



Administrer Géoclip Air

Procédure d'installation

Juin 2018



SAS au capital de 44 000 € - RCS Toulouse 431 429 091 - APE : 6311 Z

26 chemin de Bellevue - 31140 Pechbonnieu - France

www.geoclip.fr - e.mauviere@emc3.fr - tél : +33(0)5 34 27 45 17

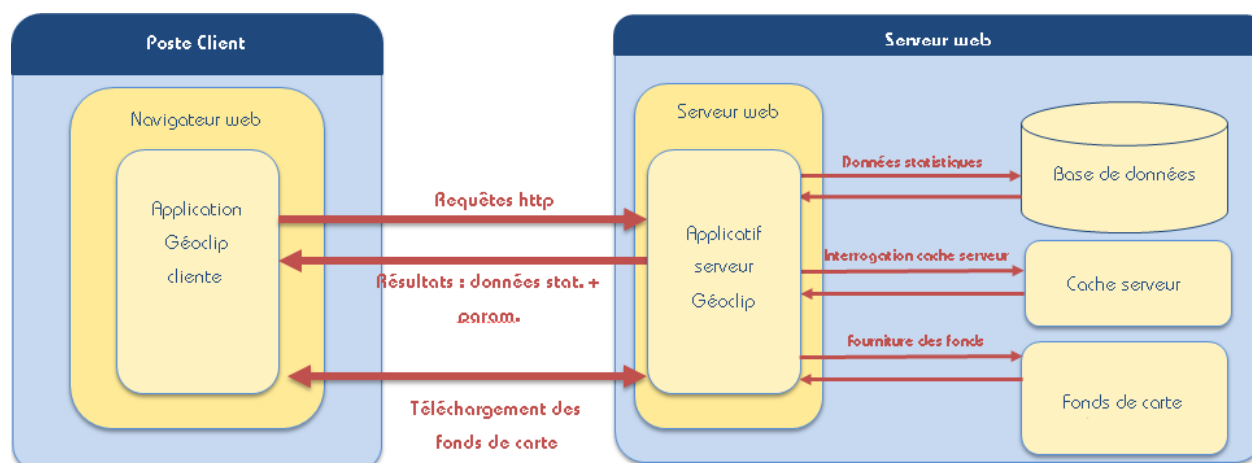
Sommaire

Introduction.....	2
1. Configuration de PHP et de MySQL	3
Prérequis	3
Configuration de PHP	4
Configuration de MySQL.....	5
2. Téléchargement du paquet d'installation	6
3. Dépôt des fichiers sur le serveur et configuration des droits	8
4. Création et initialisation de la base de données	9
5. Paramétrage du fichier de configuration	10
6. Test de l'installation	11
7. Installation du convertisseur de fonds géographiques.....	12

Introduction

Ce document constitue le **guide d'installation** d'une application Géoclip Air. Son objectif est donc de guider tout nouvel utilisateur à travers la **procédure d'installation de Géoclip Air**.

Géoclip Air repose sur une **architecture client-serveur** à trois niveaux: poste client / serveur web / serveur de base de données.



Plus précisément, le système qui va héberger l'application Géoclip Serveur requiert une certaine configuration technique articulée autour :

- d'un **serveur web muni de PHP**,
- d'un **serveur de base de données** parmi les 4 supportés par Géoclip Serveur (MySQL, SQL Server, PostgreSQL, Oracle).

Une fois cet environnement mis en place, l'installation consiste dans ses grandes lignes à **créer un répertoire dédié à l'application Géoclip Serveur sur le serveur web** et à **alimenter une base de données associée à l'application** Géoclip Serveur.

💡 L'installation de Géoclip Air peut s'effectuer indifféremment sous Linux ou sous Windows.

💡 L'installation de Géoclip Air ne nécessite aucune connaissance de l'interface Géoclip.

Le tableau ci-dessous répertorie l'installation de Géoclip Air étape par étape.

Étape	Description
1	Configuration de PHP
2	Téléchargement du paquet d'installation de Géoclip Serveur
3	Dépôt des fichiers sur le serveur et configuration des droits sur les sous-répertoires
4	Création et initialisation de la base de données
5	Paramétrage du fichier de configuration
6	Test de l'installation
7	Installation du convertisseur de fonds géographiques

1. Configuration de PHP et de MySQL

Pour que l'application fonctionne correctement, le fichier *php.ini* demande à être configuré au préalable. Cette rubrique présente la configuration de ce fichier dans le cas où le SGBD PostgreSQL aura été choisi comme serveur de base de données pour l'application Géoclip Serveur.

