

Guide d'installation Galigeo pour Cognos - G19.0

Table des matières

Introduction	3
A propos de ce document	4
Chapitre 1 : Les pré-requis	5
1.1 Schémas d'architecture	6
1.2 Serveur Cognos	6
1.3 Serveur ArcGIS	8
1.4 ArcGIS Online	10
1.5 Serveur Galigeo	10
1.6 Réseau	12
1.7 Poste client	14
Chapitre 2 : Installer le connecteur BI	15
2.1 Où se déroule l'installation ?	16
2.2 Les étapes de l'installation	17
Chapitre 3 : Installer les applications web Galigeo	19
3.1 Vue d'ensemble	20
3.2 Où se déroule l'installation ?	20
3.3 Déployer le GALIGEO_HOME	21
3.4 Déployer les applications web	21
3.5 Configurer les applications web	22
Définir le GALIGEO_HOME	23
Modifier la valeur du port RMI	23
Définir le répertoire de stockage du référentiel Galigeo	24
Renseigner L'URL du dispatcher principal Cognos	24
Configuration multi-dispatchers	26
Configurer les logs	27
3.6 Cas de plusieurs portails Cognos (optionnel)	29
3.7 Console d'Admin - Installation locale de l'API JS ESRI	30
3.8 Installation des polices	30
3.9 Paramètres Tomcat	31
3.9 Paramètres de mémoire	31
Gestion des caractères spéciaux	31
Chapitre 4 : Mettre à jour une installation existante	33
4.1 Mettre à jour le connecteur BI	34
4.2 Mettre à jour les applications web Galigeo	34
Chapitre 5 : Désinstaller Galigeo	36
5.1 Désinstaller le connecteur BI	37
5.2 Désinstaller les applications web Galigeo	37
Chapitre 6 : Paramétrer les composants Galigeo	39
6.1 Accès à la console d'administration	39
Chapitre 7 : Annexes	40
7.1 Backup du référentiel Galigeo	41
7.2 Restauration du référentiel Galigeo à partir d'un backup	41
7.3 Connaître la version des modules Galigeo	42

Introduction

Dans ce chapitre :

Public concerné par ce guide

Objectif du document

Conventions de lecture

A propos de ce document

PUBLIC CONCERNÉ PAR CE GUIDE

Ce document est destiné aux personnes en charge de la préparation et à l'exécution de l'installation de la plateforme Galigeo, ainsi qu'aux exploitants de la plateforme.

OBJECTIF DU DOCUMENT

Ce document présente l'architecture technique de la solution Galigeo, décrit les pré-requis techniques d'installation ainsi que les étapes pas à pas de cette installation.

CONVENTIONS DE LECTURE



Démarche à suivre



Remarque



Conseil



Attention



Exemple

Chapitre 1 : Les pré-requis

Dans ce chapitre :

[Schémas d'architecture](#)

[Serveur Cognos](#)

[Serveur ArcGIS](#)

[ArcGIS Online](#)

[Serveur Galigeo](#)

[Réseau](#)

[Poste client](#)

1.1 Schémas d'architecture

ARCHITECTURE GÉNÉRALE

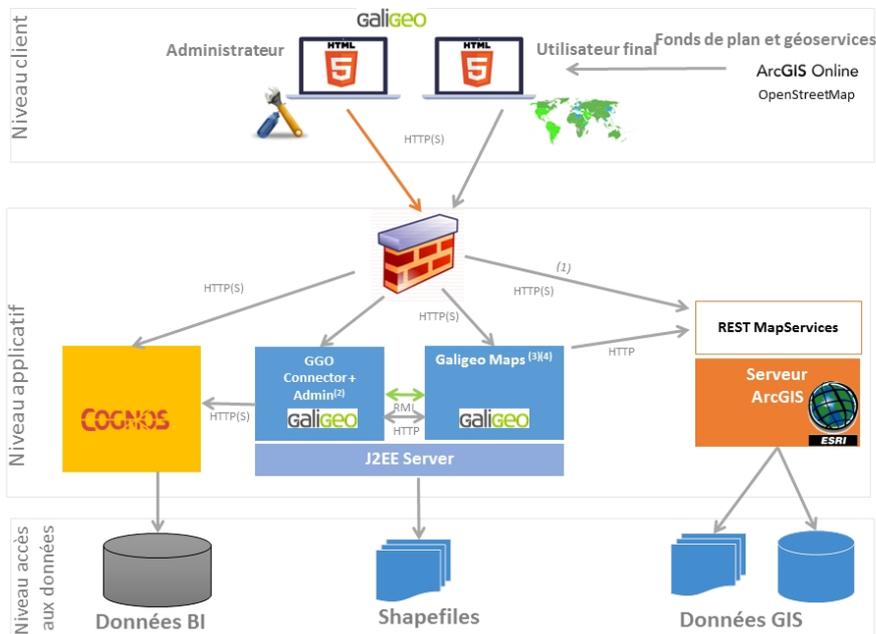
L'architecture technique de la solution repose sur une architecture n-tiers déployée en Intranet / Internet:

- **Une première couche – dite "couche utilisateurs"** – constituée des clients légers distants Intranet ou Extranet. Les utilisateurs accèdent à l'application à l'aide d'un simple navigateur web.
- **Une deuxième couche – dite "couche applicative"** – environnement d'exécution de l'application contenant les serveurs décisionnel Cognos, géo-décisionnel Galigeo et cartographique ArcGIS server. Cette couche gère les connexions et les traitements entre la couche utilisateur et la couche métier décrite ci-dessous. Notons que le serveur Cognos fait également office de serveur d'authentification au travers du domaine sécurité de Cognos,
- **Une dernière couche – dite "couche métier"** – correspondant aux données de la base de données gérées par le SGBDR.

Le module d'administration et l'outil Framework Manager Cognos ainsi que les outils ArcGIS Manager et ArcGIS Desktop d'ESRI viennent compléter cette architecture pour assurer la gestion et l'administration du système.

Les composants Galigeo s'installent sur les serveurs correspondants à Cognos d'une part et Galigeo de l'autre.

SCHÉMA D'ARCHITECTURE (CLIENT HTML)



(1) Utilisé par la page admin ou par l'utilisateur si les fonds de plan sont stockés sur un serveur ArcGIS local
 (2) Le module d'admin d'import / export a besoin d'accéder aux REST MapServices
 (3) Galigeo Maps a besoin d'accéder à arcgis.com pour les calculs d'isochronie
 (4) Le module Print a besoin d'accéder au serveur de fonds de plan

1.2 Serveur Cognos

Le serveur décisionnel Cognos sert les données du Système d'Information qui seront visualisées et analysées dans les cartes Galigeo au sein des rapports Cognos.

Le serveur Cognos abrite le connecteur décisionnel Galigeo.

