

MEEDDM - PRODIGE V3

Manuel d'installation

Auteur: ALKANTE- Version V1.0- Juin 2010

SOMMAIRE

1. Objectif de ce document.....	3
2Pré-requis.....	4
3Installation système.....	5
3.1Phase de pré-installation.....	5
3.2Variables utilisateur.....	5
3.3Installation des paquets Debian lenny.....	6
3.4Install paquets compilés par Alkante.....	6
3.4.1#ecw # gdal 1.6 #pdf-lib.....	6
3.4.2#module PHP OGR.....	7
3.4.3#agg.....	7
3.4.4#mapserver 5.4.2.....	7
3.4.5#modification du fichier epsg par défaut.....	7
3.5Configuration de php et d'Apache.....	8
3.6Configuration tomcat 5.5.....	8
4Installation du code Prodig3.....	9
4.1Création de l'arborescence Prodig V3.....	9
4.2Initialisation des bases de données.....	9
4.3Taches planifiées.....	10
4.4Paramétrage du code.....	10
4.5Application des droits sur les fichiers.....	11
5Démarrage	12
5.1Redémarrage des services.....	12
5.2Paramétrages utilisateur.....	12
5.2.1paramétrer les URLs dans http://adminsité.prodig.fr.....	12
5.2.2Connexion à l'application	14
5.2.3Réindexer Géosource.....	14

1. Objectif de ce document

Ce document est le manuel d'installation de Prodige V3. Il décrit les différentes phases de l'installation.

2 Pré-requis

Environnement: serveur sous debian lenny 32bit

Les sous-noms de domaines utilisés dans la documentation et le package d'installation sont des préfixes du domaine prodige.fr. Ce domaine est à adapter en fonction de votre environnement.

Une connexion à Internet est nécessaire pour l'installation de paquets

Préconisations de partitionnement :

- / 30Go
- /var 5 à xx Go
- /home 20 à xx Go

Vérifier que Postgres dispose de suffisamment de place dans sa partition. Par défaut les bases de données sont installées dans /var/lib/postgresql. Il est possible par la suite de déplacer ce répertoire dédié en redéfinissant la configuration de Postgres.

Installation:

décompresser l'archive et lancer le fichier install_prodige3.sh avec les droits root

3 Installation système

3.1 Phase de pré-installation

Vérification que la locale par défaut du système est en latin1, application du paramètre et reboot le cas échéant:

```
echo -e "Démarrage installation Prodige"
read -p "Appuyer sur Entrée pour continuer"

encoding=`locale charmap`
if [ $encoding == "ISO-8859-1" ]; then
    echo
else
    clear
    echo "Dans le prochain écran, veuillez ajouter \"fr_FR ISO-8859-1\" et
supprimer \"fr_FR.UTF-8 UTF-8\""
    echo "Dans le second écran, pour jeu de paramètres régionaux actif par défaut, choisir
fr_FR"
    read -p "Appuyer sur Entrée pour continuer"
    dpkg-reconfigure locales
    clear
    echo "La machine doit redémarrer, veuillez relancer l'install après reboot..."
    read -p "Appuyer sur Entrée pour redémarrer ou controle C pour l'en empecher"
    reboot &
    exit 0
fi

#Definition du répertoire d'install source
```

3.2 Variables utilisateur

Chemin des sources d'installation

```
SOURCE_INSTALL=`dirname $(readlink -f $0)`
```

Il est demandé à l'utilisateur:

- Le suffixe du domaine à utiliser pour l'application (par ex, si vous choisissez prodige.fr, vos applications tourneront avec les urls suivantes :admindcarto.prodige.fr, carto.prodige.fr, etc...?)

```
color_echo "\nNOM DU SERVEUR\n" $cyan
ctl_saisie "\tSuffixe du domaine à utiliser pour l'application?\n(par ex, si vous choisissez
prodige.fr, vos applications tourneront avec les urls suivantes :\nadmindcarto.prodige.fr,
carto.prodige.fr, etc...?" "^.*$"
url="$choice"
```