Prérequis

Un serveur web muni de PHP et le SGBD MySQL doivent être disponibles sur le système accueillant l'application Géoclip Air.

Le serveur web doit permettre d'accueillir un environnement PHP. Il en existe plusieurs dont les plus connus sont Apache et IIS. Certaines fonctionnalités de Géoclip Air peuvent lancer des requêtes http qui peuvent prendre plusieurs minutes à s'exécuter, notamment l'import de données Excel, les agrégations de données... Certains paramètres du serveur web peuvent limiter la durée et les ressources utilisées par les requêtes http. Il faudra veiller à ce qu'ils ne soient pas trop restrictifs et ne provoquent des erreurs http 503 sur des fonctionnalités clés de Géoclip AIR.

Les **connexions HTTPS** sont fortement encouragées.

Nous recommandons l'utilisation de la dernière version de PHP, soit **PHP 7 ou supérieure**, ou au minimum PHP 5.5.

La **version 5.6 de MySQL** ou plus est nécessaire.

Configuration de PHP

Le fichier de configuration de PHP (php.ini) pourra être adapté selon les besoins. Ainsi, il faudra veiller à activer quelques extensions PHP bien souvent déjà incluses par défaut sur les installations standards :

- **php_zip** pour la compression gzip des flux,
- **php_gd2** pour la génération des vignettes (parcours guidés, actualités, carte de présentation des rapports,...), avec prise en charge minimale de PNG et JPEG,
- **php_iconv** et **php_mbstring** pour la gestion de l'encodage, lecture de fichier XLS / XLSX,
- **php_xml**, **SimpleXML**, **XMLReader** pour la génération et le décodage de structures XML,
- **php_hash** pour la gestion des mots de passe et le cache serveur,
- **php_json** pour l'encodage Json,
- l'extension PDO **php_pdo_mysql** dédiée à la connexion à la base de données MySQL. Pour MySQL, le nouveau driver « **mysqlnd** » est recommandé,
- **php_openssl** pour un support optimal d'https,
- **php_opcache** pour accélérer l'exécution des scripts PHP (surtout sur un serveur de production).

D'autres paramètres devront être configurés selon les besoins des administrateurs de l'application. Ainsi, l'upload de fichier **file_uploads** devra être ouvert et pouvoir véhiculer des fichiers d'environ 50 Mo pour le paramétrage de **upload_max_filesize** et **post_max_size**.

Il existe certains modules PHP limitant brutalement les fonctionnalités classiques de PHP pour tenter d'apporter davantage de sécurité. C'est notamment le cas de *suhosin*. Certains paramètres par défaut sont trop contraignants, notamment la directive limitant la taille des variables passées en méthode POST à 1Mo ou encore la directive inhibant le changement dynamique du paramètre *memory_limit*. Cela peut poser des problèmes lors de l'import par copier/coller ou par fichiers Excel de données volumineuses (France entière par communes).

Les identifications fonctionnent avec le système intégré de sessions PHP. Celles-ci sont indispensables à l'application et sont activées par défaut lors de l'installation standard de PHP.

L'application nécessite que PHP puisse communiquer avec la base de données. Bien souvent, le SGBD est disponible sur le même serveur pour des raisons pratiques, économiques ou de performances mais ce n'est pas obligatoire. Dans ce cas, nous recommandons que le serveur de base de données soit sur le même réseau local pour assurer les performances SQL. Ces 2 serveurs doivent pouvoir communiquer entre eux ; les dispositifs de sécurité devront être configurés (firewall, connexions sql,...).

Enfin, pour exploiter des ressources en ligne, le serveur web / PHP doit pouvoir accéder à internet. C'est notamment le cas des fonctionnalités TJS. Une liste d'une dizaine de noms de domaines à ouvrir sur le serveur peut être fournie.

