DOSSIER D'ARCHITECTURE TECHNIQUE

Observatoire des Territoires

Date de première rédaction
23/03/2019

Auteur : Minit-L

VF

Date de dernière mise à jour
29/08/2026

Auteur : ONEPOINT

VF

Table des matières

1 Présentation générale 3
1.1 Objet du document 3
1.2 URL du site 3
2 Architecture 4
2.1 Architecture applicative 4
2.2 Composants logiciels 6
2.3 Prérequis généraux liés aux rôles et droits Unix/Linux 6
2.4 Configuration générale 6
2.5 PHP.ini (minimum) 6
2.6 Service d'envoi d'email 6
2.7 Environnements 7
3.1 Rappels des standards techniques sur Drupal à respecter 8
3.2 Installer la base de données 8
3.2.1 Quelques opérations utiles : 8
3.3 Installer les fichiers 8
3.3.1 Quelques opérations utiles : 9
3.3.2 Les erreurs qui peuvent se produire 9
4 Accès requis par le prestataire TMA 10
5 Gouvernance 11
5.1 Surveillance et diagnostic 11
URL de surveillance 11
5.2 Opérations de maintenance 11
5.3 Sauvegarde et restauration 11
Politique de sauvegarde 11
5.4 Ordonnancement 11

1 Présentation générale

1.1 Objet du document

Ce document a comme objectif de détailler l'architecture technique de la plateforme du site internet de l'Observatoire des Territoires dans le cadre du projet de refonte du site Internet.
Cette plateforme technique permet aux services de l'équipe de l'Observatoire des Territoires de publier et modifier du contenu sur le site Internet.

Les exigences détaillées dans ce document sont issues :

- Du CCTP du marché et de ses annexes
- Du mémoire technique de l'agence
- Des contraintes d'hébergement de Cognix-Systems

Ce document est destiné :

- A l'équipe de l'Observatoire des Territoires et la DSI de l'ANCT en charge du suivi de la réalisation du site Internet
- Au titulaire en charge de la réalisation et TMA du site Internet
- et aux équipes de Cognix-systems en charge de l'hébergement du site Internet.