- les paramètres de connexion aux bases de données de l'application (utilisateur et mot de passe)

```
color_echo "\nPARAMETRAGE POSTGRES\n" $cyan
ctl_saisie "\tNom d'utilisateur pour la connexion postgres?" "^.*$"
```

```
user_bdd="$choice"  
ctl_saisie "\tMot de passe pour la connexion postgres?" "\^.*$"  
pass_bdd="$choice"  
  
read -ep "` color_echo "\tL'installation va démarrer  
\tAppuyer sur Entrée pour continuer ou controle C pour annuler" $yellow ` "
```

3.3 Installation des paquets Debian lenny

Installation d'utilitaires

```
apt-get -y install openssh-server ssh ftp lm-sensors mailx nfs-common sendmail-bin  
sendmail-base sendmail sensible-mda unzip sysstat emacs21 emacs21-bin-common  
emacs21-common nmap ntpdate
```

Inscription du serveur de temps dans le crontab

```
echo "00 * * * * root /usr/sbin/ntpdate ntp.univ-lyon1.fr" >> /etc/crontab
```

Sécurité SSH : désactivation des connexions root

```
sed -i 's/PermitRootLogin yes/PermitRootLogin no/' /etc/ssh/sshd_config  
/etc/init.d/ssh restart
```

Install Apache 2.2.9 Php 5.2.6 Postgres 8.3.9

```
apt-get -y install checkinstall php5 php5-mcrypt php5-gd php5-common php5-dev php5-cgi  
php5-cli libapache2-mod-php5 php5-imagick php5-mapsript php5-xsl php5-xsl php5-tidy  
php5-memcache apache2 apache2.2-common php5-pgsql postgresql-contrib-8.3 postgresql-  
8.3-postgis postgis bzip2 libgeos-dev libgeotiff-dev libgdal1-dev libagg-dev make autoconf  
libstdc++5 gcc++ gcc cpp gnu-standards g++ libgd2-xpm-dev libxml2-dev
```

Installation java6 et tomcat 5.5

```
apt-get -y install sun-java6-jdk sun-java6-jre tomcat5.5 tomcat5.5-webapps libtomcat5.5-  
java tomcat5.5-admin libjasp1.3-java libxalan2-java libxslt-java libpg-java  
/etc/init.d/tomcat5.5 stop  
pkill -9 -f java  
update-rc.d -f tomcat5.5 remove
```

Inscription, dans un fichier de connexion, des paramètres aux bases de données pour injecter les scripts Sql de création.

```
echo "localhost:5432:PRODIGE:$user_bdd:$pass_bdd" > /root/.pgpass  
echo "localhost:5432:CATALOGUE:$user_bdd:$pass_bdd" >> /root/.pgpass  
chmod 600 /root/.pgpass
```

3.4 Install paquets compilés par Alkante

3.4.1 #ecw # gdal 1.6 #pdf-lib

```
cd $SOURCE_INSTALL/deb
dpkg -i libecwj2_3.3-1_i386.deb
dpkg -i gdal_1.6.0-1_i386.deb
dpkg -i pdflib-lite_7.0.4p4-1_i386.deb
```

3.4.2 #module PHP OGR

```
cd /usr/local/src/
wget http://dl.maptools.org/dl/php_ogr/php_ogr-1.1.1.tar.gz
tar xzf php_ogr-1.1.1.tar.gz
cd php_ogr-1.1.1
phpize
./configure --with-php-config=/usr/bin/php-config --with-ogr=/usr/local/bin
make
make test
cp modules/ogr.so /usr/lib/php5/20060613+ifs/php_ogr.so
echo "extension=php_ogr.so" >> /etc/php5/conf.d/ogr.ini
```

