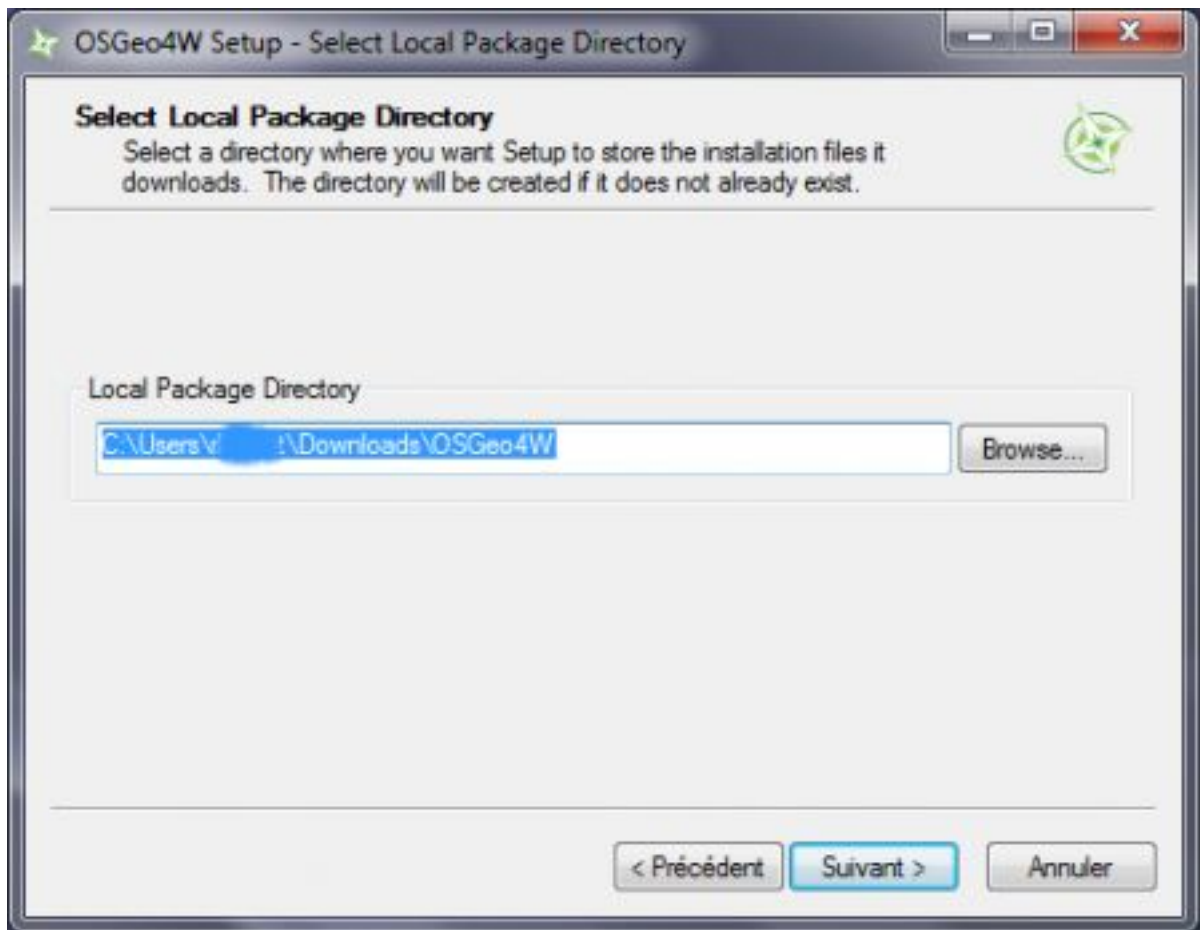
3. Utiliser l'installation par internet



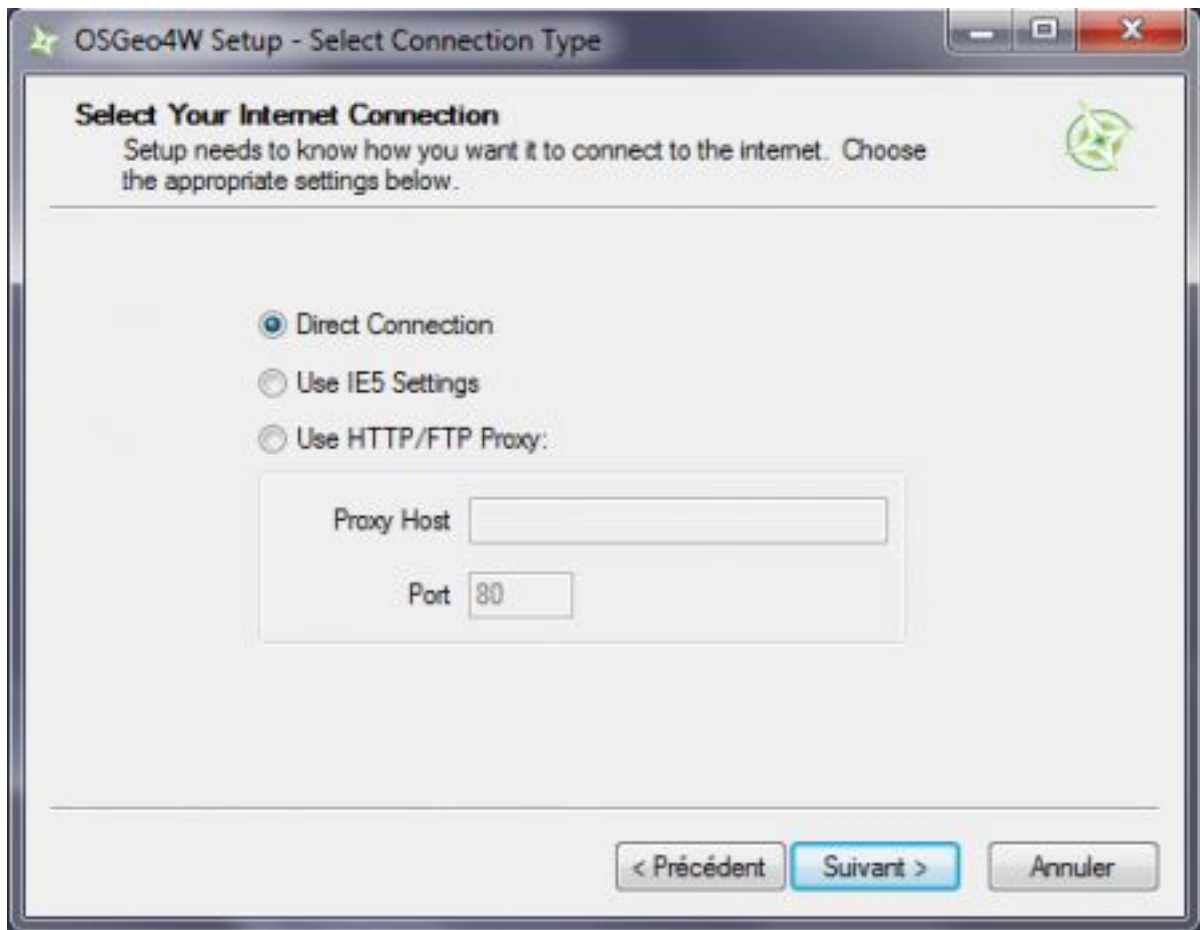
4. Sélectionner la racine pour l'installation des éléments d'OSGeo4W et préférer l'option d'accessibilité à tous les utilisateurs



5. Sélectionner la racine des paquets locaux






















6. Préciser le type de connexion internet (via un proxy ou non)



















7. Sélectionner dans 'Desktop' le paquet 'QGIS-full'



|   |         |                                     |     |          |                                  |
|---|---------|-------------------------------------|-----|----------|----------------------------------|
| Desktop  Default |         |                                     |     |          |                                  |
|                  | Skip    | n/a                                 | n/a | 7,934k   | beegis: BeeGIS Digital Field N   |
|                  | Skip    | n/a                                 | n/a | 503k     | gpsbabelfe: GPSTBabel GUI Fr     |
|                  | 6.4.2-3 | <input checked="" type="checkbox"/> | n/a | 27,967k  | grass: Geographic Resources      |
|                  | Skip    | n/a                                 | n/a | 28,865k  | grass64-dev: Geographic Res      |
|                  | Skip    | n/a                                 | n/a | 28,647k  | grass65-dev: Geographic Res      |
|                  | Skip    | n/a                                 | n/a | 17,561k  | grass70-dev: Geographic Res      |
