Migration Georchestra (14.06 🡪 15.06)

Contents

[Nouveautés 14.12 : 1](#_Toc432418629)

[Nouveautés 15.06 : 1](#_Toc432418630)

[Configuration VM Portail 1](#_Toc432418631)

[Configuration VM Geoserver 1](#_Toc432418632)

[Récupération / configuration sources 2](#_Toc432418633)

[Compilation : 3](#_Toc432418634)

[Migration : 4](#_Toc432418635)

[Récupération de la base de données : 4](#_Toc432418636)

[Datadir Geoserver 4](#_Toc432418637)

[Datadir Geonetwork 4](#_Toc432418638)



# Nouveautés 14.12 :

Configuration : [https://github.com/georchestra/georchestra/blob/14.12/RELEASE\_NOTES.md#upgrading](https://github.com/georchestra/georchestra/blob/14.12/RELEASE_NOTES.md%23upgrading)

* shared.url.scheme (http / https)
* Le fichier GEOR\_custom.js ne contient plus les informations des serveurs WMS …. Déportées sous myprofile/mapfishapp/\*.json (format XHR)
* Conseil de conf apache à implémenter.

# Nouveautés 15.06 :

# Configuration VM Portail

Déploiement VM : DEBIAN\_8\_64-TOMCAT8

Passage à 10 Gb mémoire ==> redimensionnement disque / partition swap (non réalisé en test)

Configuration IP static + information de nom / domaine identique machine 14.06 (voir fichier ‘A lire.txt’ de la VM pour opérations minimes à réaliser).

**Jusqu’ici environ 60 minutes**.

Configuration Apache. Voir fichier contenu.txt de la vm. (<https://appgeodb.nancy.inra.fr/donnees/documentations/ids/bacasable/portail/Contenu.txt>)

Instances tomcat :

* Suivi de la documentation sauf pour la configuration mémoire dépendante de la quantité de mémoire disponible et du choix de déploiement des applications (reproduction du paramétrage de la configuration à migrer (voir fichier contenu.txt de la vm) avec adaptation.

Monitoring + Natives librairies (voir fichier contenu.txt de la vm)

# Configuration VM Geoserver

Déploiement VM : DEBIAN\_8\_64-TOMCAT8

Passage à 2 Cpu, 16 Gb mémoire 🡺 redimenseionnement disque /partition swap

Configuration IP static + information de nom / domaine identique machine 14.06 (voir fichier ‘A lire.txt’ de la VM pour opérations minimes à réaliser).

**Jusqu’ici environ 60 minutes**.

Instances tomcat :

* Suivi de la documentation sauf pour la configuration mémoire dépendante de la quantitié de mémoire disponible et du choix de déploiement des applications (reproduction du paramétrage de la configuration à migrer (voir fichier contenu.txt de la vm : <https://appgeodb.nancy.inra.fr/donnees/documentations/ids/bacasable/geoserver/Contenu.txt>) avec adaptation.

Monitoring + Natives librairies (voir fichier contenu.txt de la vm) + Nginx

# Récupération / configuration sources

Le choix de repartir de zéro : git clone --recursive https://github.com/georchestra/georchestra.git ./15\_06

Préparation du profil et analyse des fichiers à modifier :

* config/configurations/basncyhttps/build\_support/**shared.maven.filters**

La récupération du fichier de la version 14.06 est réalisée :

* + Les 6 occurrences indiquant la base de données (db\_georchestra\_basncy ou db\_georchestra\_agroenvgeo\_1506) sont modifiées pour adresser une autre base (db\_georchestra\_basncy\_1506).
	+ Le chemin des  logs partagé est modifié pour prendre en compte le changement de version de tomcat de la nouvelle plateforme.
* config/configurations/basncyhttps/build\_support/**GenerateConfig.groovy**.