3.4.3 #agg

```
cd /usr/local/src
wget http://www.antigrain.com/agg-2.5.tar.gz
tar -xzf agg-2.5.tar.gz
cd agg-2.5
#ajouter -fPIC a la fin de la ligne de AGGCXXFLAGS dans le fichier Makefile.in.Linux
sed -i "/^AGGCXXFLAGS/ s/$/ -fPIC/g" Makefile.in.Linux
make
```

3.4.4 #mapserver 5.4.2

```
cd $SOURCE_INSTALL/deb
cp -f mapserv /usr/lib/cgi-bin/
cp -f mapserv /usr/lib/cgi-bin/mapservwfs
chmod 755 /usr/lib/cgi-bin/mapser*
# copie de la librairie
cp -f php_mapscript.so /usr/lib/php5/20060613+ifs/
chmod 644 /usr/lib/php5/20060613+ifs/php_mapscript.so
echo "extension=php_mapscript.so" > /etc/php5/conf.d/mapscript.ini
cp shp2img /usr/local/bin/
ldconfig
```

3.4.5 #modification du fichier epsg par défaut

```
cp -f $SOURCE_INSTALL/files/epsg /usr/share/proj/
```

3.5 Configuration de php et d'Apache

Paramétrage de l'upload

```
#memory_limit = 80M
sed -i "s/^memory_limit = /;memory_limit = /g" /etc/php5/apache2/php.ini
sed -i "/^;memory_limit = / i\\memory_limit = 25M" /etc/php5/apache2/php.ini
#post_max_size = 12M
sed -i "s/^post_max_size = /;post_max_size = /g" /etc/php5/apache2/php.ini
sed -i "/^;post_max_size = / i\\post_max_size = 25M" /etc/php5/apache2/php.ini
#upload_max_filesize = 10M
sed -i "s/^upload_max_filesize = /;upload_max_filesize = /g" /etc/php5/apache2/php.ini
sed -i "/^;upload_max_filesize = / i\\upload_max_filesize = 20M" /etc/php5/apache2/php.ini
```

Paramétrage des sessions

```
sed -i "s/session.gc_maxlifetime = 1440/session.gc_maxlifetime 3600/"
/etc/php5/apache2/php.ini
```

Paramétrage des modules

```
echo "ServerSignature Off" >> /etc/apache2/apache2.conf
a2enmod proxy_http
a2enmod proxy
sed -i 's/Deny from all/Allow from all/g' /etc/apache2/mods-available/proxy.conf
a2enmod rewrite
a2dissite default
```

Paramétrage du charset apache par défaut

```
sed -i "s/AddDefaultCharset ISO-8859-1/#AddDefaultCharset ISO-8859-1/"
/etc/apache2/conf.d/charset
```

Inscription des virtualhost pour tous les sites prodigeV3

```
cp $SOURCE_INSTALL/conf/prodige3.conf /etc/apache2/sites-enabled/
```

3.6 Configuration tomcat 5.5

```
cp $SOURCE_INSTALL/conf/geonetwork.xml
/usr/share/tomcat5.5/conf/Catalina/localhost/
cp $SOURCE_INSTALL/conf/catalina.sh /usr/share/tomcat5.5/bin/
cp $SOURCE_INSTALL/conf/catalina /etc/init.d/
chmod +x /etc/init.d/catalina
```

Le système démarre directement catalina et pas tomcat

```
update-rc.d catalina defaults
/etc/init.d/catalina start
```


4 Installation du code Prodige3

4.1 Création de l'arborescence Prodige V3

```
cd $SOURCE_INSTALL/  
tar -xzf sites.tgz  
cd prodige305  
mkdir -p /home/tomcat/geonetwork/  
mv prodigegeosource/* /home/tomcat/geonetwork/  
#rm -rf /home/sites/prodigegeosource/  
mkdir -p /home/prodige/mapimage/pdf  
mkdir /home/sites  
mv prodige?* /home/sites/  
mkdir -p /home/sites/prodigeadmincarto/logs  
cp -aR prodige /home/
```

