



PRODIGE V2

Cahier d'exploitation

- Cahier d'exploitation -

Avril 2008

<i>Auteurs</i>	<i>Version</i>	<i>Date</i>
F.LEPRINCE - B. FONTAINE	v. 1.0	22/04/2008

SOMMAIRE

Objectif de ce document.....	2
1. Organisation du serveur et recommandations:.....	3
2. Les droits d'accès nécessaires à Prodiges :.....	4
3. Port et protocoles utilisés:.....	4
4. Flux applicatif et réseaux entre les divers composants de l' application:.....	4
5. Sauvegardes :.....	4
6. Procédure d'installation:.....	5
7. Paramétrage de l'applicatif :.....	5

Objectif de ce document

Ce document constitue le cahier d'exploitation de l'application Prodiges V2. Il décrit la procédure d'installation et de paramétrage.

1. Organisation du serveur et recommandations:

Prodige doit être installé sur un serveur ayant comme distribution une Debian Etch. L'installation du serveur doit être minimale (seules les fonctions systèmes doivent être présentes).

Le package fourni par Alkante prévoit la mise en place de plusieurs services:

- Un serveur HTTP Apache2 (version 2.2.3). Ce serveur fournira les services de l'application Catalogue et ceux de l'application Cartographique.
- Un serveur Tomcat (version 5.3.3). Ce serveur fournira les services de l'application de gestion des métadonnées Géosource (version 1.0).
- Un serveur de bases de données Postgresql et sa cartouche spatiale Postgis.
- Un module Proxy Apache pour la liaison Apache-Tomcat.
- Un serveur SSH pour l'accès distant.
- Un serveur FTP pour l'accès aux sites (Proftpd version 1.3.0).
- Un serveur et un client pour l'envoi de mails (sendmail).
- Un utilitaire d'accès à distance pour l'administration de la base de données (PhpPgAdmin).
- Un serveur cartographique Mapserver (version 4.10.1-1) pour la génération des cartes.
- La librairie GDAL (version 1.4.1-1) pour la gestion des formats vecteur et rasters. GDAL est compilée et fournie avec la librairie LIBECW (version 2.3.3-1)
- Un serveur TileCache pour la gestion du protocole WMS-C et pour la génération de cartes tuilées (Dales), le client n'est pas disponible dans cette version de Prodige.
- Les langages utilisés pour l'implémentation de Prodige sont:
 - JAVA (une machine virtuelle Java est fournie avec ce package)
 - PHP5 (PHP version 5.5.2 fournie)
 - Python (nécessaire à TileCache, Python version 2.4 fournie)

2. Les droits d'accès nécessaires à Prodige :

Pour l'administration de Prodige il faudra:

1. Un accès FTP pour la mises à jour du site Catalogue, du site Cartographique et de Géosource.
2. Un accès FTP aux dépôts de cartes (répertoire spécifique).
3. Un accès via HTTP ou HTTPS au site d'administration de la base de données (pour l'exécution de scripts SQL).

3. Port et protocoles utilisés:

Les protocoles utilisés sont:

Obligatoires: FTP, HTTP.

Facultatifs: SSH ou VPN pour l'accès au serveur.

4. Flux applicatif et réseaux entre les divers composants de l' application:

L'application Prodige est composé de trois sous-applications, une application pour la gestion du catalogue, une application pour la cartographie dynamique et une autre pour la gestion de méta données.

Ces applications communiquent entre elle via un canal HTTP pour les deux premières et un proxy apache pour les relier à la dernière.

5. Sauvegardes :

Deux types de sauvegardes seront nécessaires:

1. Une sauvegarde des deux bases de données (PRODIGE et CATALOGUE) via une tâche planifiée (cette tâche exécutera une commande SQL de sauvegarde classique).

2. Une sauvegarde à chaud de l'application et du répertoire cartes. (Trois répertoires seront sauvegardés (dupliqués), le répertoire site Catalogue, le répertoire siteCarto, le répertoire TileCache et le répertoire Geosource.

6. Procédure d'installation:

1. Téléchargez Prodige par HTTP à l'adresse :

- <http://www.sigloire.fr>

2. Décompressez les fichiers dans /usr/local/src/
3. Exécutez le fichier install-prodige.sh avec la commande (./ install-prodige.sh)
4. Suivez les instructions (pour une installation par défaut, tapez entrer pour toutes les étapes).
5. Les mots de passe demandés lors de la création des comptes prodige et autres seront *prodige*.

Attention: (définissez « *prodige* » comme mot de passe).

7. Paramétrage de l'applicatif :

Il est indispensable de paramétrer deux fichiers :

- /home/sites/siteCarto/PRRA/parametrage.php
- /home/sites/siteCatalogue/PRRA/parametrage.php

Ces deux fichiers permettent de paramétrer des titres, le nom de la région...

Ces fichiers sont commentés. Les paramètres attendus sont décrits.

Un deuxième paramétrage est propre à l'application Géosource. Il concerne les listes à choix multiples de saisie des métadonnées.

- /home/tomcat/webapps/geosource/xml/contacts.xml : liste des contacts
- /home/tomcat/webapps/geosource/xml/producteurs.xml : liste des producteurs de métadonnées
- /home/tomcat/webapps/geosource/xml/projections.xml : liste des projections

Il est indispensable de conserver le formatage des fichiers XML (nom des balises...)

Lors de l'initialisation de l'applicatif, des sripts sql initialisent la base de données CATALOGUE.

Il est possible de modifier certains paramètres pour une initialisation spécifique

- table utilisateur : modification des caractéristiques de l'utilisateur par défaut
- table metadata : modification des métadonnées modèle (modèle de couche (id=1) et modèle de carte (id=2))
- table acces_serveur : modification de l'URL du site cartographique (indispensable)