

Guide d'installation Galigeo Enterprise G19.5

Table des matières

Introduction	3
A propos de ce document	4
Description de l'application	4
Chapitre 1 : Les pré-requis	5
1.1 Schéma d'architecture	6
1.2 SGBDs supportés	8
1.3 Serveur ArcGIS	9
1.4 ArcGIS Online	11
1.5 Serveur Galigeo	11
1.6 Installeur Galigeo	13
1.7 Réseau	14
1.8 Poste client	16
Chapitre 2 : L'installeur Galigeo	17
2.1 Vue d'ensemble	18
2.2 Lancer l'installeur	18
Chapitre 3 : Installer les composants Galigeo	20
3.1 Où se déroule l'installation ?	21
3.2 Les étapes de l'installation - mode graphique	22
3.3 Les étapes de l'installation - mode console	29
3.4 Déployer les applications web	31
3.5 Paramètres de Tomcat	32
Paramètres de mémoire	32
Gestion des caractères spéciaux	32
3.6 Console d'Admin - Installation locale de l'API JS ESRI	33
3.7 Installation des polices	33
Chapitre 4 : Mettre à jour une installation existante	35
4.1 Procédure de mise à jour	36
Chapitre 5 : Désinstaller Galigeo	38
5.1 Procédure de désinstallation	39
Chapitre 6 : Paramétrer les composants Galigeo	40
6.1 Accès à la console d'administration	40
6.2 Clé de licence	40
Licence en cours	40
Déclarer une nouvelle licence	41
6.3 Paramétrage de Galigeo	42
Module Galigeo BI	42
Module Galigeo SIG	42
6.4 Proxy - accès à internet depuis le serveur Galigeo	44
6.5 Accès LDAP	46
Chapitre 7 : Annexes	47
7.1 Backup du référentiel Galigeo	48
7.2 Restauration du référentiel Galigeo à partir d'un backup	48
7.3 Connaître la version des modules Galigeo	49

Introduction

Dans ce chapitre :

[A propos de ce document](#)

[Description de l'application](#)

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 et du paramétrage technique de la plate-forme Galigeo Enterprise, ainsi qu'aux exploitants de la plate-forme.

OBJECTIF DU DOCUMENT

Ce document présente l'architecture technique de la solution Galigeo Enterprise, 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

Description de l'application

Galigeo Enterprise est un portail de consultation et d'analyse de données métiers hébergées dans un Système de Gestion de Base de Données (SGBD), sous la forme de cartes thématiques dynamiques.

La solution Galigeo Enterprise repose sur les composants suivants :

- Le portail Galigeo Enterprise lui-même ;
- Un outil web d'administration pour la définition des requêtes métiers, le lien avec les données cartographiques et la création des thématiques cartographiques visualisées dans le portail Galigeo Enterprise ;
- ESRI ArcGIS Server pour gérer les données géographiques et publier les cartes.

Chapitre 1 : Les pré-requis

Dans ce chapitre :

[Schéma d'architecture](#)

[SGBDs supportés](#)

[Serveur ArcGIS](#)

[ArcGIS Online](#)

[Serveur Galigeo](#)

[Installeur Galigeo](#)

[Réseau](#)

[Poste client](#)

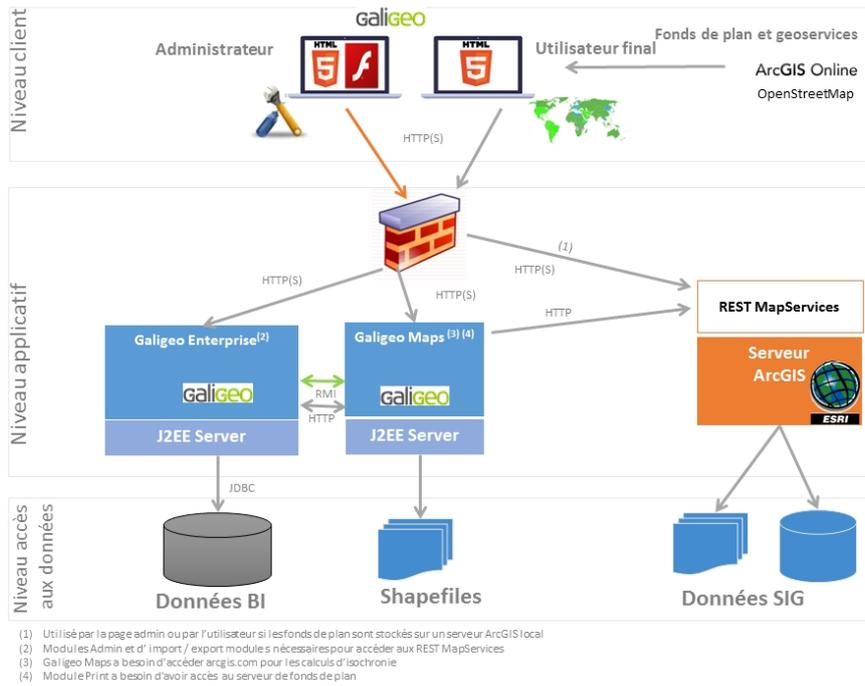
1.1 Schéma d'architecture

L'architecture technique de la solution repose sur une architecture n-tiers Intranet/Internet composée des éléments suivants :