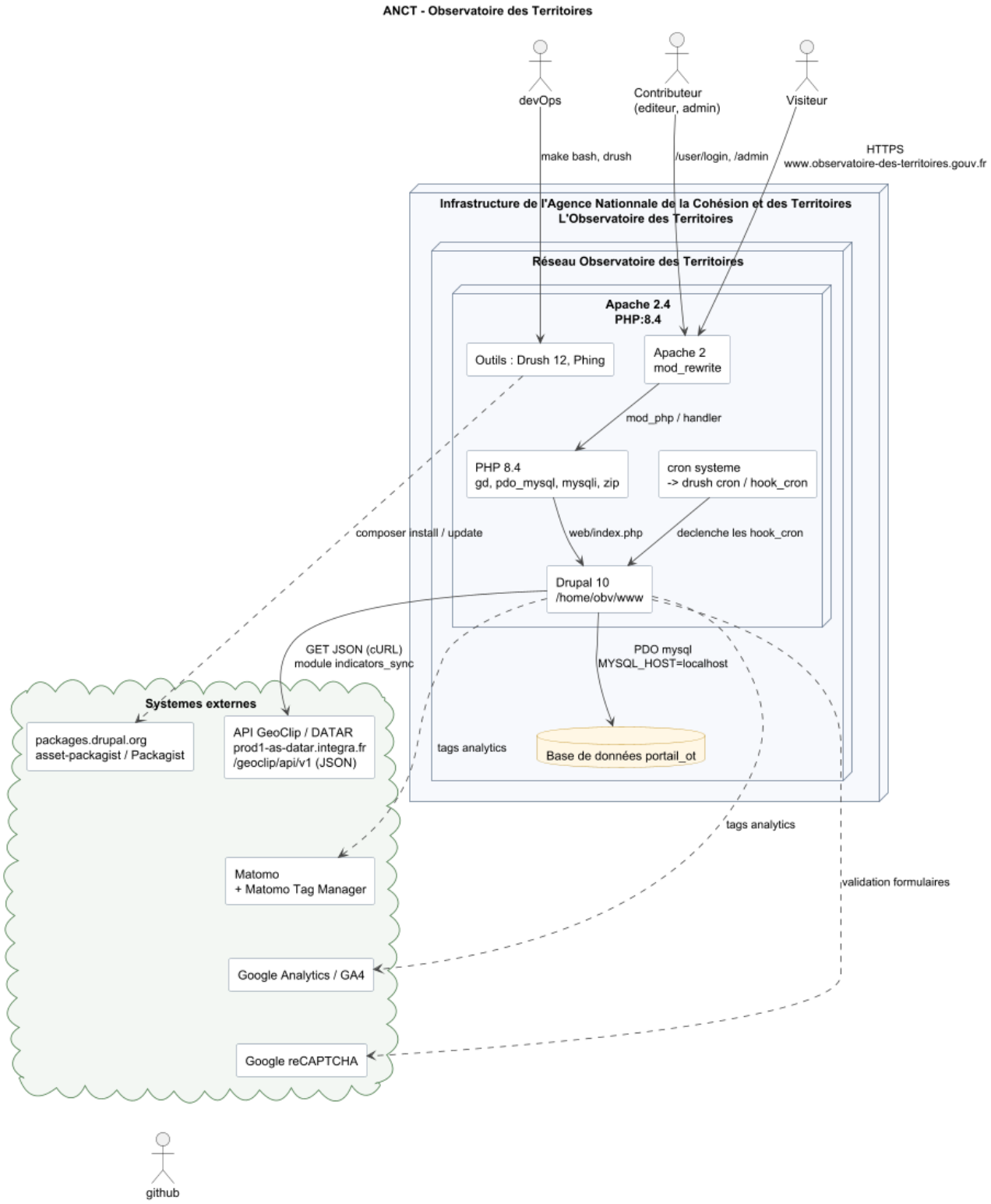
1.2 URL du site

https://www.observatoire-des-territoires.gouv.fr/

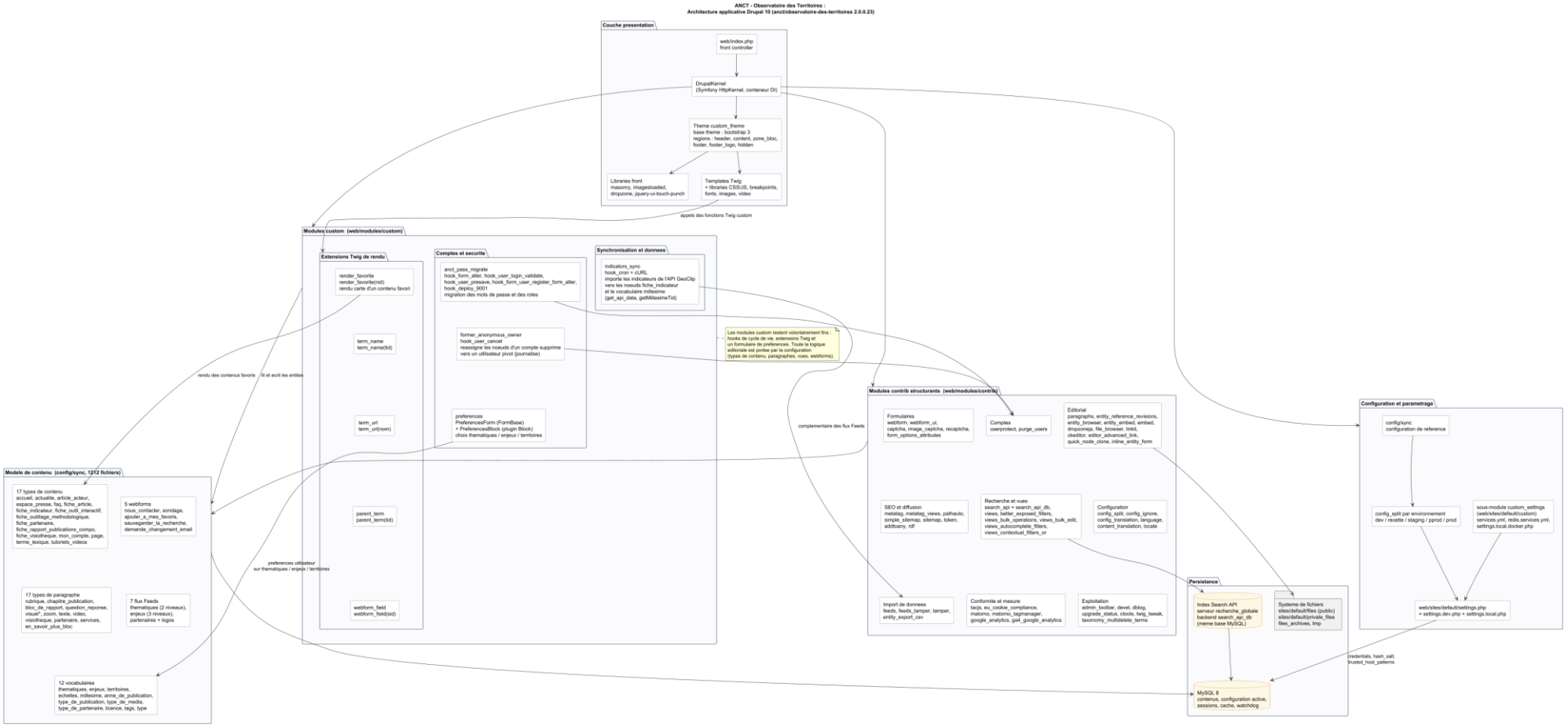
Le site est développé avec le CMS opensource PHP Drupal 10 https://www.drupal.org/