Item	Pré-requis	Remarques	Tests de vérification
<p>IBM Server Products:</p> <p>10.1.0 FP1, 10.1.1, 10.1.1FP1, 10.2.0, 10.2.1, 10.2.1FP1, 10.2.1FP3, 10.2.1FP4, 10.2.1FP5, 10.2.1FP6, 10.2.1FP12, 10.2.2, 10.2.2FP3, 10.2.2FP4, 10.2.2FP5</p>	<p>Cognos 10.1.0 FP1, 10.1.1, 10.1.1FP1, 10.2.0, 10.2.1, 10.2.2</p> <p>composants serveurur dont:</p> <ul style="list-style-type: none"> Portail connexion Cognos : <p>Cognos Viewer, Report Studio, Cognos Administration</p> <ul style="list-style-type: none"> Cognos Configuration Tool 	<p>Ce serveur est indépendant de celui qui fait fonctionner la webapp Galigeo</p>	<p><u>1^{er} test</u> – Portail Cognos présent - lancer l'url de connexion au portail Cognos :</p> <p>Ex :</p> <p>C10: http://cog-srv/ibmcognos</p> <p>On doit voir la mire de connexion à Cognos apparaître.</p> <p><u>2^{ème} test</u> – Cognos Viewer accessible – se connecter au portail Cognos, ouvrir et rafraîchir un rapport.</p> <p><u>3^{ème} test</u> – Report Studio accessible – se connecter au portail Cognos > Menu Lancez > Report Studio.</p> <p><u>4^{ème} test</u> – Cognos Administration accessible – se connecter au portail Cognos > Menu Lancez > Cognos Administration.</p> <p><u>5^{ème} test</u> – Dispatcher (distributeur) Cognos accessible - lancer l'url du dispatcher Cognos :</p> <p>Ex :</p> <p>http://cog-srv:9300/p2pd/servlet/dispatch</p> <p>On doit voir la mire de connexion à Cognos apparaître, sans feuille de style appliquée.</p>
<p>Compte utilisateur Cognos</p>	<p>Un compte utilisateur Cognos avec les droits ad hoc est nécessaire pour les différents tests</p> <p>Ce compte fait office d'utilisateur Galigeo avancé</p>	<p>Droits sur les rapports :</p> <ul style="list-style-type: none"> Lecture Ecriture Exécution <p>Droits sur les packages :</p> <ul style="list-style-type: none"> Lecture Ecriture Accès à la fonction "Exécution de la spécificatio 	<p><u>Voir 2^{ème} test ci-dessus</u> : aller jusqu'à l'ouverture puis le refresh d'un rapport.</p>

		n°	
--	--	----	--

1.3 Serveur ArcGIS

Le serveur cartographique ArcGIS sert les cartes et les données géographiques utilisées par Galigeo.

Aucun composant Galigeo n'est installé sur ce serveur.

Item	Pré-requis	Remarques	Tests de vérification
Produits ESRI ArcGIS Server	<p>ArcGIS Server 10.1x, 10.2x, 10.3x, 10.4x, 10.5x, 10.6x</p> <p>Avec en particulier les outils:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ArcMap/ArcGIS for Desktop: pour la création des MapServices • ArcGIS Manager pour la publication et la gestion des MapServices • ArcGIS REST API Admin pour la gestion des MapServices mis à disposition via l'API ArcGIS REST (notamment rafraîchissement du cache REST) 	<p>La version d'ArcSDE n'a pas d'impact sur Galigeo.</p>	<p><u>1^{er} test</u> – ArcGIS Manager présent - lancer l'url de connexion à ArcGIS Manager :</p> <p>Ex ArcGIS 10 java:</p> <p>http://esri-srv:8099/arcgismanager/main/login.jsf</p> <ul style="list-style-type: none"> - On doit voir la mire de connexion apparaître. - Si l'on dispose du compte arcgismanager, poursuivre jusqu'à la liste des mapServices <p><u>2^{ème} test</u> – ArcGIS REST API admin présent - même principe :</p> <p>Ex ArcGIS 10 :</p> <p>http://esri-srv:8399/arcgis/rest/admin</p>
Service cartographique	<p>Map service ArcGIS Server publié à partir de MXD ou MSD avec en particulier les options « Export Map » et « Query » (cela se configure au moment de la publication via ArcGIS Manager)</p> <p>Les MapServices ArcGIS utilisés par Galigeo doivent être accessibles au travers de l'API ArcGIS REST à partir des postes clients mais aussi du serveur Galigeo</p>	<p>L'utilisation des MSD est recommandée.</p> <p>Les MapServices sécurisés ne sont pas supportés</p>	<p><u>1^{er} test</u> – Accès REST à la liste des MapServices - lancer l'url listant les services REST depuis un poste client :</p> <p>Ex ArcGIS 10:</p> <p>http://esri-srv:8399/arcgis/rest/services</p> <p>On doit voir la liste des services accessibles via l'API REST.</p> <p><u>2^{ème} test</u> – Accès REST à un MapService - cliquer sur l'un d'eux dans la liste ou lancer directement son URL :</p> <p>Ex d'URL REST d'un mapService:</p> <p>http://esri-gis:8399/arcgis/rest/services/ggoMapService/MapServer</p> <p>On doit voir les propriétés du mapService avec en particulier la liste des couches.</p>

<p>Base de données géographique</p>	<p>Il n'y a pas d'impact pour Galigeo Galigeo n'accède jamais directement à la base de données géographique</p>	<p>Les Shapefiles sont aussi supportés</p>	<p>NA</p>
--	--	--	-----------



Le serveur et le client Galigeo se connectent tous deux à ArcGIS Server. **Cela signifie que le serveur d'applications, ex: Tomcat, et le client (navigateur web), doivent voir le serveur ArcGIS.**

1.4 ArcGIS Online

Galigeo offre la possibilité de se connecter automatiquement à ArcGIS Online (AGOL). Les paramètres de connexions à AGOL sont activés en déclarant la licence appropriée dans la console d'administration Galigeo.



La connexion à ArcGIS Online se fait via le serveur Galigeo, celui qui abrite le viewer cartographique Galigeo. **Cela signifie que le serveur d'applications, ex: Tomcat, doit voir arcgis.com sans passer par une authentification proxy.**

1.5 Serveur Galigeo

Le serveur Galigeo abrite les modules web Galigeo.

Pré-requis logiciels:

Item	Pré-requis	Remarques	Tests de vérification
OS	Windows Server 2008, 2012 all editions RedHat Enterprise Linux 5, 6	NA	NA
Environnement Java	Java Development Kit (JDK) 1.7.0_xx 1.8.0_xx	NA	<p><u>1^{er} test (de base):</u> dans une console DOS ou Shell, taper la commande : java -version</p> <p>Exemple de résultat attendu : java version "1.7.0_17" ...</p> <p><u>2^{ème} test (plus complet):</u> dans l'outil de configuration du serveur d'application vérifier le JDK utilisé.</p> <p>Ex Tomcat - Vérifier le paramètre « Java Virtual Machine » de l'onglet « Java » dans la console de configuration :</p> <p>C:\jdk1.7.0_17\jre\bin\server\jvm.dll</p>
Serveur d'application	Tomcat 7.0.x (jdk 1.7) Tomcat 8.0.x (jdk 1.8) Tomcat 8.5.x (jdk 1.8)	NA	<p>Lancer l'url de la page d'accueil du serveur d'application. Sa version y est généralement précisée :</p> <p>Ex Tomcat: http://ggo-srv:8080</p>

On recommande d'utiliser un serveur d'applications Tomcat et une machine Java 64 bits.