Extraction du répertoire cartes

```
cd $SOURCE_INSTALL/  
tar -xzf cartes.tgz  
mv cartes /home/prodige  
  
[ -d /home/sites/prodigefrontcarto/mapimage ] && rm -rf  
/home/sites/prodigefrontcarto/mapimage  
[ -d /home/sites/prodigeadmincarto/mapimage ] && rm -rf  
/home/sites/prodigeadmincarto/mapimage  
ln -s /home/prodige/mapimage /home/sites/prodigeadmincarto/mapimage  
ln -s /home/prodige/mapimage /home/sites/prodigefrontcarto/mapimage  
[ -d /home/sites/prodigeadmincarto/CartesStatiques ] || mkdir -p  
/home/sites/prodigeadmincarto/CartesStatiques
```

Création d'un accès restreint au module adminsite

```
cp $SOURCE_INSTALL/files/htaccess /home/sites/prodigeadminsite/.htaccess  
htpasswd -mbc /home/sites/prodigeadminsite/.htpasswd $user_bdd $pass_bdd
```

4.2 Initialisation des bases de données

Création d'un tablespace dédié

```
su - postgres -c "mkdir -p /var/lib/postgresql/8.3/main/base/prodige3"
```

Création d'un fichier log d'install pour postgres

```
LOG_POSTGRES="$SOURCE_INSTALL/log_postgres"  
touch $LOG_POSTGRES && chmod 777 $LOG_POSTGRES
```

Remplacement des paramètres de connexion par ceux de l'utilisateur

```
sed -i "s|user_prodige|$user_bdd|g" $SOURCE_INSTALL/bases/pass.sql  
sed -i "s|pass_prodige|$pass_bdd|g" $SOURCE_INSTALL/bases/pass.sql
```

```
md5pass=`su - postgres -c "psql -f $SOURCE_INSTALL/bases/pass.sql"|head -n -2|tail -n +3|sed 's/ //'`
sed -i "s|user_prodige|$user_bdd|g" $SOURCE_INSTALL/bases/init.sql
sed -i "s|md5password|md5$md5pass|g" $SOURCE_INSTALL/bases/init.sql
sed -i "s|user_prodige|$user_bdd|g" $SOURCE_INSTALL/bases/PRODIGE.dmp
```

Création des bases

```
su - postgres -c "psql < $SOURCE_INSTALL/bases/init.sql" > $LOG_POSTGRES 2>&1
psql -U $user_bdd -d PRODIGE -h localhost -c "create schema parametrage;" >>
$LOG_POSTGRES 2>&1
psql -U $user_bdd -d CATALOGUE -h localhost -c"create schema catalogue;" >>
$LOG_POSTGRES 2>&1
psql -U $user_bdd -d CATALOGUE -h localhost -f
$SOURCE_INSTALL/bases/CATALOGUE.dmp >> $LOG_POSTGRES 2>&1
su - postgres -c "psql -d PRODIGE -f $SOURCE_INSTALL/bases/PRODIGE.dmp" >>
$LOG_POSTGRES 2>&1
```

4.3 Taches planifiées

Création des tâches planifiées de nettoyage de fichiers temporaires

```
mkdir /home/tasks/
chmod 700 $SOURCE_INSTALL/tasks/*.sh
cp $SOURCE_INSTALL/tasks/clean.sh /home/tasks/
cp $SOURCE_INSTALL/tasks/queue_download.sh /home/sites/prodigetelecarto/
cp $SOURCE_INSTALL/tasks/process.sh /home/sites/prodigetelecarto/

echo "*/5 * * * * root /home/sites/prodigetelecarto/queue_download.sh
00 23 * * * root /home/tasks/clean.sh" >> /etc/crontab
```

