

Hébergement de Prodiges V2.4.1.2

Table des matières

Description d'une plateforme actuelle.....	1
Technologies utilisées.....	1
Un seul serveur.....	1
Deux bases de données.....	1
Dimensionnement.....	2
Supervision et Administration.....	2
Paramètres essentiels à superviser.....	2
Flux.....	2
Volumes.....	2

Description d'une plateforme

Technologies utilisées

Apache 2.2	Seveur web
Tomcat 5(java)	pour faire fonctionner Geosource
PHP 5	Principal langage de la plateforme
Python	Pour faire fonctionner tilecache
HTML, CSS et Javascript	Pour le côté client
Geosource	Cataloguage des données
Tilecache	Gestion du cache wms côté serveur
Postgresql 8.1 et postgis	Stockage des données
Mapserveur	Serveur cartographique

Un seul serveur

Dans la configuration par défaut de la version 2.4.1.2, la plateforme prodige est monoserveur. Cette architecture peut être améliorée mais elle a le mérite de favoriser l'essaimage en facilitant l'installation. Il suffit d'une machine pour installer et faire tourner la plateforme.

Deux bases de données

Deux bases de données sont utilisées par prodige:

- Une est spécialisée dans le stockages des données vectorielles
- L'autre correspond à la base utilisée par géosource à laquelle des tables ont été rajoutées pour la

plate-forme prodige (gestion des utilisateurs, des droits, ...)

Dimensionnement

Les éléments déterminants sont l'espace disque et la taille de la mémoire vive. Si on se réfère à la plate forme des Pays de la Loire, l'espace occupé sur le disque est actuellement de 75Go avec une grande part correspondant aux référentiels. La taille de la mémoire vive est de 3Go. Avec ce dimensionnement, le fonctionnement est satisfaisant.

Il semblerait donc judicieux de prévoir une taille de mémoire vive comprise entre 2 et 4Go et un espace disque de 50 Go au minimum pour les « petites plate-formes » et jusqu'à 150 Go pour les grosses.

Supervision et Administration

Paramètres essentiels à superviser

Plateforme joignable et résolution de nom

- Ping adresse IP
- Ping des url (4 différentes par plateforme)

Fonctionnement des services

- Apache
- Tomcat

Occupation disque

Nb de jours depuis la dernière sauvegarde

- Pour chaque base
- Pour les référentiels

Flux

Volumes

L'élément le plus contraignant à prendre en compte est le client cartographique. Dans sa version 2.4.1.2, une seule image est envoyée au client mais elle est recalculée à chaque zoom ou déplacement ou modification de la composition. Le flux est donc limité (de 100 à 200 Ko par carte).

Cependant, le client cartographique de la version 3.0 en cours de développement sera probablement plus gourmand pour l'affichage initial d'une carte mais ne provoquera pas de rechargement systématique de la carte en cas de déplacement. De plus, quelques éléments de la composition pourront être modifiés sans faire appel au serveur.

Le nombre d'utilisateurs inscrits dans la base Sigloire est d'environ 600. Cela correspond à l'ensemble des utilisateurs passés et actuels de la plate-forme Sigloire.

Le nombre d'utilisateurs inscrits dont le mot de passe est en cours de validité est d'environ 150. Eux seuls peuvent potentiellement avoir accès à l'application. Le nombre d'utilisateurs distincts qui se sont connectés en avril est de 47.

En ce qui concerne le nombre de connexions, on a la répartition suivante:

Nombre de connexions du mois d'avril (total : 314)	Nombre d'utilisateurs
+ de 70	2
De 10 à 20	4
De 4 à 8	9
De 1 à 3	32

On a en moyenne un peu plus de 10 connexions par jour mais presque la moitié correspond à deux utilisateurs.