Dimensionnement ressources, minimum et préconisé, pour le serveur d'application Tomcat Galigeo (64 bits):

Composant	Minimum	Recommandé pour 5 utilisateurs simultanés (concurrent sessions)
Processeur #core	Type Intel Xeon 2 cores	Type Intel Xeon 4 cores multithread
Mémoire Tomcat	4 Go RAM	8 Go RAM
Espace Disque (Tomcat + Galigeo)	2 Go	10 Go SAS 15k rpm ou SSD



Pour un bon fonctionnement de l'impression HTML5 au format image ou PDF, il est important que le serveur Galigeo ait accès aux fonds de plans, internet ou intranet.

1.6 Réseau

Le tableau ci-après liste les ports directement utilisés par les différents modules web de l'application Galigeo.

Les différents ports doivent être accessibles depuis les applications appelantes, ce qui peut nécessiter des ajustements dans les règles des firewalls le cas échéant.



Les valeurs effectivement attribuées aux ports sont susceptibles d'être différentes de celles par défaut. Cela est déterminé lors de l'installation des composants concernés.

Port	Protocole	Ouvr rt sur	Utilisé par	Valeur par défaut	Règle d'ouverture si pare-feu
Port Serveur Cognos Gateway	HTTP(S)	Cognos Server	Galigeo server pour requêter Cognos Server	80	Ouvrir dans les 2 directions Galigeo <-> Cognos
Port Serveur Cognos Dispatcher	HTTP/SOAP	Cognos Server	Galigeo server pour requêter Cognos Server	9300	Ouvrir dans les 2 directions Galigeo <-> Cognos
Port RMI (Remote Method Invocation : Standard J2EE)	TCP/IP	Galigeo Server	Galigeo (<i>local</i>)	1099	NA
Port Tomcat Galigeo	HTTP(S)	Galigeo Server	- Galigeo server(<i>local</i>) - BI Connector (<i>de Cognos server vers Galigeo server</i>) - Client Web (<i>du client web vers Galigeo server</i>)	8080	Ouvrir dans la direction Cognos → Galigeo Ouvrir dans la direction Client → Galigeo
Port http des services ArcGIS REST	HTTP(S)	GIS Server	- Galigeo Server pour requêter les MapServices ArcGIS server ; et les fonds de plan (impression html5) (<i>de Galigeo server vers ArcGIS server</i>) - Client Galigeo: pour requêter les fonds de plan ArcGIS Server s'il y en a	8399	Ouvrir dans la direction Client → GIS Le serveur Galigeo doit avoir accès aux MapServices REST
Accès à ArcGIS	HTTPS	arcgis. com	Galigeo Server pour requêter l ArcGIS Online	443	Ouvrir dans le sens Galigeo Server → AGOL

Online			<i>(de Galigeo server vers ArcGIS Online)</i>		
---------------	--	--	---	--	--

1.7 Poste client

Le navigateur internet du poste client permet l'accès au portail Cognos Connection, et en particulier aux rapports Cognos / Galigeo cartographiques dans Cognos Report Viewer.

Item	Préconisé	Remarques	Tests de vérification
OS	Windows Seven, 8.1, 10 desktop	NA	NA
Navigateur Client HTML5	Internet Explorer: Non supporté FireFox: 52 ESR, 64, 65 Chrome: 71, 72	Javascript activé Le mode de compatibilité IE requis par Cognos Viewer n'est pas supporté	Aller dans la rubrique « A propos.. » du navigateur pour en connaître la version



Pour un bon fonctionnement de l'application Galigeo, il est important que le poste client ait accès aux fonds de plans, internet ou intranet.



Dimensionnement du poste client

- Pour une utilisation optimisée, MS Seven, 8.1 ou 10 avec 4 à 8 Go de RAM sont recommandés

Chapitre 2 : Installer le connecteur BI

Dans ce chapitre :

[Où se déroule l'installation ?](#)

[Les étapes de l'installation](#)

2.1 Où se déroule l'installation ?

L'installation se déroule sur le serveur décisionnel COGNOS



La procédure décrite dans ce chapitre concerne une installation fraîche.
Si une version précédente de Galigeo existe déjà, se référer au **chapitre [Mettre à jour une installation existante](#)**.



la procédure qui suit implique un arrêt-re lance du service IBM Cognos pour la prise en compte du menu Galigeo.

<**GGO_PACKAGE**> désigne le chemin jusqu'au répertoire racine du package Galigeo.



Exemple de chemin <**GGO_PACKAGE**> :
\\fileServer\Galigeo4Cognos10_G19.0

<**COGNOS_HOME**> désigne le chemin jusqu'au répertoire d'installation des Composants Cognos.



Exemple de chemin <**COGNOS_HOME**> : **D:\products\cognos**

2.2 Les étapes de l'installation



Les fichiers manipulés ci-après sont disponibles dans le package sous **Installation/1-WebiGeoBI**.

- **Mettre à jour le répertoire** `<COGNOS_HOME>/<c10>/webcontent/rv` (Cognos Report Viewer) avec les fichiers Galigeo :

Ouvrir le répertoire `<GGO_PACKAGE>/Installation/1-WebiGeoBI/cognos.webcontent/rv`

Copier les dossiers **cgo**, **images** et le fichier



- Si Cognos 10.1.0FP1: **CCognosViewer.<cognos_version>ggo.js**
- Ou Cognos 10.1.1 à 10.2.2(FPx): **viewer.standalone.core.<cognos_version>ggo.js**

correspondant à la version de Cognos dans le répertoire serveur

`<COGNOS_HOME>/<c10>/webcontent/rv`

en acceptant le "remplacement" des répertoires existants.



Aucun fichier Cognos originel n'est modifié par cette action.