|                  | Skip    | n/a                                 | n/a | 3,336k   | nettools: NetTools - tools for w |
|                  | Skip    | n/a                                 | n/a | 8,186k   | openev: OpenEV - a high perf     |
|                  | Skip    | n/a                                 | n/a | 128k     | osg-bin: OpenSceneGraph (ex      |
|                  | Skip    | n/a                                 | n/a | 206k     | osgearth-bin: OSG Earth (exec    |
|                  | Skip    | n/a                                 | n/a | 3,012k   | otb-monteverdi: Monteverdi - l   |
|                  | 1.8.0-3 | <input checked="" type="checkbox"/> | n/a | 11,105k  | qgis: Quantum GIS (desktop)      |
|                  | Skip    | n/a                                 | n/a | 32,736k  | qgis-dev: Quantum GIS nightl     |
|                  | 1.8.0-3 | <input checked="" type="checkbox"/> | n/a | 1k       | qgis-full: Quantum GIS full (de  |
|                  | Skip    | n/a                                 | n/a | 1,418k   | tora: database management G      |
|                  | Skip    | n/a                                 | n/a | 122,453k | udig: User-friendly Desktop Int  |
|                  | Skip    | n/a                                 | n/a | 101,644k | udig-dev: User-friendly Desktc   |
|                  | Skip    | n/a                                 | n/a | 6,077k   | udigdb: User-friendly Desktop    |