Configuration de MySQL

La base de données doit être configurée pour **permettre les accès depuis le service web/PHP**. Un **compte utilisateur dédié** à l'application Géoclip Air pourra être créé. Ce compte doit avoir les **privilèges nécessaires** sur la base de données Géoclip pour **lire, ajouter, modifier et supprimer** des lignes dans toutes les tables ainsi que la création, modification et suppression de tables.

Le serveur gestionnaire de la base de données, qu'il soit distant ou non, devra être suffisamment dimensionné pour répondre aux flots de requêtes provenant de PHP. L'application Géoclip dépend directement de la réactivité de la base de données, même si le cache serveur permet d'optimiser le recours au SGBD. Les traitements externes à Géoclip sur ce serveur ne pourront qu'obérer les temps de réponse ressentis par l'utilisateur.

Géoclip utilise un **encodage UTF-8** de la base de données.

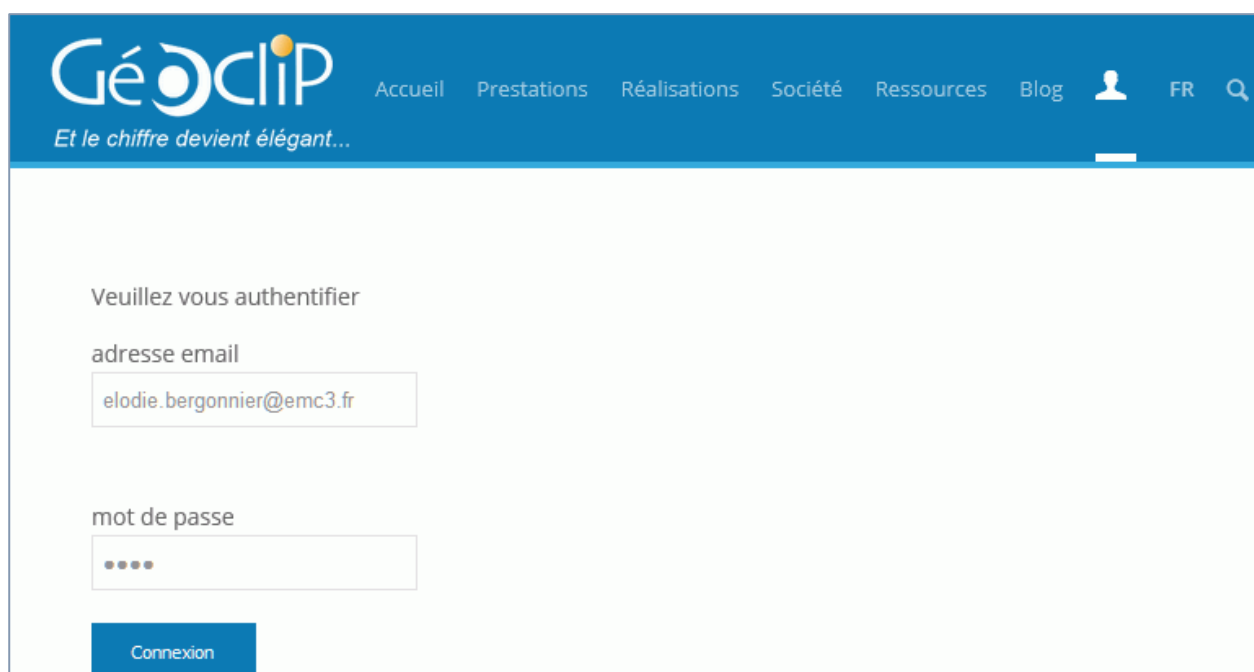
2. Téléchargement du paquet d'installation

Accessible depuis un navigateur web, l'espace de téléchargement de Géoclip permet de **télécharger l'ensemble logiciel de Géoclip** ainsi que le convertisseur de fonds de carte Géoclip.

1) Se connecter à l'espace client de Géoclip accessible à l'adresse suivante:

https://www.geoclip.fr/espace_client

💡 Les identifiants de connexion (adresse email et mot de passe) vous ont été communiqués par email par l'équipe d'EMC3.



Veuillez vous authentifier

adresse email

elodie.bergonnier@emc3.fr

mot de passe

Connexion

2) Un tableau répertoriant les informations de votre compte client apparaît. Il liste les différents projets Géoclip disponibles pour votre compte. Choisir un projet et cliquer sur le lien de la **colonne installation** pour démarrer le téléchargement. L'application à installer est livrée sous la forme d'une archive au format zip.