- **Activer le fichier Galigeo** **CCognosViewer.js** ou **viewer.standalone.core.js**:

Dans le répertoire serveur `<COGNOS_HOME>/<c10>/webcontent/rv` :

Renommer l'actuel fichier:



- Cognos 10.1.0FP1: **CCognosViewer.js** (Cognos) en **CCognosViewer.js.cognos**
- Cognos 10.1.1 à 10.2.2(FPx): **viewer.standalone.core.js** (Cognos) en **viewer.standalone.core.js.cognos**

Renommer le fichier:

- Cognos 10.1.0FP1: **CCognosViewer.<cognos_version>ggo.js** (Galigeo) en **CCognosViewer.js**
- Cognos 10.1.1 à 10.2.2(FPx): **viewer.standalone.core.<cognos_version>ggo.js** (Galigeo) en **viewer.standalone.core.js**

- **Mettre à jour le fichier Galigeo CCognosViewer.js ou viewer.standalone.core.js:**

Si l'URL d'accès au Portail Cognos n'est pas celle par défaut:

C10: `http://<cognos_server>/ibmcognos`



Éditer le fichier `<COGNOS_HOME>/<c10>/webcontent/rv/<CognosViewer.js|viewer.standalone.core.js>`

Mettre à jour la ligne `includeJS("/ibmcognos/rv/cgo/cgolaunch.js");` en remplaçant le chemin d'accès à `cgolaunch.js`

Exemple :



Si l'URL d'accès au portail Cognos est `http://<cognos_server>/mycognos`

Alors la ligne devient

`includeJS("/mycognos/rv/cgo/cgolaunch.js");`

- **Mettre à jour le fichier cgolaunch.js :**

Le fichier "`cgolaunch.js`" est le point d'entrée de l'application Galigeo.



Éditer le fichier `<COGNOS_HOME>/<c10>/webcontent/rv/cgo/cgolaunch.js`

Mettre à jour la variable `cgoCallUrl`



Il s'agit de l'URL de redirection vers le point d'entrée de l'application - webapp `cgo` - située sur le serveur Galigeo.

Elle est de la forme:

`http(s)://<TOMCAT_SERVER_NAME_OR_IP>:<TOMCAT_SERVER_PORT>/cgo/entry.jsp.`



`var cgoCallUrl = "http://ggo-srv:8080/cgo/entry.jsp"`

- **Activer le menu Galigeo dans Cognos Report Viewer:**



Copier le fichier

`<GGO_PACKAGE>/Installation/1-WebiGeoBI/cognos.templates/ps/portal/viewer-toolbar.<cognos_version>ggo_<en|fr|de>.xml`

dans le répertoire `<COGNOS_HOME>/<c10>/templates/ps/portal`



Activer le fichier `<COGNOS_HOME>/<c10>/templates/ps/portal/viewer-toolbar.xml` :

Renommer l'actuel fichier `viewer-toolbar.xml` (Cognos) en `viewer-toolbar.xml.cognos`

Renommer le fichier **viewer-toolbar.<cognos_version>ggo_<en|fr|de>.xml** (Galigeo) en **viewer-toolbar.xml**

Si le fichier viewer-toolbar.xml Cognos a été modifié/personnalisé :

Faire une copie de l'actuel fichier **viewer-toolbar.xml** (Cognos) en **viewer-toolbar.xml.cognos**



Ouvrir le fichier **viewer-toolbar.<cognos_version>ggo_<en|fr|de>.xml** et copier tout ce qui se trouve entre les commentaires **<!-- wgoAdd: webigeo buttons -->** et **<!-- End wgoAdd: webigeo buttons -->**

Ouvrir le fichier **viewer-toolbar.xml** original et coller les lignes précédemment copiées à la fin du fichier, entre les tags **</button>** et **</toolbarContent>**

Sauvegarder les modifications



Arrêter puis redémarrer le service IBM Cognos pour que le nouveau template soit pris en compte.

Chapitre 3 : Installer les applications web Galigeo

Dans ce chapitre :

[Vue d'ensemble](#)

[Où se déroule l'installation ?](#)

[Déployer les applications web](#)

[Configurer les applications web](#)

[Cas de plusieurs portails Cognos \(optionnel\)](#)

[Console d'Admin - Installation locale de l'API JS ESRI](#)

[Installation des polices](#)

[Paramètres Tomcat](#)

3.1 Vue d'ensemble

Ci-dessous une description des applications web Galigeo.

Application Web	Description	Remarques
cgo.war	Contient à la fois l'outil d'administration Galigeo et le BI Connector côté serveur.	L'installation et le déploiement se déroulent sur le serveur Galigeo.
Galigeo.war	Viewer cartographique Galigeo HTML5 + Module d'impression	

3.2 Où se déroule l'installation ?

L'installation se déroule sur le serveur Galigeo.



La procédure décrite dans ce chapitre concerne une installation fraîche.

Si une version précédente de Galigeo existe déjà, se référer au **chapitre [Mettre à jour une installation existante](#)**.

<**GGO_PACKAGE**> désigne le chemin jusqu'au répertoire racine du package Galigeo.



Exemple de chemin <**GGO_PACKAGE**> :

\\fileServer\Galigeo4Cognos10_G19.0

<**GGO_TOMCAT_HOME**> désigne le chemin jusqu'au répertoire racine du serveur Tomcat Galigeo.



Exemple de chemin <**GGO_TOMCAT_HOME**> :

Windows: **D:\products\tomcat**

3.3 Déployer le GALIGEO_HOME

- Dézipper **<GGO_PACKAGE>/Installation/3-GaligeoHome.zip** dans un dossier en dehors du serveur d'application (Par exemple: C:\Product\Galigeo).

Une fois le dossier dézippé, on obtient l'arborescence suivante à la racine du dossier \$GALIGEO_HOME:

Dossier	Description
cache	Dossier de cache local (automatique)
config	Divers fichiers de configuration
contexts	Paramètres des documents (automatique)
images	Dossier image pour les symbols et les avatars
logs	Fichiers de journaux (automatiques)
shp	Dossier contenant les fichiers shape (direct shape connect)
xml	Résultat des requêtes en XML (debug seulement) (automatiques)
WEBIGEO_REPOSITORY	Stockage des paramètres (automatiques)

Une variable GALIGEO_HOME contenant le chemin vers le dossier peut optionnellement être définie. Lorsque c'est le cas, cette variable surcharge les paramètres ayant été défini dans l'application web.

3.4 Déployer les applications web

- Arrêter le service Tomcat Galigeo
- Ouvrir le répertoire **<GGO_PACKAGE>/Installation/2-WebigeoGIS/webapps**
- Copier les 2 webapps **cgo.war et Galigeo.war** dans le répertoire serveur
<GGO_TOMCAT_HOME>/webapps
- Redémarrer le service Tomcat.

3.5 Configurer les applications web

Dans cette section :

[Définir le GALIGEO_HOME](#)

[Modifier la valeur du port RMI](#)

[Définir le répertoire de stockage du référentiel Galigeo](#)

[Renseigner L'URL du dispatcher principal Cognos](#)

[Configuration multi-dispatchers](#)

[Configurer les logs](#)



Chacune des manipulations décrites ci-après nécessite, pour être prise en compte, un arrêt-reprise du service Tomcat.

Définir le GALIGEO_HOME

La variable GALIGEO_HOME définit le dossier où **<GGO_PACKAGE>/Installation/3-GaligeoHome.zip** a été dézippé (voir chapitre 3.3).