8. Sélectionner dans 'Web' le paquet 'QGIS-server'

|   |          |                                     |     |        |                                |
|---|----------|-------------------------------------|-----|--------|--------------------------------|
| Web  Default |          |                                     |     |        |                                |
|              | 2.2.14-4 | <input checked="" type="checkbox"/> | n/a | 2,396k | apache: Apache Web Server      |
|              | Skip     | n/a                                 | n/a | 2,128k | apache-manual: Apache Web      |
|              | Skip     | n/a                                 | n/a | 117k   | mapscript-dev-python: Python   |
|              | Skip     | n/a                                 | n/a | 310k   | mapscript-java: Java MapScrip  |
|              | Skip     | n/a                                 | n/a | 115k   | mapscript-python: Python Map   |
|              | Skip     | n/a                                 | n/a | 993k   | mapserver: A CGI Web Map S     |
|              | Skip     | n/a                                 | n/a | 973k   | mapserver-dev: A CGI Web M     |
|              | Skip     | n/a                                 | n/a | 1,002k | mapserver56: A CGI Web Map     |
|              | 2.3.6-1  | <input checked="" type="checkbox"/> | n/a | 104k   | mod_fcgid: Apache HTTP Ser     |
|              | 5.2.5-1  | <input checked="" type="checkbox"/> | n/a | 6,287k | php: PHP Interpreter (for Apac |
|              | Skip     | n/a                                 | n/a | 74k    | php_mapscript: Mapscript exte  |
|              | Skip     | n/a                                 | n/a | 74k    | php_mapscript-dev: Mapscript   |
|              | Skip     | n/a                                 | n/a | 78k    | php_mapscript56: Mapscript e   |
|              | 1.8.0-3  | <input checked="" type="checkbox"/> | n/a | 232k   | qgis-server: Quantum GIS (ser  |
|              | Skip     | n/a                                 | n/a | 170k   | tinyows: High performance WI   |

9. Sélectionner dans 'Lib' le paquet 'fcgi'



| Libs |          | Default                             |                          |        |                                  |
|------|----------|-------------------------------------|--------------------------|--------|----------------------------------|
|      | Skip     | n/a                                 | n/a                      | 371k   | agg-devel: AGG rendering libr    |
|      | 7.15.1-2 | <input checked="" type="checkbox"/> | n/a                      | 198k   | curl: The CURL HTTP/FTP lib      |
|      | Skip     | n/a                                 | n/a                      | 364k   | exiv2: image metadata library    |
|      | Skip     | n/a                                 | n/a                      | 93k    | exiv2-devel: Image metadata l    |
|      | 2.0.1-1  | <input checked="" type="checkbox"/> | n/a                      | 87k    | expat: The Expat XML Parser      |
|      | 2.4.0-1  | <input checked="" type="checkbox"/> | n/a                      | 30k    | fcgi: FastCGI Library            |
|      | 3.2-1    | <input checked="" type="checkbox"/> | n/a                      | 445k   | fftw: Fast Fourier transformatio |
|      | Skip     | n/a                                 | n/a                      | 50k    | fftw-devel: Fast Fourier transfo |
|      | Skip     | n/a                                 | n/a                      | 435k   | freetype-devel: FreeType libra   |
|      | Skip     | n/a                                 | n/a                      | 889k   | freetype-devel-mingw: FreeTyr    |
|      | 2.3.7-1  | <input checked="" type="checkbox"/> | n/a                      | 573k   | freetype-mingw: Free Type libr   |
|      | 1.0.0b-2 | <input checked="" type="checkbox"/> | n/a                      | 25k    | freexl: The FreeXL library for a |
|      | Skip     | n/a                                 | n/a                      | 93k    | fribidi: GNU FriBidi library     |
|      | Skip     | n/a                                 | n/a                      | 663k   | gd-devel: GD library (developn   |
|      | 1.9.1-2  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 3,667k | gdal: The GDAL/OGR library i     |
|      | Skip     | n/a                                 | n/a                      | 2,765k | gdal-autotest: The GDAL/OGR      |
|      | Skip     | n/a                                 | n/a                      | 3,465k | gdal-dev: The GDAL/OGR libr      |
|      | 1.9.1-0  | <input checked="" type="checkbox"/> | n/a                      | 46k    | gdal-ecw: ECW Raster Plugin      |
|      | Skip     | n/a                                 | n/a                      | 1,030k | gdal-filegdb: OGR FileGDB Dri    |
|      | Skip     | n/a                                 | n/a                      | 197k   | gdal-java: The GDAL/OGR Ja       |
|      | 1.9.0-0  | <input checked="" type="checkbox"/> | n/a                      | 2,995k | gdal-mrsid: MrSID Raster Plug    |
|      | Skip     | n/a                                 | n/a                      | 102k   | gdal-oracle: OGR OCI and GD      |
|      | Skip     | n/a                                 | n/a                      | 42k    | gdal-oracle10g: Oracle 10g Pl    |
|      | 1.9.0-0  | <input checked="" type="checkbox"/> | n/a                      | 311k   | gdal-python: The GDAL/OGR        |
|      | Skip     | n/a                                 | n/a                      | 39k    | gdal-sde90: SDE 9.0 Raster a     |
|      | Skip     | n/a                                 | n/a                      | 39k    | gdal-sde91: SDE 9.1 Raster a     |