La comparaison avec la version 14.06 est réalisée :

* + La partie updateGeoFenceProperties est différente mais n’avait pas fait l’objet de personnalisation de notre part : on garde la nouvelle version.
	+ properties['servicesUrl'] = <http://localhost:8080/geofence/remoting/RuleReader> : le port 8080 correspond à notre configuration en remplacment de 8280 qui est proposée (comme pour la version 14.06).
	+ Pour la partie ‘updateExtractorappMavenFilters’ la chaîne ‘Your extraction request’ est remplacée par ‘Votre requête d'extraction via Georchestra Bac à sable’ comme pour la version 14.06.
	+ Pour la partie ‘updateSecProxyMavenFilters’ on reprend les informations de la version 14.06 (pas de changement de syntaxe ou autre) avec comme modificiation :
		- def proxyDefaultTarget positionné sur le port 8081 étant plus logique au vu de la définition donnée.
		- Prise en compte de la nouvelle variable ‘def geoserverTarget’ même si nous ne l’utilisons pas.
	+ Pour la partie ‘updateLDAPadminMavenFilters’ passage des messages en français comme pour la version 14.06 (sans nouveautés)

En plus des 2 grands Classiques évoqués ci-dessus la documentation ci-après identifie les fichiers qu’il est d’usage de personnaliser : <https://github.com/georchestra/georchestra/blob/15.06/doc/config.md#webapp-overrides>

* config/configurations/basncyhttps/**mapfishapp**/app/js/**GEOR\_custom.js**
	+ Personnalisation des urls des services (idem 14.06)
	+ Personnalisation de la liste des catalogues.
	+ Certains paramètres sont nouveaux et nous les laissons les valeurs par défaut comme nous l’avons fait jusqu’ici.
	+ La liste des servers WMTS, WMS et WMS n’est plus réalisée dans ce fichier mais déportée dans des fichiers (configurable ici) XXX.servers.json surchargeables (voir ci-après).
* config/configurations/basncyhttps/mapfishapp/**wfs.servers.json** :
	+ Inscription des serveurs wfs, précedemment listés dans GEOR\_custom.js, au nouveau format.
* config/configurations/basncyhttps/mapfishapp/**wms.servers.json** :
	+ Inscription des serveurs wms, précedemment listés dans GEOR\_custom.js, au nouveau format.
* config/configurations/basncyhttps/mapfishapp/**wmts.servers.json** :
	+ Rien de nouveau ni de personnalisé.
* config/configurations/basncyhttps/header/img/**logo.png** : récupération du logo
* config/configurations/basncyhttps/**extractorapp**/app/js/**GEOR\_custom.js** :
	+ Passage en Lambert 93 avec les coorodonnées maximum / minimum adaptées.
	+ owsurl: <https://ids-bas-geoserver.nancy.inra.fr/geoserver/wms> dans la section STARTUP\_SERVICES
* config/configurations/basncyhttps/**cas-server-webapp/WEB-INF/view/jsp/default/ui**/ **casLoginView.jsp** : Adaptation des liens (changement / oubli mot de passe / demande création de compte)

 <section class="row">

<%--

 Test desactivation lien nouveau compte et mot de passe oublie <a href="@shared.ldapadmin.contextpath@/account/new"><spring:message code="screen.welcome.link.newaccount" /></a> - <a href="@shared.ldapadmin.contextpath@/account/passwordRecovery"><spring:message code="screen.welcome.link.forgot" /></a>

--%>

 <a href="https://ids-bas-portail.nancy.inra.fr/ressources/demande\_ouverture\_compte\_bas.pdf" target="\_blank">Nouveau compte </a> - <a href="https://ids-bas-portail.nancy.inra.fr/ressources/demande\_ouverture\_compte\_bas.pdf" target="\_blank">Mot de passe oublie</a>

 </section>

* config/configurations/basncyhttps/**geonetwork-client/apps/georchestra/index.html** : Bouton de changement de langue visible sous geonetwork (pour les anales forestières AFS notamment)

 <body>

 <div class="logged" id="lang-form"></div> #LIgne ajoutée)

 <div id="loading-mask"></div>

* Dans la version 14.06 nous avons recopié (depuis les sources) et personnalisé dans notre profil le fichier sources\**ogc-server-statistics\ogc-server-statistics\src\test\resources\org\georchestra\ogcservstatistics\log4j.properties**. L’opération est renouvelée pour préciser les informations de connexion à la base de données.
* La documentation (<https://github.com/georchestra/georchestra/blob/15.06/doc/config.md#webapp-overrides>) indique qu’il est souvent utile de modifier les fichiers geonetwork-client/apps/georchestra/js/Settings.js et geonetwork-client/apps/georchestra/js/map/Settings.js mais jusqu’ici nous n’en avons pas eu besoin.