La variable doit être définie dans :

- Pour la webapp **Galigeo**: **<GGO_TOMCAT_DIR>\webapps\Galigeo\WEB-INF\web.xml**

Décommenter le XML ci-dessous en précisant le bon chemin :

```
<!--
  <context-param>
    <param-name>GALIGEO_HOME</param-name>
    <param-value>C:\GALIGEO_HOME</param-value>
  </context-param>
-->
```

- Pour le module d'impression: **<GGO_TOMCAT_DIR>\webapps\Galigeo\WEB-INF\mapfish-print-printer-factory.xml**

Renseigner le bon chemin pour la propriété **galigeoHome**:

```
<bean id="mapPrinterFactory" class="com.galigeo.print.GGOPrinterServletFactory">
  <property name="galigeoHome" value="C:/GALIGEO_HOME" />
</bean>
```

Remarque: utiliser des "/" comme séparateur de chemin

Modifier la valeur du port RMI

Par défaut la valeur du port RMI (Remote Method Invocation), utilisée pour l'échange d'informations entre les différents modules et l'accès au référentiel Galigeo, **est 1099** (valeur standard J2EE).

Il se peut que ce port soit utilisé par une autre application sur le serveur Galigeo. Dans ce cas, il est nécessaire d'en modifier la valeur.



La vérification des ports déjà utilisés peut se faire, par exemple, à l'aide de la commande "**netstat -a**" depuis une console DOS.

La démarche pour changer la valeur du port RMI est la suivante :



- Arrêter le service Tomcat Galigeo
- Éditer le fichier serveur **web.xml** qui se trouve dans **<GGO_TOMCAT_HOME>/webapps/cgo/WEB-INF**
- Remplacer la valeur du paramètre **RMI_PORT** de la manière suivante :

```
<context-param>
  <param-name>RMI_PORT</param-name>
```

```
<param-value><NEW_RMI_PORT_VALUE></param-value>
```

```
</context-param>
```

- Redémarrer le service Tomcat Galigeo



Exemple:

```
<context-param>
```

```
<param-name>RMI_PORT</param-name>
```

```
<param-value>1001</param-value>
```

```
</context-param>
```

Définir le répertoire de stockage du référentiel Galigeo



- Arrêter le service Tomcat Galigeo
- Editer le fichier serveur **web.xml** qui se trouve dans

<GGO_TOMCAT_HOME>/webapps/cgo/WEB-INF

- Supprimer les commentaires des tags **<!--context-param>** et **</context-param-->** encadrant le paramètre **WGO_REPO_HOME** :

<!--context-param> devient **<context-param>**

</context-param--> devient **</context-param>**

- Renseigner la valeur du paramètre entre les tags **<param-value>** et **</param-value>** de manière à avoir :

```
<context-param>
```

```
<param-name>WGO_REPO_HOME</param-name>
```

```
<param-value>
```

```
<GALIGEO_HOME>/WEBIGEO_REPOSITORY
```

```
</param-value>
```

```
</context-param>
```

- Redémarrer le service Tomcat Galigeo



```
<context-param>
```

```
<param-name>WGO_REPO_HOME</param-name>
```

```
<param-value>
```

```
D:\products\galigeo\WEBIGEO_REPOSITORY
```

```
</param-value>
```

```
</context-param>
```

Renseigner L'URL du dispatcher principal Cognos

L'URL du dispatcher principal Cognos permet à l'application Galigeo de communiquer avec le serveur Cognos.



- Arrêter le service Tomcat Galigeo
- Éditer le fichier `<GGO_TOMCAT_HOME>/webapps/cgo/WEB-INF/classes/common.properties` et Mettre à jour le paramètre **COGNOS_DISPATCHER_URL**
- Redémarrer le service Tomcat Galigeo



COGNOS_DISPATCHER_URL = http://cog-srv:9300/p2pd/servlet/dispatch



La valeur à donner au paramètre **COGNOS_DISPATCHER_URL** est accessible dans l'application **IBM Cognos Configuration** généralement installée sur le serveur Cognos.

Dans l'explorateur de **IBM Cognos Configuration** se placer sur **Environnement**.

Dans la partie droite de l'application, sous la rubrique **Autres paramètres de l'URI** récupérer la valeur du paramètre **URI du distributeur pour des applications externes**.



Configuration multi-dispatchers

Si la configuration du serveur Cognos est multi-dispatchers, on peut déclarer les dispatchers supplémentaires (en plus du dispatcher principal) à l'aide du paramètre **EXTRA_DISPATCHERS_URLS**.

Quand une telle configuration est mise en place, les dispatchers, **COGNOS_DISPATCHER_URL** et **EXTRA_DISPATCHERS_URLS**, sont utilisés alternativement pour communiquer avec le serveur Cognos.



- Arrêter le service Tomcat Galigeo
- Éditer le fichier **<GGO_TOMCAT_HOME>/webapps/cgo/WEB-INF/classes/common.properties**, décommenter et mettre à jour le paramètre **EXTRA_DISPATCHERS_URLS**, sous la forme d'une liste, séparée par une virgule, des urls des dispatchers supplémentaires
- Modifier éventuellement la valeur du paramètre **DISPATCHERS_CHECK_RATE** (valeur par défaut: 30000 ms) qui représente la période de vérification de l'état, actif ou inactif, de chacun des dispatchers (**COGNOS_DISPATCHER_URL** et **EXTRA_DISPATCHERS_URLS**). un dispatcher inactif n'est pas utilisé jusqu'à ce qu'il soit actif à nouveau. On recommande de ne pas descendre en dessous de 5000 ms.
- Redémarrer le service Tomcat Galigeo

Ex: un dispatcher supplémentaire:



EXTRA_DISPATCHERS_URLS = <http://dispatch-1:9300/p2pd/servlet/dispatch>

Ex: plusieurs dispatchers supplémentaires:

EXTRA_DISPATCHERS_URLS = <http://dispatch-1:9300/p2pd/servlet/dispatch>,<http://dispatch-2:9300/p2pd/servlet/dispatch>



Tous les dispatchers, COGNOS_DISPATCHER_URL et EXTRA_DISPATCHERS_URLS, doivent pouvoir accéder, dans le référentiel Cognos, aux propriétés des rapports Cognos cartographiques et à celles des packages associés

Configurer les logs

MODULE WEB "CGO"

- Arrêter le service Tomcat Galigeo
- Ouvrir le fichier `<GGO_TOMCAT_HOME>/webapps/cgo/WEB-INF/classes/log4j.xml`
- La configuration des fichiers de logs est donnée dans le tableau suivant:

Paramètre (changer l'emplacement des fichiers de log)	value dans les tags : <pre><appender name="filedebug"... <param name="file" value="C:/logs/ galigeo_cognos_bi.log" /> ... </appender></pre>
Valeur	C:/logs/galigeo_cognos_bi.log
Remarque	Emplacement du fichier de log
Paramètre (désactiver les traces)	ref dans les tags : <pre><logger ...> <appender-ref ref="filedebug" /> </logger></pre>
Valeur	console ou filedebug
Remarques	console : traces – niveaux INFO et FATAL – redirigées vers la sortie standard filedebug : traces – tous niveaux – redirigées vers le fichier C:/logs/galigeo_cognos_bi.log
Désactivation des traces	Commenter le tag <code><appender-ref ref="filedebug" /></code> Exemple : <pre><logger ...> <!-- appender-ref ref="filedebug" /--> </logger></pre>

- Redémarrer le service Tomcat Galigeo

MODULE WEB "GALIGEO"

La configuration des logs est automatique:

- Les logs du viewer cartographique sont situés dans `<GALIGEO_HOME>/logs/galigeo_map.log`
- Les logs du module d'impression sont situés dans `<GALIGEO_HOME>/logs/ggo_print.log`

Si l'on souhaite changer le répertoire des fichiers de logs et/ou le niveau de log, la procédure est la suivante:

- Arrêter le service Tomcat Galigeo
- **Pour changer le chemin du répertoire des fichiers de log** il faut utiliser le paramètre - **Dggo_log_path=/path_to_log_dir** dans les options java de démarrage de Tomcat.

Exemple: **-Dggo_log_path=C:/app/logs**

Si Tomcat est installé en tant que Service

- Ouvrir la console de configuration Tomcat,
- Aller sur l'onglet "Java",
- Sous la rubrique "Java Options" ajouter la ligne suivante :

```
-Dggo_log_path=/path_to_log_dir
```

Si Tomcat est démarré à partir du script « startup.bat »

- Editer le fichier **<GGO_TOMCAT_HOME>/bin/catalina.bat**
- En début de fichier, juste après la zone de commentaires ajouter la ligne :

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Dggo_log_path=/path_to_log_dir
```

- **Pour changer le niveau de log du viewer cartographique:**

- Editer le fichier **<GGO_TOMCAT_HOME>/webapps/Galigeo/WEB-INF/classes/log4j.xml**
- Changer le niveau de log dans le logger **com.galigeo**. Les niveaux de log sont par verbosité croissante sont: ERROR, INFO, DEBUG

Ex:

```
<logger additivity="false" name="com.galigeo">
  <level value="DEBUG"/>
  <appender-ref ref="stdout_file"/>
</logger>
```

- **Pour changer le niveau de log du module d'impression:**

- Editer le fichier **<GGO_TOMCAT_HOME>/webapps/Galigeo/WEB-INF/classes/logback.xml**
- Changer le niveau de log dans les loggers **org.mapfish** et **com.galigeo**. Les niveaux de log sont par verbosité croissante sont: ERROR, INFO, DEBUG

Ex:

```
<logger name="org.mapfish" level="DEBUG" />
<logger name="com.galigeo" level="DEBUG" />
```

- Redémarrer le service Tomcat Galigeo

3.6 Cas de plusieurs portails Cognos (optionnel)

Afin de faire du load balancing, plusieurs portails Cognos peuvent être déployés, chacun dans son serveur d'applications. Ils attaquent tous le même référentiel Cognos et son accès au travers d'un serveur HTTP frontal.

De même on peut faire du load balancing sur le connecteur BI côté serveur - application web **cgo** - **en le déployant sur 2 serveurs Galigeo distincts**, par exemple GALIGEO_1 et GALIGEO_2.

Le **connecteur BI** appelé par le portail Cognos- peut accéder :

- **Soit à un référentiel Galigeo local** qui est lancé par l'application web **cgo** du Tomcat "local" sur **GALIGEO_1** : **c'est le comportement par défaut.**
- **Soit à un référentiel Galigeo distant** lancé par l'application web **cgo** située sur un Tomcat "distant" sur **GALIGEO_2** : **ce comportement doit être activé** selon les explications données ci-après.

Sur le premier serveur Galigeo, **GALIGEO_1**, on fait une installation et un déploiement classique de l'application web **cgo** :

- **Ce serveur abrite le référentiel Galigeo. Il est lancé par la webapp cgo.**

Sur **GALIGEO_1**, on a la configuration suivante (toute modification de paramètres nécessite un arrêt / relance de tomcat):

Fichier	Paramètre	Valeur	Exemple
<GGO_1_TOMCAT_HOME>/webapps/cgo/WEB-INF/web.xml	RMI_PORT	<p>GGO_REPO_PORT_1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il est utilisé par le référentiel Galigeo. • Aussi par le registre de partage des données entre le connecteur BI de GALIGEO_1 et le viewer cartographique. 	1099

Sur le deuxième serveur, **GALIGEO_2**, on fait également une installation classique de l'application web **cgo** :

- Mais on **paramètre** la webapp cgo pour qu'**elle accède au référentiel** distant lancé par l'application web cgo **du 1^{er} serveur.**

Sur **GALIGEO_2**, on a la configuration suivante (toute modification de paramètres nécessite un arrêt / relance de tomcat):

Fichier	Paramètre	Valeur	Exemple
<GGO_2_TOMCAT_HOME>/webapps/cgo/WEB-INF/web.xml	RMI_PORT	<p>GGO_REPO_PORT_2</p> <p>Il n'est utilisé que par le registre de partage des données entre le connecteur Galigeo de GALIGEO_2 et le viewer cartographique.</p>	10099

<GGO_2_TOMCAT_HOME>/webapps/cgo/WEB-INF/classes/ common.properties	DISTANT_FILESTORE_HOST (à décommenter)	GALIGEO_1	GALIGEO_1
	DISTANT_FILESTORE_PORT (à décommenter)	GGO_REPO_PORT_1	1099

Pour les deux Portails Cognos on a la configuration suivante:

Fichier	Paramètre	Valeur
<COGNOS_HOME>/<c10>/webcontent/rv/cgo/ cgolaunch.js	cgoCallUrl	.http(s)://<FRONTAL_SERVER>:<FRONTAL_PORT>/cgo/ entry.jsp Le serveur frontal fait du load balancing sur GALIGEO_1 et GALIGEO_2

Ainsi les utilisateurs qui accèdent de façon transparente à l'un ou l'autre portail Cognos, via le load balancing, voient un seul et même référentiel Galigeo.

Il en est de même pour la console d'administration Galigeo.

3.7 Console d'Admin - Installation locale de l'API JS ESRI

Si l'administrateur Galigeo n'a pas d'accès internet depuis son navigateur, il est nécessaire de déployer localement l'API javascript ESRI. Pour cela, suivre les instructions données dans le fichier suivant sur le serveur Galigeo:

<GGO_TOMCAT_HOME>/webapps/cgo/admin/js_api/arcgis_v32_local_install.txt

3.8 Installation des polices

Installation des polices ESRI

Les polices servent à définir la bibliothèque de symboles utilisée par les analyses thématiques. Ces polices doivent être installées sur le serveur.

- Décompresser le fichier Tools\font_esri.zip dans un dossier sur le serveur
- Sur Windows, sélectionner les fichiers .ttf puis choisir "installer" en faisant un click droit
- Sur Unix / Linux, la procédure d'installation des fonts dépends de la distribution

Installation des polices Windows sur Unix / Linux pour le module d'impression

Les polices Windows, utilisées par le module d'impression, doivent être installées sur le serveur. Cette action s'effectue via l'installateur de paquets propre à chaque distribution Unix / Linux.

Par exemple, pour une distribution Linux de type Debian (comme Ubuntu), il faut lancer la commande suivante:

sudo apt-get install ttf-mscorefonts-installer

3.9 Paramètres Tomcat

3.9 Paramètres de mémoire

Afin d'assurer un fonctionnement optimal des applications web Galigeo il est nécessaire de modifier les paramètres de mémoire par défaut de Tomcat.

Pour que les nouveaux paramètres de mémoire soient pris en compte, Tomcat nécessite un arrêt/relance.

On recommande d'utiliser un serveur d'applications Tomcat et une machine Java 64 bits.

Tomcat est installé en tant que Service

- Ouvrir la console de configuration Tomcat,
- Aller sur l'onglet "Java",
- Sous la rubrique "Java Options" ajouter les 2 lignes suivantes :

-Xrs

-XX:MaxPermSize=256M

- Mettre le paramètre "Initial memory pool" à **128**
- Régler le paramètre "Maximum memory pool" selon les indications données dans le chapitre [1.5 Serveur Galigeo](#)
 - Exemple Tomcat+JVM 64 bits: 4096 (il n y a théoriquement pas de limite pour une JVM 64 bits)
 - Exemple Tomcat+JVM 32 bits: 1024 (le maximum est 1536 pour une JVM 32 bits)

Tomcat est démarré à partir du script « startup.bat »

- Editer le fichier **<GGO_TOMCAT_HOME>/bin/catalina.bat**
- En début de fichier, juste après la zone de commentaires ajouter la ligne :

Exemple Tomcat+JVM 64 bits:

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xmx4096m -Xrs -XX:MaxPermSize=256m
```