#### 10. Lancer et terminer l'installation

A cette étape tout ce qui est nécessaire à LizMap est installé sur votre machine. Les étapes suivantes consistent à configurer le serveur, installer LizMap et de configurer LizMap.

#### 11. Vérification d'Apache

Afin de vérifier que le serveur est bien installé ouvrir dans le navigateur l'adresse <http://localhost>

Si rien ne s'affiche c'est que l'installation n'a pas réussi.

#### 12. Vérification de PHP

Cliquer sur le lien 'phpinfo' de la page d'accueil du serveur apache d'OSGeo4W. Cette page permet de vérifier la configuration de votre serveur. Vous devriez y trouver des informations sur cgi-fcgi, PDO et PDO\_sqlite mais pas sur CURL ni GD dont dépend LizMap.

## cgi-fcgi

| Directive               | Local Value     | Master Value    |
|-------------------------|-----------------|-----------------|
| cgi.check_shebang_line  | 1               | 1               |
| cgi.fix_pathinfo        | 1               | 1               |
| cgi.force_redirect      | 1               | 1               |
| cgi.nph                 | 0               | 0               |
| cgi.redirect_status_env | <i>no value</i> | <i>no value</i> |
| cgi.rfc2616_headers     | 0               | 0               |
| fastcgi.impersonate     | 0               | 0               |
| fastcgi.logging         | 1               | 1               |

## PDO

| PDO support | enabled         |
|-------------|-----------------|
| PDO drivers | sqlite, sqlite2 |

## pdo\_sqlite

| PDO Driver for SQLite 3.x | enabled  |
|---------------------------|--|
| PECL Module version       | 1.0.1 \$Id: pdo_sqlite.c,v 1.10.2.6.2.2 2007/03/23 14:30:00 wez Exp \$ |
| SQLite Library            | 3.3.17undefined  |

### 13. Activer CURL et GD2

Ouvrir le fichier C:\OSGeo4W\bin\PHP.ini et dé-commenter l'extension curl et gd2

```

; Windows Extensions
; Note that ODBC support is built in, so no dll is needed for it.
; Note that many DLL files are located in the extensions/ (PHP 4) ext/ (PHP 5)
; extension folders as well as the separate PECL DLL download (PHP 5).
; Be sure to appropriately set the extension_dir directive.

;extension=php_bz2.dll
extension=php_curl.dll
;extension=php_dba.dll
;extension=php_dbase.dll
;extension=php_exif.dll
;extension=php_fdf.dll
extension=php_gd2.dll
;extension=php_gettext.dll
;extension=php_gmp.dll
;extension=php_ifx.dll
;extension=php_imap.dll
;extension=php_interbase.dll
;extension=php_ldap.dll
;extension=php_mbstring.dll
;extension=php_mcrypt.dll
;extension=php_mhash.dll
;extension=php_mime_magic.dll

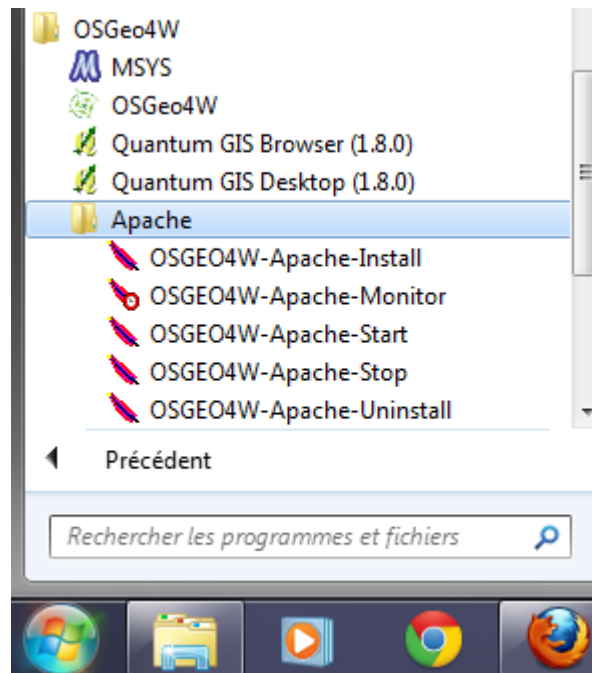
```