- **Serveur de données** correspondant à la "couche métier" – les serveurs de données assurent la gestion des données métier et des données géographiques.
 - Les données métier sont généralement gérées dans un entrepôt de données (datawarehouse) hébergé dans un SGBD et alimenté par divers flux de données (via un ETL par exemple).
 - Les données géographiques sont gérées soit dans un SGBD (avec cartouche spatiale) ou sous la forme de fichiers "plats".
- **Serveur d'applications** – les serveurs d'applications correspondent à l'environnement d'exécution J2EE des applications dynamiques servies par les serveurs géo-décisionnel Galigeo Enterprise et cartographique ArcGIS. Cette couche gère par ailleurs les connexions et les traitements entre la couche utilisateur et la couche métier décrite ci-dessus.
- **Serveur http** – le serveur http traite les requêtes http émises par les clients et assure par ailleurs la présentation des pages statiques. Il est optionnel.
- **Client** – dite "couche utilisateurs" – le client, qui se présente sous la forme du portail Galigeo Enterprise, est une interface spécifique pour la consultation et l'analyse des données Métiers de l'Entreprise sous la forme de cartes dynamiques. Il est accessible au travers d'un simple navigateur web connecté en http au serveur http ou au serveur d'application via un réseau LAN, WAN, etc.

Cette architecture est complétée par un certain nombre d'outils d'administration fonctionnelle, des services, des données, de la sécurité, etc. Ce sont les outils d'administration standard du SGBD et du serveur cartographique.

Architecture HTML5:



Les composants Galigeo Enterprise s'installent sur le serveur dédié Galigeo.

1.2 SGBDs supportés

SGBD	Version	Remarque
Oracle	10g 11g	NA
PostGre SQL	8.x 9.1.3 / 9.1.4	<p>Il y a un bug connu, en 9.1.3, sur les sous-requêtes.</p> <p>Il peut affecter le fonctionnement de Galigeo Enterprise</p> <p>Ce bug a été corrigé en 9.1.4</p> <p>Voir note "<i>Fix planner's handling of outer PlaceholderVars within subqueries</i>"</p> <p>http://www.postgresql.org/docs/9.3/interactive/release-9-1-4.html</p>
SQL Server	2005 2008 jusqu'à 2017	NA
Sybase IQ	Sybase IQ 12.7	NA
MS Access ODBC 32 bits extension .mdb uniquement	2000 2003 2007	Non supporté avec Tomcat 8 / Java 1.8. Oracle ne fournit plus, depuis Java 1.8, le driver jdbc.odbc utilisé pour se connecter à MS Access.
Vertica	9.1	NA
SAP Hana	1.5.0	NA

1.3 Serveur ArcGIS

Un serveur cartographique ArcGIS peut être utilisé pour servir 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) 	La version d'ArcSDE n'a pas d'impact sur Galigeo.	<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>Tous les formats supportés par ArcGIS</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 Enterprise 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 composants web Galigeo.

Pré-requis logiciels:

Item	Pré-requis	Remarques	Tests de vérification
OS	Windows Server 2008, 2012, 2016 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 : C:\jdk1.7.0_17\jre\bin\server\jvm.dll</p>
Serveur d'applications	Tomcat 7.0.x (avec jdk 1.7) Tomcat 8.0.x (avec jdk 1.8) Tomcat 8.5.x (avec jdk 1.8) Tomcat 9.0.x (avec jdk	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>

	1.8)		
--	-------------	--	--

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 Installeur Galigeo

L'installeur Galigeo est lancé sur le serveur Galigeo pour l'installation des composants Galigeo.

Item	Pré-requis	Remarques	Tests de vérification
OS	Windows Server 2008, 2012, 2016 all editions RedHat Enterprise Linux 5, 6	NA	NA
Environnement Java	Java Runtime Environment (JRE) 1.7.0_xx 1.8.0_xx	Est automatiquement installé avec le JDK.	Dans une console DOS ou Shell, taper la commande : java -version Exemple de résultat attendu : java version "1.7.0_17"
Serveur Galigeo	Le répertoire d'installation Galigeo doit être accessible en lecture et écriture par l'installeur et le serveur d'applications (ex: Tomcat 8.x)	On recommande de réaliser l'installation avec le compte et l'environnement Java faisant tourner le serveur d'applications.	NA