Exemple Tomcat+JVM 32 bits:

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xmx1024m -Xrs -XX:MaxPermSize=256m
```

Gestion des caractères spéciaux

Pour l'affichage et l'impression des caractères spéciaux il est nécessaire de faire le paramétrage suivant.

Pour que le nouveau paramétrage soit pris en compte, Tomcat nécessite un arrêt/relance.

Ajout du paramètre -Dfile.encoding=UTF-8

Tomcat est installé en tant que Service

- Ouvrir la console de configuration Tomcat,

- Aller sur l'onglet "Java",
- Sous la rubrique "Java Options" ajouter la ligne suivante :

`-Dfile.encoding=UTF-8`

Tomcat est démarré à partir du script « startup.bat »

- Editer le fichier `<GGO_TOMCAT_HOME>/bin/catalina.bat`
- En début de fichier, juste après la zone de commentaires ajouter la ligne :

`set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Dfile.encoding=UTF-8`

Ajout du paramètre `URIEncoding="UTF-8"`

- Ouvrir la fichier `<GGO_TOMCAT_HOME>/conf/server.xml`,
- Aller à la balise `<Connector port="8080" ..` correspondant au port Tomcat (par défaut 8080), et modifier ou ajouter le paramètre **`URIEncoding="UTF-8"`**

Exemple:

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1" connectionTimeout="20000"
  redirectPort="8443" URIEncoding="UTF-8">
```

Chapitre 4 : Mettre à jour une installation existante

Dans ce chapitre :

[Mettre à jour le connecteur BI](#)

[Mettre à jour les applications web Galigeo](#)

4.1 Mettre à jour le connecteur BI

La procédure se déroule sur le serveur décisionnel Cognos.



la procédure qui suit implique un arrêt-reprise du service IBM Cognos pour la prise en compte du menu Galigeo.

<COGNOS_HOME> désigne le chemin jusqu'au répertoire d'installation des Composants Cognos.



Exemple de chemin <COGNOS_HOME> : **D:\products\cognos**

- Désactiver les anciens fichiers Cognos/Galigeo en les renommant :
 - *Cognos 10.1.0FP1*: <COGNOS_HOME>/<c10>/webcontent/rv/**CognosViewer.js** -> .../**CognosViewer.js.ggo_old**
 - *Cognos 10.1.1 à 10.2.2(FPx)*: <COGNOS_HOME>/<c10>/webcontent/rv/**viewer.standalone.core.js** -> .../**viewer.standalone.core.js.ggo_old**
 - <COGNOS_HOME>/<c10>/webcontent/rv/cgo/**cgolaunch.js** -> .../**cgolaunch.js.ggo_old**
 - <COGNOS_HOME>/<c10>/templates/ps/portal/**viewer-toolbar.xml** -> .../**viewer-toolbar.xml.ggo_old**
- Réaliser une installation standard du nouveau connecteur BI Galigeo. voir chapitre [Installer le connecteur BI](#)

4.2 Mettre à jour les applications web Galigeo

La procédure se déroule sur le serveur Galigeo.

- Désinstaller les anciennes webapps Galigeo. Voir section [Désinstaller les applications web Galigeo](#)
- Naviguer jusqu'au répertoire <GALIGEO_HOME>/**config** (ex: D:\products\galigeo\config) et **désactiver l'actuel fichier config.json en le renommant** par exemple en **config.json.old**. Le nouveau fichier config.json est automatiquement régénéré lors du premier affichage d'une carte. Si l'ancien fichier a été personnalisé (ex: basemaps), on reportera les éléments personnalisés dans le nouveau fichier
- Réaliser une installation standard des nouvelles webapps Galigeo. voir chapitre [Installer les applications web Galigeo](#)
 - **On utilise le répertoire <GALIGEO_HOME> existant dans la configuration**

des webapps (Définir le GALIGEO_HOME et le répertoire de stockage du référentiel Galigeo)



Si la mise à jour se fait depuis une G17.0, **le nom du viewer cartographique change de ggo_carto_viewer(-ssl) à Galigeo**. Dans la console d'administration > Paramètres mettre à jour les informations suivantes:

- Le paramètre **URL du module Galigeo SIG**
- Si la fonctionnalité Direct Shape est utilisée (**Type de MapServices = Shape**), mettre à jour le paramètre **URL d'accès REST aux MapServices** ainsi que **chacun des MapServices** (onglet MapServices) utilisant le Direct Shape.



Si vous planifiez d'utiliser l'outil de Territory Management, certains utilisateurs avancés (Administration > onglet Utilisateurs) doivent être déclarés/mis à jour avec le rôle de Designer.

Chapitre 5 : Désinstaller Galigeo

Dans ce chapitre :

[Désinstaller le connecteur BI](#)

[Désinstaller les applications web Galigeo](#)

5.1 Désinstaller le connecteur BI

La procédure se déroule sur le serveur décisionnel Cognos.