617,9 47%

#### 14. Redémarrer Apache

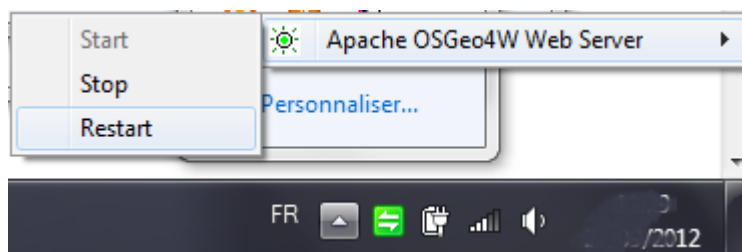
La modification du fichier C:\OSGeo4W\bin\PHP.ini afin d'activer CURL et GD dans PHP, oblige à redémarrer le serveur apache. Pour ce faire,

- cliquer dans le menu principal de windows sur le moniteur apache 'Tous les programmes > OSGeo4W > Apache > OSGeo4W-Apache-Monitor'.



- Cliquer sur le moniteur apache qui se trouve parmi les icônes cachées de la barre des tâches (en bas à droite) et

sur 'Restart'.



#### 16. Vérifier CURL et GD

Dans le navigateur web, recharger la page 'phpinfo'. Vous devriez y trouver une section CURL et GD.

### curl

|                  |  |
|------------------|--|
| cURL support     | enabled                                  |
| cURL Information | libcurl/7.16.0 OpenSSL/0.9.8o zlib/1.2.3 |

#### 17. Télécharger LizMap

Le code de Lizmap Web Client est libre et téléchargeable sur github. Pour télécharger la dernière version:

- allez sur <https://github.com/3liz/lizmap-web-client/tags>
- Cliquez sur le petit lien *zip* de la dernière version. Par exemple le lien suivant pour la 2.4.1 : <https://github.com/3liz/lizmap-web-client/archive/2.4.1.zip>

#### 18. Décompresser LizMap dans 'C:OSGeo4Wapachehtdocslizmap'

Vous devez maintenant avoir un dossier 'C:OSGeo4Wapachehtdocslizmaplizmap-web-client-2.4.1'

#### 19. Test l'installation de Lizmap

Tester si LizMap est bien installé en ouvrant dans le navigateur l'adresse <http://localhost/lizmap/lizmap-web-client-2.4.1/lizmap/www>. Vous devriez y voir s'afficher le projet "Montpellier" fourni avec LizMap et configurer pour être visible par tous. Pour pouvoir consulter les cartes, il va falloir configurer LizMap.

#### 20. Interface d'administration

Aller à l'adresse <http://localhost/lizmap/lizmap-web-client-2.4.1/lizmap/www/admin.php> et se connecter avec le login / mot de passe : 'admin/admin'.

#### 21. Modifier l'URL de QGIS Server

- Cliquer sur 'Configuration LizMap' puis sur modifier dans la section Services afin de préciser l'url de votre QGIS-Server.
- Remplacer l'url du serveur WMS par [http://127.0.0.1/qgis/qgis\\_mapserv.fcgi.exe](http://127.0.0.1/qgis/qgis_mapserv.fcgi.exe) et enregistrer :

## Modifier la configuration générale

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| URL du serveur WMS*             | <input type="text" value="127.0.0.1/qgis/qgis_mapserv.fcgi.exe"/> |
| Type de stockage pour le cache* | <input type="text" value="Bases de donnée Sqlite"/>               |
| Durée de vie du cache (s)*      | <input type="text" value="0"/>                                    |
| Répertoire par défaut*          | <input type="text" value="montpellier"/>                          |

### 23. Vérification

Afin de s'assurer que la configuration a bien réussi, cliquer sur 'Liste des projets' en haut. Vous devriez avoir accès à deux cartes puisque vous êtes authentifié comme administrateur. Cliquer sur l'une des cartes. Si la configuration est bonne vous devriez visualiser la carte, et donc être en possession d'une version de LizMap prête pour vos cartes.