TÉLÉCHARGEMENT

Mise à jour logicielle

PROJET	VERSION / DATE	SGBD	ABONNEMENT	INSTALLATION	MISE À JOUR
geoclip_air	h5	mysql	illimité	Télécharger	Télécharger
geoclip	v3 (17/02/2016)	mysql	31/03/2019	Télécharger	Télécharger

[Consulter l'historique de version](#)

Utilitaires Géoclip

Le convertisseur de fonds de carte est indispensable pour toute opération de mise à jour des fonds de carte avec Géoclip. Il permet de transformer un fond de carte au format SIG (Shapefile ou Mapinfo) vers un format directement interprétable par Géoclip.

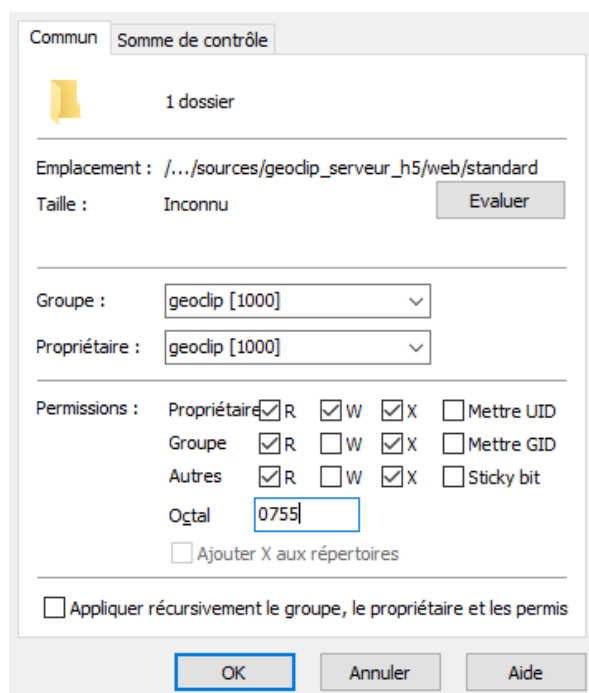
[Télécharger le convertisseur de fonds de carte](#)

3. Dépôt des fichiers sur le serveur et configuration des droits

- 1) Déposer l'ensemble des fichiers téléchargés à l'étape 1 sur le serveur web, dans un répertoire dédié à l'application Géoclip Air.

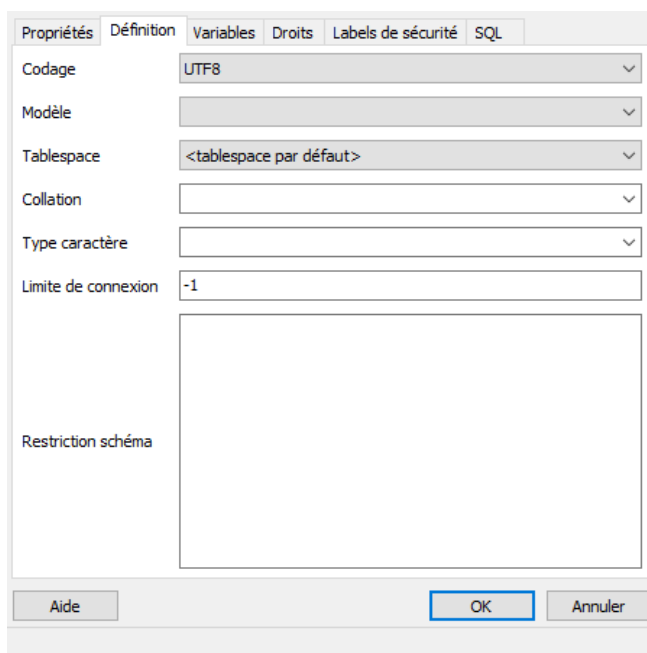
Nom	Ext	Droits	Propriétaire
..		rwxr-xr-x	geoclip
assets		rwxr-xr-x	geoclip
cache		rwxr-xr-x	geoclip
css		rwxr-xr-x	geoclip
js		rwxr-xr-x	geoclip
kitchen		rwxr-xr-x	geoclip
maps		rwxr-xr-x	geoclip
php		rwxr-xr-x	geoclip
GC_coldata.php		rw-r--r--	geoclip
GC_color.php		rw-r--r--	geoclip
GC_exportlmg.php		rw-r--r--	geoclip
GC_exportlistIndics.php		rw-r--r--	geoclip