4.4 Paramétrage du code

Remplacement des URL prodige.fr et des identifiants de connexion par les paramètres utilisateur.

```
sed -i "s|prodige.fr|$url|g" /etc/apache2/sites-enabled/prodige3.conf
find /home/sites/ -maxdepth 3 -type f -name "*.php" |xargs sed -i "s|prodige.fr|$url|g"
sed -i "s|host=localhost user=prodige dbname=CATALOGUE
password=prodige/host=localhost user=$user_bdd dbname=CATALOGUE
password=$pass_bdd/" /home/sites/prodigecatalogue/PRRA/parametrage.php
sed -i
"s|\"PRO_PRODIGE_USER\" , \"prodige\"|\"PRO_PRODIGE_USER\" , \"$user_bdd\"|"
/home/sites/prodigeadmincarto/path.php
sed -i
"s|\"PRO_PRODIGE_PWD\" , \"prodige\"|\"PRO_PRODIGE_PWD\" , \"$pass_bdd\"|"
/home/sites/prodigeadmincarto/path.php
sed -i
"s|\"PRO_PRODIGE_USER\" , \"prodige\"|\"PRO_PRODIGE_USER\" , \"$user_bdd\"|"
/home/sites/prodigetelecarto/app_conf.php
sed -i
```

```

"s|\\"PRO_PRODIGE_PWD\\" , \\"prodige\\"|\\"PRO_PRODIGE_PWD\\" , \\"$pass_bdd\\"|"
/home/sites/prodigetelecarto/app_conf.php
sed -i "s/<password>prodige</password>/<password>$pass_bdd</password>/"
/home/tomcat/geonetwork/WEB-INF/config.xml
sed -i "s/<user>prodige</user>/<user>$user_bdd</user>/"
/home/tomcat/geonetwork/WEB-INF/config.xml
sed -i "s|user=usr_prodige password=pass_prodige dbname=PRODIGE host=localhost
port=5432|user=$user_bdd password=$pass_bdd dbname=PRODIGE host=localhost
port=5432|g" /home/prodige/cartes/Publication/layers/departements.map
sed -i "s|user=usr_prodige password=pass_prodige dbname=PRODIGE host=localhost
port=5432|user=$user_bdd password=$pass_bdd dbname=PRODIGE host=localhost
port=5432|g" /home/prodige/cartes/Publication/limites_administratives.map
find /home/prodige/cartes/ -name "*.map" |xargs sed -i "s|prodige3.fr|$url|"
sed -i "s|SERVEUR nom=\\"Prodige\\" machine=\\"localhost\\" bdd=\\"PRODIGE\\"
user=\\"usr_prodige\\" mdp=\\"pass_prodige\\"|SERVEUR nom=\\"Prodige\\"
machine=\\"localhost\\" bdd=\\"PRODIGE\\" user=\\"$user_bdd\\"
mdp=\\"$pass_bdd\\"|" /home/prodige/cartes/IHM/Postgis/BasePG.xml

```

4.5 Application des droits sur les fichiers

```

chown -R tomcat55.www-data /home/tomcat
chmod -R 750 /home/tomcat
chmod -R 770 /home/tomcat/geonetwork/images/
chmod -R 770 /home/tomcat/geonetwork/css/
chown -R www-data.www-data /home/sites
chmod -R 750 /home/sites
chown -R www-data.www-data /home/prodige
chmod -R 770 /home/prodige
chmod -R 770 /home/sites/prodigecatalogue/PRRA/ressources

```

5 Démarrage

5.1 Redémarrage des services

```
/etc/init.d/postgresql-8.3 restart
/etc/init.d/apache2 restart
/etc/init.d/catalina stop
pkill -9 -f java
/etc/init.d/catalina start
```

5.2 Paramétrages utilisateur

Fichiers de configuration à contrôler en cas de problème à la fin de d'installation :

```
/home/sites/prodigecatalogue/PRRA/parametrage.php
/home/sites/prodigeadmincarto/path.php
/home/sites/prodigefrontcarto/app_conf.php
/home/sites/prodigetelecarto/app_conf.php
/home/sites/prodigeadminsite/app_conf.php
```

5.2.1 paramétrer les URLS dans <http://adminsite.prodige.fr>

Il est nécessaire, pour terminer l'installation, de configurer les modules dans le module d'administration de site (<http://adminsite.prodige.fr>, identifiant ***\$user_bdd***, mot de passe ***\$pass_bdd***).