## 2.2.2 Ajouter le support spatialite au PHP

Pour pouvoir utiliser les annotations sur des couches spatialite, il faut ajouter l'extension spatialite dans PHP. Malheureusement, il faut une version de PHP au moins égale à la 5.3 pour le faire, et pour l'instant, l'installateur OSGeo4W ne propose que la 5.2.

*Il n'est donc pas possible pour l'instant sous Windows d'utiliser des couches Spatialite pour l'annotation.*

Lizmap Web Client teste si le support du spatialite est bien activé dans le PHP. S'il ne l'est pas, alors les couches Spatialite ne seront pas utilisables dans l'outil d'annotation. Vous pouvez toujours utiliser des données PostGreSQL à la place.



# ADMINISTRATION DE LIZMAP

## 3.1 Présentation générale de l'interface d'administration

### 3.1.1 Accéder à l'interface d'administration

Par souci de sécurité, aucun lien ne mène vers l'interface d'administration. L'adresse est la suivante

<http://mondomaine.lizmap.3liz.com/admin.php>

Identifiants temporaires

- login = admin
- mot de passe = admin

**Application** *Se connecter à votre interface*



### 3.1.2 Modifier son mot de passe

Une fois connecté, on peut modifier son mot de passe

- Cliquer sur votre login dans le menu en haut à droite puis *Votre compte*
- Cliquer sur le bouton *Changer votre mot de passe*
- Donner le nouveau mot de passe, confirmer et enregistrer

**Attention** *Il est impératif de modifier votre mot de passe. Utilisez un mot de passe complexe qui mélange chiffres, lettres et ponctuation*

### 3.1.3 Rappel sur les répertoires Lizmap

Lizmap Web Client peut utiliser les cartes QGIS enregistrées dans différents répertoires sur le serveur.

- Un *répertoire Lizmap* est un dossier sur le serveur où sont stockés un ou plusieurs projet QGIS et les données liées.
- On peut utiliser les répertoires pour *regrouper des projets liés par une thématique*
- On peut utiliser les répertoires pour *gérer les droits d'accès sur les cartes*

## 3.2 Gérer les groupes et les utilisateurs dans Lizmap

### 3.2.1 Les groupes et les utilisateurs : principes

En tant qu'administrateur, vous pouvez

- créer, renommer, supprimer des groupes d'utilisateurs
- créer, modifier, supprimer des utilisateurs
- rattacher un utilisateur à un ou plusieurs groupes

**Lizmap** *Les droits sur les répertoires Lizmap sont gérés au niveau des groupes d'utilisateurs, pas au niveau des utilisateurs*

### 3.2.2 Gérer les groupes : créer, renommer, supprimer

- *Créer un groupe* : Menu *Groupes d'utilisateurs* et descendre jusqu'au formulaire *Créer un groupe*
- *Donné un libellé* : il est possible d'utiliser des espaces et des accents
- *Donner un identifiant* : un seul mot sans caractères spéciaux

Via cette page, on peut aussi *renommer ou supprimer un groupe*

#### Application

1. *Supprimer le groupe "lizadmins" et "Intranet demo group"*
2. *Créer un groupe "prive" qui contiendra les utilisateurs ayant accès aux cartes privées*



## Créer un groupe

Libellé :

Identifiant :

### 3.2.3 Gérer les utilisateurs

- *Créer* : Menu *Utilisateurs* > *Créer un nouvel utilisateur*: donner un identifiant, un email et un mot de passe
- On peut aussi *modifier un utilisateur existant*

**Application** *Créer un ou plusieurs utilisateurs*

**Lizmap** *Une fois les utilisateurs créés, il faut les mettre dans des groupes pour leur assigner les droits liés*

The screenshot shows the Lizmap Admin interface. At the top, there is a dark header with the '3Liz' logo and the word 'Admin'. Below this is a green horizontal bar. On the left side, there is a sidebar menu with the following items: 'Tableau de bord', 'LIZMAP' (with sub-item 'Configuration LizMap'), and 'SYSTÈME' (with sub-items 'Utilisateurs', 'Groupes d'utilisateurs', and 'Droits des utilisateurs'). The 'Utilisateurs' item is currently selected and highlighted in blue. The main content area is titled 'Liste des utilisateurs'. It contains a table with the following data:

| Identifiant |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| admin       | <input type="button" value="Voir"/> |
| lizadmin    | <input type="button" value="Voir"/> |
| logintranet | <input type="button" value="Voir"/> |

Below the table, there is a button labeled 'Créer un nouvel utilisateur'.