2 Architecture

2.1 Architecture applicative



Element	Detail
Domaine	www.observatoire-des-territoires.gouv.fr (SUB_DOMAIN = observatoire-des-territoires.gouv.fr)
Environnement	PROJECT_ENVIRONNEMENT = PROD
Ansible	deploy



L'architecture en place est une architecture LAMP classique. Le point d'attention est la partage des ressources entre GEOCLIP et le Portail Observatoire du Terroires qui sont sur le même serveur.

2.2 Composants logiciels

Configuration actuelle Cognix-systems :
Installation du système d'exploitation : Debian GNU/Linux 12 (bookworm)
Installation Middleware/BDD : Apache 2.4.68-1~deb12u1 mod_event, PHP 8.4.23-cs1 / MySQL PerconaDB 8.4
PROD : VM CPU 4cores /32 Gb ram/150 Go
PRE PROD : VM CPU 4cores/32 Gb ram/150 Go

2.3 Prérequis généraux liés aux rôles et droits Unix/Linux

Le répertoire d'hébergement du site web /home/obv/www/web est accessible en écriture pour l'utilisateur obv en 755. L'utilisateur Apache www-data appartient au même groupe que obv et inversement.
Le répertoire --*/sites/default/files*-- qui permet de stocker les caches, et les fichiers uploadés devra être accessible en lecture et écriture par Drupal et PHP (user www-data).

2.4 Configuration générale

La date et l'heure du serveur sont configurées sur le fuseau "Europe/Paris"

Les versions et configurations d'Apache2, PHP et MySQL sont conformes au prérequis minimum de la version applicative à déployer.
La configuration de PHP doit se conformer en tout point aux pré-requis du CMS Drupal version 10 (à date), y compris tous les pré-requis optionnels. Pour cela, suivre les indications des URL suivantes, en retenant les solutions Linux, Apache2, PHP et MySQL :

- https://www.drupal.org/docs/getting-started/system-requirements

2.5 PHP.ini (minimum)

max_execution_time	30	30
max_file_uploads	20	20
max_input_nesting_level	64	64
max_input_time	2400	2400
max_input_vars	4096	4096
max_multipart_body_parts	-1	-1
memory_limit	256M	256M
open_basedir	/home/obv:/tmp	/home/obv:/tmp
output_buffering	4096	4096
output_encoding	*no value*	*no value*
output_handler	*no value*	*no value*
post_max_size	128M	128M

2.6 Service d'envoi d'email

La plateforme d'hébergement a en charge l'envoi de mails pour le renouvellement de mot de passe pour les contributeurs et les visiteurs authentifiés, pour les notifications et la gestion des multiples formulaires.
Un serveur relais mail avec un flux sortant SMTP vers Internet sont disponibles pour réaliser l'envoi d'emails à destination d'Internet.

2.7 Environnements

Pour l'exploitation du système, 4 environnements sont prévus :

- **Développement** chez Onepoint : prévu pour développer et tester avant livraison

- **Recette** chez Onepoint : prévu pour recetter fonctionnellement des corrections ou évolutifs par les équipes ANCT
    - **Url :** https://anct-r7-web-factory.groupeonepoint.net/
    - Cet environnement est sécurisé avec un whitelisting d'IPs

- **Préproduction** à Cognix-systems : environnement iso-prod utilisé pour valider les procédures d'installation avant le passage en Production. Cet environnement est aussi utilisé par l'ANCT pour préparer les données de cartographies Géoclip avant la bascule en Production
    - **Url :** https://preprod.observatoire-des-territoires.gouv.fr/
    - Cet environnement est sécurisé avec la mise en place d'un htaccess