Paramétrage CATALOGUE :

- URL du serveur de consultation de cartes
- URL du serveur d'administration de cartes
- URL du serveur de téléchargement de données

Paramétrage CARTO :

- URL du site catalogue

Remplacer le nom de domaine « prodige.fr » par celui du site.

Configuration des comptes Suiv d'activité

Nom du Compte	PARAMETRAGE CATALOGUE	PARAMETRAGE CARTO	ACCES EXTERNES	MOTEUR DE RECHERCHE	TERRITOIRE D'EXTRACTION	OUTILS ADMIN
Prodige						

Paramétrage du module catalogue X

Définitions des paramètres

servlet geosource:
 répertoire d'entrée des CSS de l'application géosource:
 Activation du mode proposition de métadonnées:
 Timeout du service de téléchargement (en ms):
 nom du serveur cartographique:
 Url du serveur de consultation de cartes:
 Url du serveur d'administration de cartes:
 Url du serveur de téléchargement de données:

Configuration des comptes Suiv d'activité

Nom du Compte	PARAMETRAGE CATALOGUE	PARAMETRAGE CARTO	ACCES EXTERNES	MOTEUR DE RECHERCHE	TERRITOIRE D'EXTRACTION	OUTILS ADMIN
Prodige						

Paramétrage du module cartographie X

Définitions des paramètres

Activation de l'automate:
 répertoire des données et mapfiles:
 chemin du fichier de licence ajouté au ZIP de téléchargement:
 Url du site Catalogue:
 servlet geosource:
 Nom de l'expéditeur du mail suite au téléchargement différé:
 Email de l'expéditeur du mail suite au téléchargement différé:
 Heure de scannage de l'automate:

5.2.2 Connexion à l'application

- Se connecter à l'adresse suivante : <http://catalogue.prodige.fr>
- Cliquer sur l'onglet connexion :
login : admin@prodige.fr
mot de passe : prodige01

5.2.3 Réindexer Géosource

Pour terminer l'initialisation de l'application, cliquer sur l'onglet « Administration » puis « Reconstruction de l'index » (rubrique Administration de Géosource).

Domaine / Sous-domaine

Accueil Recherche Données Cartes **Administration** Déconnexion Aide

Page d'administration

- ▶ **Informations personnelles**
 - ▶ Gestion du compte utilisateur
- ▶ **Administration des données**
 - ▶ Créer une fiche de métadonnées et sa table associée dans la base de données
 - ▶ Créer une fiche de métadonnées de lot de données
 - ▶ Administrer les fiches de métadonnées et importer dans la base de données
 - ▶ Modifier le statut d'une fiche de métadonnées
 - ▶ Importer une métadonnée au format ISO19139
- ▶ **Administration des cartes**
 - ▶ Créer une fiche de métadonnées de carte
 - ▶ Administrer les cartes interactives et les autres cartes
 - ▶ Modifier le statut d'une fiche de métadonnées de carte
- ▶ **Administration générale**
 - ▶ Organisation des données et gestion des droits d'utilisation
- ▶ **Administration de Géosource**
 - ▶ Création d'un thésaurus territorial
 - ▶ Administration des thésaurus
 - ▶ Administration des contacts
 - ▶ Administration des systèmes de projection
 - ▶ Administration du moissonnage
 - ▶ Reconstruction de l'index
 - ▶ Edition du modèle de métadonnées de couches
 - ▶ Edition du modèle de métadonnées de cartes
 - ▶ Edition du modèle de métadonnées de lots de données