### 3.2.4 Mettre les utilisateurs dans des groupes

- Menu *Droits des utilisateurs*
- On peut filtrer les utilisateurs visibles via la liste déroulante

- Pour mettre les utilisateurs, utiliser le bouton *Droits*
- La page affiche un tableau avec *les droits en ligne et les groupes en colonne*
- La dernière colonne affiche *les droits résultants*
- Dans la *ligne d'entête*, des boutons + et - permettent de mettre/enlever l'utilisateur dans un groupe
- *CONSEIL* : ne pas utiliser la colonne *Droits personnels*

### Assigner des groupes pour chacun des utilisateurs créés

**Admin**

Projets admin

**Droits des utilisateurs**

Filtre sur le groupe

Tous les utilisateurs Afficher

| Utilisateurs | Groupes                   |        |
|--------------|---------------------------|--------|
| admin        | admins                    | Droits |
| lizadmin     | lizadmins users           | Droits |
| logintranet  | Intranet Demo Group users | Droits |

Powered by 3Liz

**Admin**

Projets admin

**Droits pour logintranet**

Droits des utilisateurs

| Droits personnels                    | Intranet   | Groupes                | Droits résultants |
|--------------------------------------|------------|------------------------|-------------------|
| Droits personnels sur des ressources | Demo Group | admins lizadmins users |                   |

**Gestion des droits des groupes d'utilisateurs**

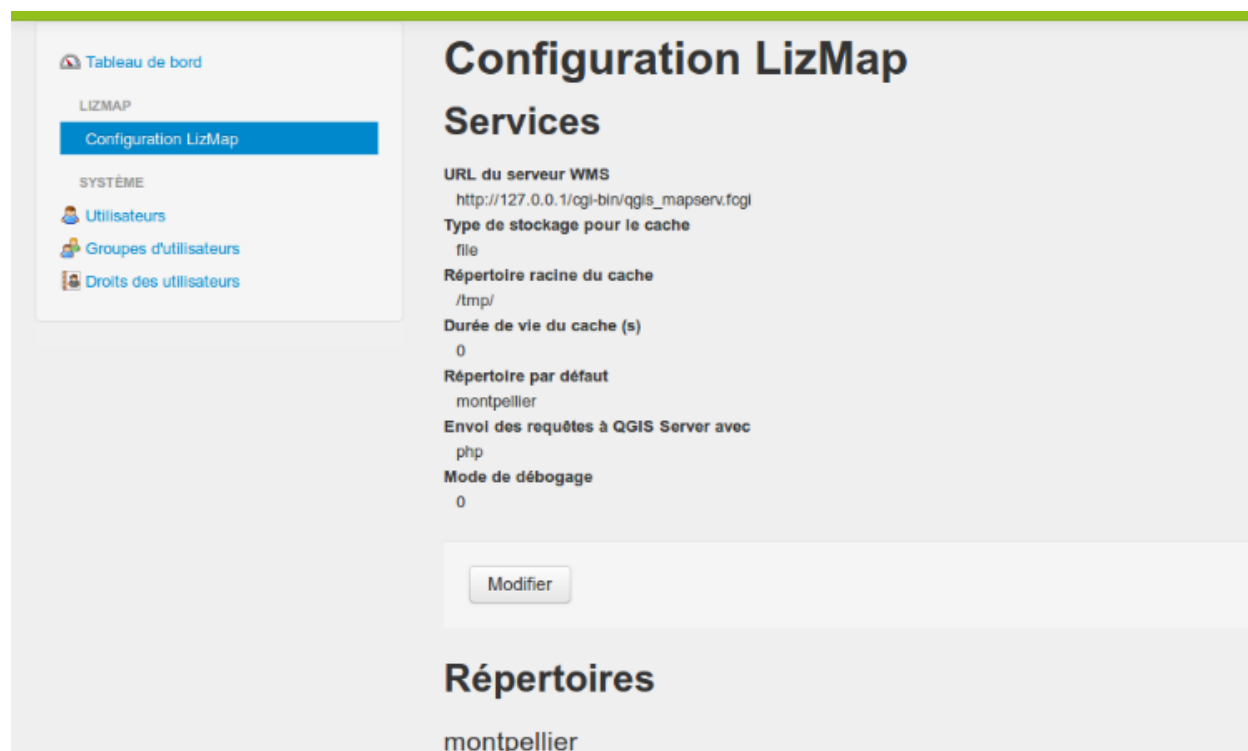
|                    |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|
| Créer un groupe    | - | ✓ | ✗ |
| Détruire un groupe | - | ✓ | ✗ |