# Compilation :

La compilation précise les modules additionnels de geoserver (nous n’avons pas retenu l’option inspire) ainsi que le support de geofence (le module script n’est plus retenu car il plante la compilation) :

export MAVEN\_OPTS="-XX:MaxPermSize=256M" (sans cette précaution la compilation risque de s’arrêter avec une erreur concernant la mémoire disponible)

./mvn -Dserver=basncyhttps -Dmaven.test.skip=true -Pgeofence -Pgeoserver -Pcontrol-flow,gdal,kml,ogr,pyramid,csw,wps,css clean install > compil\_basncyhttps.txt

# Migration :

Avant de lancer les scripts de déploiement sur le portail (/data/script/install\_frontal\_bacasable.sh) et sur le serveur OGC ((/data/script/install\_geoserver\_bacasable.sh) il convient de récupérer les données en base ou sous forme d’arborescence sur les disques.

## Récupération de la base de données :

Pour la production en version 14.06 la base de données est db\_georchestra\_agroenvgeo hébergée sur le serveur 147.99.222.15. Les accès sont accordés à georchestra\_agroenvgeo pour les différents schéma et les objets hébergés à l’exception du schéma geonetwork accessible à l’utilisateur geonetwork.

**Sauvegarde de la base :**

pg\_dump -h 147.99.222.15 -U albenard -F c -E UTF8 -Z 5 --role="albenard" -v -f 2015-12-21-db\_georchestra\_agroenvgeo.dmp db\_georchestra\_agroenvgeo

**Restauration dans une base db\_georchestra\_basncy\_1506 :**

createdb db\_georchestra\_ agroenvgeo \_1506

pg\_restore -h 147.99.222.15 -U albenard -F c -d "db\_georchestra\_agroenvgeo\_1506" --role="albenard" -v 2015-12-21-db\_georchestra\_agroenvgeo.dmp

## Datadir Geoserver

Une sauvegarde des dossiers /data/work/gs\_data, /data/work/geowebcache et /data/cartes avec recopie dans une même arborescence sur la nouvelle machine permet de récupérer les données.

Un script recupere\_geoserver.sh (à adapter pour la production) permet de sécuriser l’opération si on doit la rejouer :

Toutefois il semble qu’une analyse fine après migration s’avère nécessaire comme le précise un échange avec le support de la société Camp To Camp :

Voici la réponse de François Vanderbiest

Pour le passage d'un data dir de geoserver 2.3.2 à 2.5.4, c'est un peu la roulette russe : soit ça passe soit ça ne passe pas ;-)

Dans tous les cas, donc : en conserver une sauvegarde avant de faire pointer le geoserver 2.5.4 sur le dossier.

Lors d'une migration de plateforme, j'ai dû désactiver tout ce qui était gestion du cache pour que ça passe.
Sur d'autres, il n'y avait rien à faire.
Dans tous les cas, les logs du premier démarrage de geoserver 2.5.4 aident grandement : bien les conserver ! (peut etre passer en mode DEBUG les logs geoserver avant d'effectuer la migration du coup)

## Datadir Geonetwork

Une sauvegarde du dossier /data/geonetwork avec recopie dans une même arborescence sur la nouvelle machine permet de récupérer les données. La validation devra non seulement vérifier quelques contenus de fiches (issus de la migration de la base de données) mais aussi d’autres types d’information comme les vignettes, les logos …

Un script recupere\_geonetwork.sh (à adapter pour la production) permet de sécuriser l’opération si on doit la rejouer :

#!/bin/bash

cd /data/geonetwork

mv gn\_data gn\_data.old

scp -r root@147.99.210.189:/data/geonetwork/gn\_data gn\_data

chown -R tomcat8:tomcat8 gn\_data