- **Production** à Cognix-systems : environnement accessible au public, URL du site
    - **Url :** https://www.observatoire-des-territoires.gouv.fr/

3 Installation et configuration des composants logiciels utiles

3.1 Rappels des standards techniques sur Drupal à respecter

Comme la plupart des CMS, Drupal est constitué de deux groupes de composants bien distincts :

- D'un côté, l'ensemble des fichiers constitués par le noyau de Drupal, les composants ajoutés comme les modules et les thèmes, en enfin les fichiers de contenu : images, fichiers attachés... Ils sont habituellement regroupés dans le répertoire /sites/default.
- D'un autre côté, la base de données qui regroupe les données de configuration du site et les données des contenus (nodes, commentaires, etc.)

Ces deux groupes sont suffisamment distincts pour pouvoir être transférés de façons complètement autonomes :

- les fichiers par SSH

3.2 Installer la base de données

3.2.1 Quelques opérations utiles :

1. Récupérer le dump SQL à la racine du dossier du DVD ou de l'archive
2. Uploader le dump SQL en SSH via le client MySQL
3. Vider le cache via la commande Drush de Drupal

3.3 Installer les fichiers

Uploader les fichiers de l'archive (sans le dump SQL) sur le serveur via SSH Modifier

les fichiers :

- **settings.php (dans [docroot]/sites/default) avec les informations correctes de la base de données.**
- .htaccess: Si VM : Options +SymLinksIfOwnerMatch, sinon : Options +FollowSymLinks

3.3.1 Quelques opérations utiles :

1. Lancer un Cron pour restaurer les index et effectuer quelques opérations de nettoyage.
2. Si besoin, activer les caches, compression et autres concaténations dans Configuration > development > Performance.

3.3.2 Les erreurs qui peuvent se produire

Les images du site disparaissent
Il s'agit en particulier des images insérées dans les documents (galeries, illustration, etc.) C'est en général le signe que le nettoyage des données n'a pas été complet :

1. Ouvrez le fichier de sauvegarde de la base de données et cherchez-y les références au répertoire incorrect ;
2. Lorsque le fichier est corrigé : supprimez l'intégralité de la base de données en ligne ;
3. Recommencez l'importation de la base de données

Il est impossible de naviguer dans le site, les URLs ne fonctionnent plus.
Les URLs simplifiées sont activées et la fonctionnalité de réécriture d'URL d'Apache n'est pas active.

4 Accès requis par le prestataire TMA

Le prestataire TMA accède aux plateformes de pré-production et de production avec les comptes respectifs obv-pp et obv.

Toutes les demandes d'accès, droits supplémentaires, modification de configuration ou ressources sur la plateforme d'hébergement devront être validées par le service des systèmes d'information ANCT au préalable.

5 Gouvernance

5.1 Surveillance et diagnostic

Dans la mesure du possible, différentes sondes sont mises en place pour superviser la plateforme. Ces sondes sont mises en place par l'hébergeur de la plateforme.

Ces sondes permettent de contrôler :
La visibilité de la machine sur le réseau
La disponibilité du serveur Web
L'espace disque disponible
Le nombre d'inodes consommés.
La charge CPU.
Le bon fonctionnement du cache mémoire
Le bon fonctionnement de la base de données.

Une sonde externe à la plateforme est mise en place pour s'assurer de la visibilité de la plateforme sur Internet.

URL de surveillance

Les URL applicatives à surveiller sont :

- Au niveau du portail de consultation :
  - L'URL de la page d'accueil du site https:// <hostname de la plateforme>/
  - L'URL des pages des fonctionnalités majeures du site qui seront fournies avec le site
- Au niveau du portail d'administration :
  - L'URL du formulaire Web d'authentification:
    - https:// <hostname de la plateforme>/user

La sonde devra posséder des accès à la plateforme de contribution pour permettre de vérifier son bon fonctionnement.

5.2 Opérations de maintenance

Les mises à jour de l'applicatif se font sans arrêt de service pour les versions patch. Les versions mineures et majeures nécessiteront un arrêt programmé de service en fonction de leur impact sur le système existant.

5.3 Sauvegarde et restauration

Politique de sauvegarde

Les outils de sauvegarde et de restauration sont fournis et opérés par l'hébergeur.

5.4 Ordonnancement

L'ordonnancement est assuré par le CRON.
Les tâches à ordonnancer concernent :
L'exécution du cron.php de Drupal, toutes les 3 heures