## 3.3 Configuration de Lizmap

### 3.3.1 Introduction

Le menu *Configuration Lizmap* est divisée en 2 parties

- Les *Services* : la configuration générale de Lizmap Web Client - serveur, cache, etc.
- Les *Répertoires* : créer et configurer les répertoires Lizmap



### 3.3.2 Les services

Pour configurer les services, cliquer sur le bouton *Modifier* situé sous le récapitulatif

- *URL du serveur WMS* : QGIS Server doit être installé sur le même ordinateur que Lizmap Web Client
- *Type de stockage pour le cache*
- *file*: Les tuiles mises en cache sont stockées dans un répertoire du serveur par couche
- *sqlite*: Les tuiles sont enregistrées dans une base de données sqlite par couche
- *Répertoire racine du cache* : le dossier dans lequel est stocké le cache. Il doit être accessible en écriture par le serveur Apache
- *Durée de vie du cache* : le temps en seconde pendant lequel chaque tuile est conservée. C'est une valeur par défaut pour les couches dont le temps n'a pas été configuré via le plugin
- Les tuiles du cache plus vieilles que ce temps sont automatiquement rafraîchies.
- La valeur 0 signifie que les tuiles n'expirent jamais
- Le temps d'expiration doit être adapté à l'évolution des données
- *Envoi des requêtes à QGIS Server avec* : 2 méthodes. *Php ou Curl* . Utiliser la première si curl n'est pas installé sur le serveur
- *Mode de débogage* : enregistre certaines requêtes dans un fichier de log : `lizmap/var/log/messages.log`

## Modifier la configuration générale

|  |  |
|--|--|
| URL du serveur WMS*                    | <input type="text" value="http://127.0.0.1/cgi-bin/qgis_map"/> |
| Type de stockage pour le cache*        | <input type="text" value="Fichiers"/>                          |
| Répertoire racine du cache*            | <input type="text" value="/tmp/"/> ⓘ                           |
| Durée de vie du cache (s)*             | <input type="text" value="0"/> ⓘ                               |
| Envoi des requêtes à QGIS Server avec* | <input type="text" value="PHP"/>                               |
| Mode de débogage*                      | <input type="text" value="Off"/>                               |
| Répertoire par défaut*                 | <input type="text" value="montpellier"/>                       |

### 3.3.3 Les répertoires

Pour chaque répertoire Lizmap sont listés

- *Les informations principales* : nom (label) et chemin (path)
- *La liste des droits* avec les groupes concernés
- *Des boutons d'action* :
  - *voir* : affiche la page qui liste les cartes de ce répertoire
  - *Modifier* : affiche le formulaire de modification du répertoire
  - *Supprimer* : permet de supprimer le répertoire
  - *Vider le cache* : permet de supprimer tout le cache de toutes les couches des projets de ce répertoire

On peut créer un nouveau répertoire avec le bouton *Ajouter un répertoire* situé tout en bas de la page

# Répertoires

montpellier

## Données de configuration :

|       |                  |
|-------|------------------|
| label | LizMap Demo      |
| path  | ../install/qgis/ |

## Droits et groupes autorisés :

|                      |  |
|----------------------|--|
| Voir les répertoires | anonymous - Intranet Demo Group - lizadmins - admins |
|----------------------|--|

[Voir](#)[Modifier](#)[Supprimer](#)[Vider le cache](#)

## Ajouter un répertoire

Pour créer un répertoire, il faut donner

- *un identifiant*: un mot sans espaces, accents ni caractères spéciaux
- *un label* : le nom qui sera affiché pour ce répertoire, accents et espaces autorisés
- *un chemin (path)* : le chemin complet vers le dossier qui contient les projets QGIS et les données

## Définir les droits pour chaque groupe

- *Voir les répertoires* :
  - tous les utilisateurs des groupes cochés pourront accéder aux cartes de ce répertoire
  - le groupe *anonymous* représente les utilisateurs non enregistrés et permet de rendre les cartes publiques

## Modifier le répertoire

Identifiant\*

label\*

path\*

Voir les répertoires

- ☐ anonymous
- ☐ admins
- ☐ lizadmins
- ☐ Intranet Demo Group

Enregistrer

Retour

## Modifier un répertoire

# Modifier le répertoire

Identifiant

label\*

path\*

Voir les répertoires

- ☒ anonymous
- ☒ admins
- ☒ lizadmins
- ☒ Intranet Demo Group

## 3.4 Gestion du cache en tant qu'administrateur



# UTILISATION DE LIZMAP WEB CLIENT



# INDICES AND TABLES

- *genindex*
- *modindex*
- *search*