- 2) Activer les **droits en écriture et modification** sur les sous-répertoires suivants ainsi que sur leur contenu :
 - o **maps** : contient les fonds de carte de l'application,
 - o **assets** : contient les fichiers images de l'application,
 - o **cache** : contient les fichiers de cache de l'application.

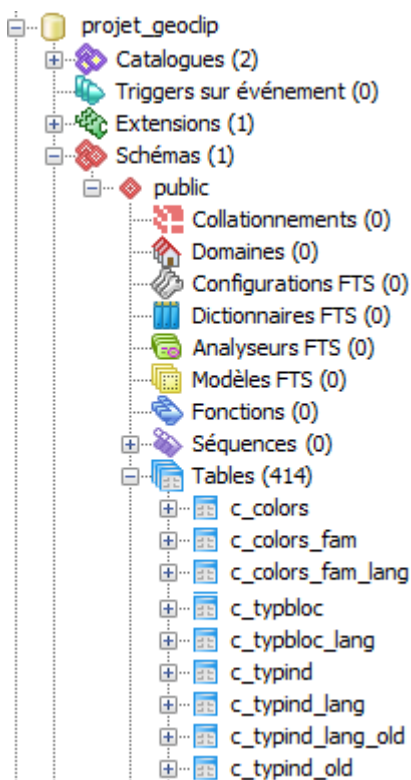


4. Création et initialisation de la base de données

- 1) **Créer une base de données** sur le serveur MySQL. L'**encodage UTF8** doit être choisi pour assurer un affichage correct des caractères accentués et des caractères spéciaux.

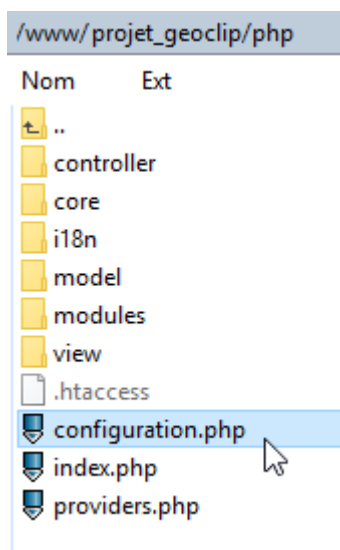


- 2) **Initialiser la base de données** en chargeant le script de sauvegarde fourni par l'équipe d'emc3 (observatoire déjà paramétré) ou à partir du script téléchargé à l'étape 1 (observatoire vierge).



5. Paramétrage du fichier de configuration

- 1) Ouvrir le fichier de configuration de Géoclip Air. Il se trouve dans le sous répertoire *php* et se nomme *configuration.php*



- 2) Dans le paragraphe `Conf::DATABASE_INFOS`, renseigner les informations de connexion à la base de données MySQL créée à l'étape 4.

```
<?php
function configuration()
{
    $vars = array(
        // Conf::DEFAULT_CONF => array(
        // Conf::DEBUG => false
        // ),

        Conf::DATABASE_INFOS => array(
            Application::DEFAULT_DB => array(
                'login' => 'xxx',
                'password' => 'xxx',
                'host' => 'xxx',
                'dbType' => Db::MYSQL,
                'dbName' => 'xxx'
            )
        )
    );

    return $vars;
}
```

- o login : nom de l'utilisateur
- o password : mot de passe
- o host : hôte
- o dbName : nom de la base de données

6. Test de l'installation

- 1) Ouvrir la page d'authentification du module de gestion. Il s'agit du répertoire dédié à votre application Géoclip auquel il faut ajouter `/kitchen`.

Exemple: `http://localhost/projet_geoclip/kitchen`



- 2) Entrer les identifiants de connexion qui vous ont été transmis par email par l'équipe d'EMC3 puis cliquer sur le bouton *Entrer*.
- 3) La page d'accueil du module de gestion avec son menu principal à gauche et ses pavés colorés au centre s'affiche.