<COGNOS_HOME> désigne le chemin jusqu'au répertoire d'installation des Composants Cognos.



Exemple de chemin <COGNOS_HOME> : **D:\products\cognos**

- **Réactiver le fichier CCognosViewer.js par défaut:**

Dans le répertoire serveur <COGNOS_HOME>/<c10>/webcontent/rv :

Renommer l'actuel fichier:

- *Cognos 10.1.0FP1*: **CCognosViewer.js** (Galigeo) en **CCognosViewer.js.ggo**
- *Cognos 10.1.1 à 10.2.2(FPx)*: **viewer.standalone.core.js** (Galigeo) en **viewer.standalone.core.js.ggo**



Renommer le fichier:

- *Cognos 10.1.0FP1*: **CCognosViewer.js.cognos** en **CCognosViewer.js**
- *Cognos 10.1.1 à 10.2.2(FPx)*: **viewer.standalone.core.js.cognos** en **viewer.standalone.core.js**

- **Désactiver le menu Galigeo:**



Dans le répertoire <COGNOS_HOME>/<c10>/templates/ps/portal:

Renommer l'actuel fichier **viewer-toolbar.xml** (avec menu galigeo) en **viewer-toolbar.xml.ggo**

Renommer le fichier **viewer-toolbar.xml.cognos** en **viewer-toolbar.xml**



Arrêter puis redémarrer le service IBM Cognos pour que le template Cognos soit pris en compte.

5.2 Désinstaller les applications web Galigeo

La procédure se déroule sur le serveur Galigeo.

<GGO_TOMCAT_HOME> désigne le chemin jusqu'au répertoire racine du serveur Tomcat.



Exemple de chemin <GGO_TOMCAT_HOME> :

Windows: **D:\products\tomcat**

- Arrêter le service Tomcat Galigeo
- **Sauvegarder l'actuel répertoire <GALIGEO_HOME> et tout son contenu**
- Supprimer le répertoire <GALIGEO_HOME>
- Naviguer jusqu'au répertoire <GGO_TOMCAT_HOME>/webapps (ex: D:\products\tomcat\webapps\)) et **supprimer** les éléments suivants :
 - Dossiers **cgo, Galigeo**
 - Fichiers **cgo.war, Galigeo.war**
- **Vider le cache Tomcat** : naviguer jusqu'au répertoire <GGO_TOMCAT_HOME>/work/Catalina/localhost/ et supprimer les répertoires **cgo et Galigeo**
- Redémarrer le service Tomcat Galigeo

Chapitre 6 : Paramétrer les composants Galigeo

Dans ce chapitre :

Accès à la console d'administration

6.1 Accès à la console d'administration

Le paramétrage des applications web de Galigeo se fait via la console d'administration Galigeo. Se reporter au guide d'administration Galigeo.

L'url d'appel de la console d'administration est la suivante :

`http://<GGO_TOMCAT_SERVER>:<GGO_TOMCAT_PORT>/cgo/admin`



`http://ggo-srv:8080/cgo/admin`

Chapitre 7 : Annexes

Dans ce chapitre :

[Backup du référentiel Galigeo](#)

[Restauration du référentiel Galigeo à partir d'un backup](#)

[Connaître la version des modules Galigeo](#)

7.1 Backup du référentiel Galigeo

La procédure se déroule sur le serveur Galigeo.

L'opération de sauvegarde peut s'avérer utile dans le cas d'une nouvelle installation de Galigeo (sauvegarde des paramètres de l'application) ou de restauration d'une ancienne version du référentiel.

<GALIGEO_HOME> désigne le chemin jusqu'au répertoire d'installation de Galigeo



Exemple de chemin <GALIGEO_HOME> :

Windows: **D:\products\galigeo**



La sauvegarde du référentiel Galigeo nécessite l'arrêt / relance du service Tomcat.

- Arrêter le service Tomcat Galigeo
- **Sauvegarder** a minima les répertoires suivants depuis <GALIGEO_HOME> vers un répertoire de sauvegarde <GGO_BACKUP> de votre choix, en dehors de Tomcat:
 - /config
 - /contexts
 - /dataset
 - /images
 - /network
 - /query
 - /shp
 - /templates
 - /tm
 - /WEBIGEO_REPOSITORY/tables
- Redémarrer le service Tomcat

Remarque: certains répertoires peuvent ne pas exister ou être vides, selon le type de licence et/ou l'utilisation qui est faite de l'application.

7.2 Restauration du référentiel Galigeo à partir d'un backup

La procédure se déroule sur le serveur Galigeo.

<GGO_BACKUP> désigne le chemin jusqu'au répertoire de sauvegarde d'une précédente version de la configuration Galigeo.

<GALIGEO_HOME> désigne le chemin jusqu'au répertoire d'installation de Galigeo.



Exemple de chemin <GALIGEO_HOME> :

Windows: **D:\products\galigeo**



La restauration du référentiel Galigeo nécessite l'arrêt / relance du service Tomcat.

- Arrêter le service Tomcat Galigeo
- **Copier** les répertoires listés dans le précédent chapitre "[Backup du référentiel Galigeo](#)" de <GGO_BACKUP> vers <GALIGEO_HOME>
- Redémarrer le service Tomcat

7.3 Connaître la version des modules Galigeo

<GGO_PACKAGE> désigne le chemin jusqu'au répertoire racine du package Galigeo.



Exemple de chemin <GGO_PACKAGE> :

\\fileServer\Galigeo4Cognos10_G19.0

<GGO_TOMCAT_HOME> désigne le chemin jusqu'au répertoire racine du serveur Tomcat sur le serveur Galigeo.



Exemple de chemin <GGO_TOMCAT_HOME> :

Windows: **D:\products\tomcat**

Le tableau ci-dessous indique où trouver les versions des modules Galigeo.

	Emplacement fichier	Exemple
Tous les modules	<GGO_PACKAGE>/modules.versions.txt	cgo_war.version=Galigeo G19.0;BI-CONNECTOR/ADMIN - COGNOS-10.1.0FP001/10.1.1/10.1.1FP1/10.2.0/10.2.1;b610123 Galigeo_viewer_war.version=Galigeo G19.0;HTML5-VIEWER/PRINT;b[gaia-viewer]11269;b[print]11245

<p>Webapp cgo</p>	<p><GGO_TOMCAT_HOME> /webapps/cgo/ version.txt</p>	<p>version=Galigeo G19.0;BI-CONNECTOR/ADMIN - COGNOS-10.1.0FP001/10.1.1/10.1.1FP1/10.2.0/10.2.1;b610123</p>
<p>Webapp Galigeo</p>	<p><GGO_TOMCAT_HOME> /webapps/Galigeo/ version.txt</p>	<p>version=Galigeo G19.0;HTML5-VIEWER/PRINT;b[gaia-viewer]11269;b[print]11245</p>