Géographie

- 29 niveau(x) géographique(s)
- 7 étendues
- 14 vue(s) cartographique(s)
- 89 fond(s) de carte

Données

- 69 jeu(x) de données
- 1147 indicateur(s)
- 2 arborescence(s)
- 7 zone(s) de référence
- 13 nomenclatures

Rapports

- 5 rapports
- 49 datavizs

Observatoire

- page d'accueil
- 38 actus
- 3 pages d'articles, aide et mentions légales

Visibilité (en développement)

- profils utilisateurs
- Statistiques de fréquentation

Outils

- 3 globes virtuels
- 0 sauvegardes connecteurs
- Lancer un diagnostic

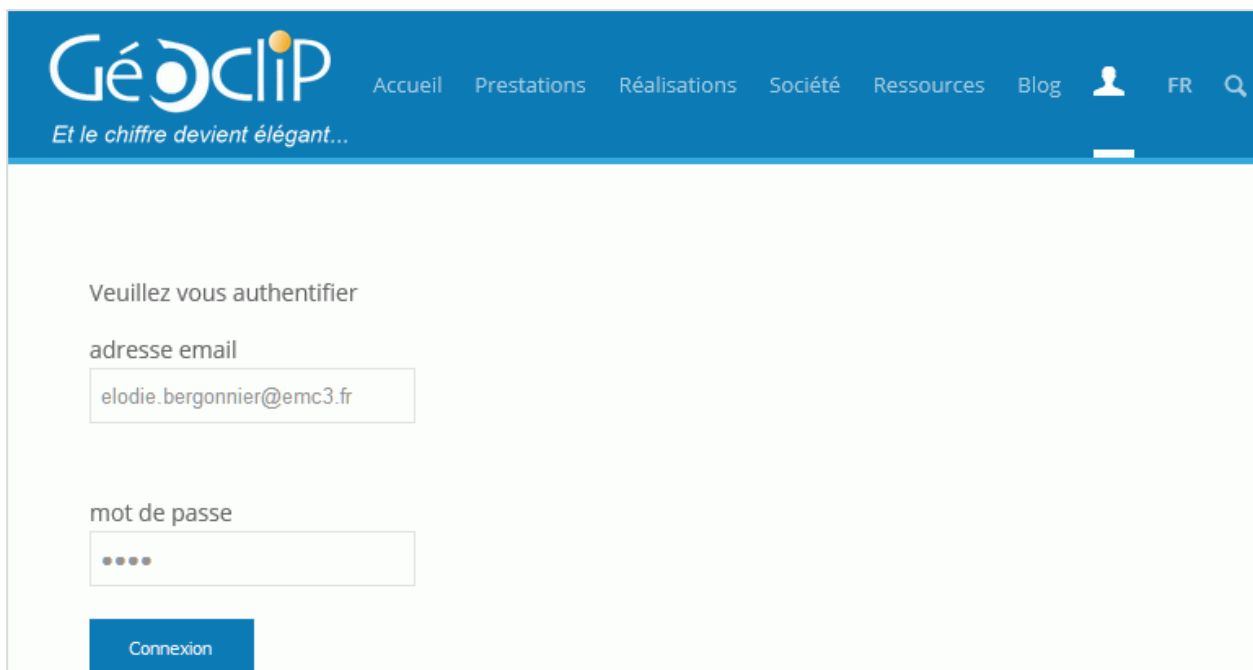
Bravo, l'installation de Géoclip Server est maintenant terminée avec succès!

7. Installation du convertisseur de fonds géographiques

4) Se connecter à l'espace client de Géoclip accessible à l'adresse suivante:

https://www.geoclip.fr/espace_client

💡 Les identifiants de connexion (adresse email et mot de passe) vous ont été communiqués par email par l'équipe d'EMC3.



Veuillez vous authentifier

adresse email

mot de passe

Connexion

5) Cliquer sur le bouton bleu *Télécharger le convertisseur de fonds de carte* pour démarrer le téléchargement du convertisseur de fonds de carte.

- 6) Il suffit ensuite de recopier le contenu de l'archive téléchargée sur le poste du gestionnaire de l'application Géoclip. Pour lancer le Convertisseur, il faut exécuter le programme *convert.exe*.