1.7 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	Ouvert sur	Utilisé par	Valeur par défaut	Règle d'ouverture si pare-feu
Port Tomcat Galigeo	HTTP(S)	Serveur Galigeo	- Galigeo (<i>localement</i>) - Poste client (<i>du client vers serveur Galigeo</i>)	8080	ouvrir dans le sens Client → Galigeo
Port RMI (Remote Method Invocation : Standard J2EE)	TCP/IP	Serveur Galigeo	Galigeo (<i>localement</i>)	1099	NA
Port http des services ArcGIS REST	HTTP(S)	Serveur SIG	- 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 fonds de plan ArcGIS Server s'il y en a	8399	ouvrir dans le sens Client → SIG Le serveur Galigeo doit avoir accès aux MapServices REST avec la même URL que le client
Port SGBD	JDBC	Serveur SGBD	Galigeo Server pour requêter les données (<i>de Galigeo server vers SGBD server</i>)	1521 (Oracle)	Ouvrir dans le sens Galigeo Server → SGBD Server
Port LDAP si LDAP activé	LDAP	Serveur LDAP	Galigeo Server pour authentification LDAP	389	Ouvrir dans le sens Galigeo Server → LDAP Server

			<i>(de Galigeo server vers LDAP server)</i>		
Accès à ArcGIS Online	HTTPS	arcgis.com	Galigeo Server pour requêter ArcGIS Online <i>(de Galigeo server vers ArcGIS Online)</i>	443	Ouvrir dans le sens Galigeo Server → AGOL

1.8 Poste client

Le navigateur internet du poste client permet l'accès au portail Galigeo.

Item	Préconisé	Remarques	Tests de vérification
OS	Windows Seven, 8.1, 10 desktop	NA	NA
Navigateur Client HTML5	Microsoft: IE 11, Edge 44 FireFox: 69, 70 Chrome: 77, 78	Javascript activé Le mode de compatibilité sous IE n'est pas supporté	Aller dans la rubrique « A propos.. » du navigateur pour en connaître la version
Excel	Excel 2003, 2007 et 2010	Pour la génération des géorapports au format Excel	NA



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, Windows Seven, 8.1 ou 10 avec 4 à 8 Go de RAM sont recommandés

Chapitre 2 : L'installateur Galigeo

Dans ce chapitre :

[Vue d'ensemble](#)

[Lancer l'installateur](#)

2.1 Vue d'ensemble

Il s'agit du fichier **GaligeoEnterprise_G19.5_Installer.jar** à la racine du CD. Ce programme **génère 4 applications web paramétrées prêtes à être déployées.**

Application web	Description	Remarques
geodashboard.war	Module "décisionnel" et point d'entrée du portail Galigeo : transforme les données métiers au format utilisé par le module cartographique et gère le rafraîchissement de ces mêmes données en fonction d'invites utilisateurs	Le processus d'installation et de déploiement se fait sur le serveur galigeo.
Galigeo.war	Viewer cartographique Galigeo HTML5 + Module d'impression	
geodashboardsqld-admin.war	Module central de l'administration de Galigeo : permet notamment de créer les requêtes SQL qui seront ensuite cartographiées, de définir les liens entre données métiers et cartographiques, etc.	
geodbadmin.war	Permet de paramétrer des documents/ cartes Galigeo	

2.2 Lancer l'installeur

L'installeur fonctionne avec une machine virtuelle Java 1.7 ou 1.8.

Il peut être lancé selon 2 modes:

Mode	Quand	Comment	Remarques
Graphique	Le serveur sur lequel se déroule l'installation fonctionne en mode graphique. Ex: Windows 2008 Server	<ul style="list-style-type: none"> • Double-clic sur le fichier GaligeoEnterprise_G19.5_Installer.jar • Ou à partir d'une console DOS ou Shell en tapant la commande: java -jar GaligeoEnterprise_G19.5_Installer.jar 	NA
Console - ligne de commande	Le serveur ne possède pas de librairies graphiques. Ex: Linux RedHat	Uniquement à partir d'une console DOS ou Shell en tapant java -jar GaligeoEnterprise_G19.5_Installer.jar -console	En mode console, l'installeur n'est disponible qu'en anglais. Les étapes d'installation sont quasiment les mêmes qu'en mode graphique.



En mode graphique ou console, on recommande de **lancer l'installateur avec le compte et l'environnement Java faisant tourner le serveur d'applications.**

Chapitre 3 : Installer les composants Galigeo

Dans ce chapitre :

[Où se déroule l'installation ?](#)

[Les étapes de l'installation - mode graphique](#)

[Les étapes de l'installation - mode console](#)

[Déployer les applications web](#)

[Paramètres de Tomcat](#)

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

[Installation des polices](#)

3.1 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"**.

<**GALIGEO_HOME**> désigne le chemin jusqu'au répertoire d'installation de Galigeo. il peut s'agir d'un répertoire existant dédié à l'installation de Galigeo ou alors il est créé pendant le processus d'installation.



Exemple de chemin <**GALIGEO_HOME**> :

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

Linux : **/products/galigeo**

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



Exemple de chemin <**GGO_TOMCAT_HOME**> :

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

Linux : **/products/tomcat**

3.2 Les étapes de l'installation - mode graphique

Si le serveur ne possède pas de bibliothèques graphiques, aller à la **section "[Les étapes de l'installation - mode console](#)"**.

- **Lancer l'installateur** : double-cliquer sur le fichier ou taper la commande **java -jar GaligeoEnterprise_G19.5_Installer.jar** dans une console DOS ou Shell

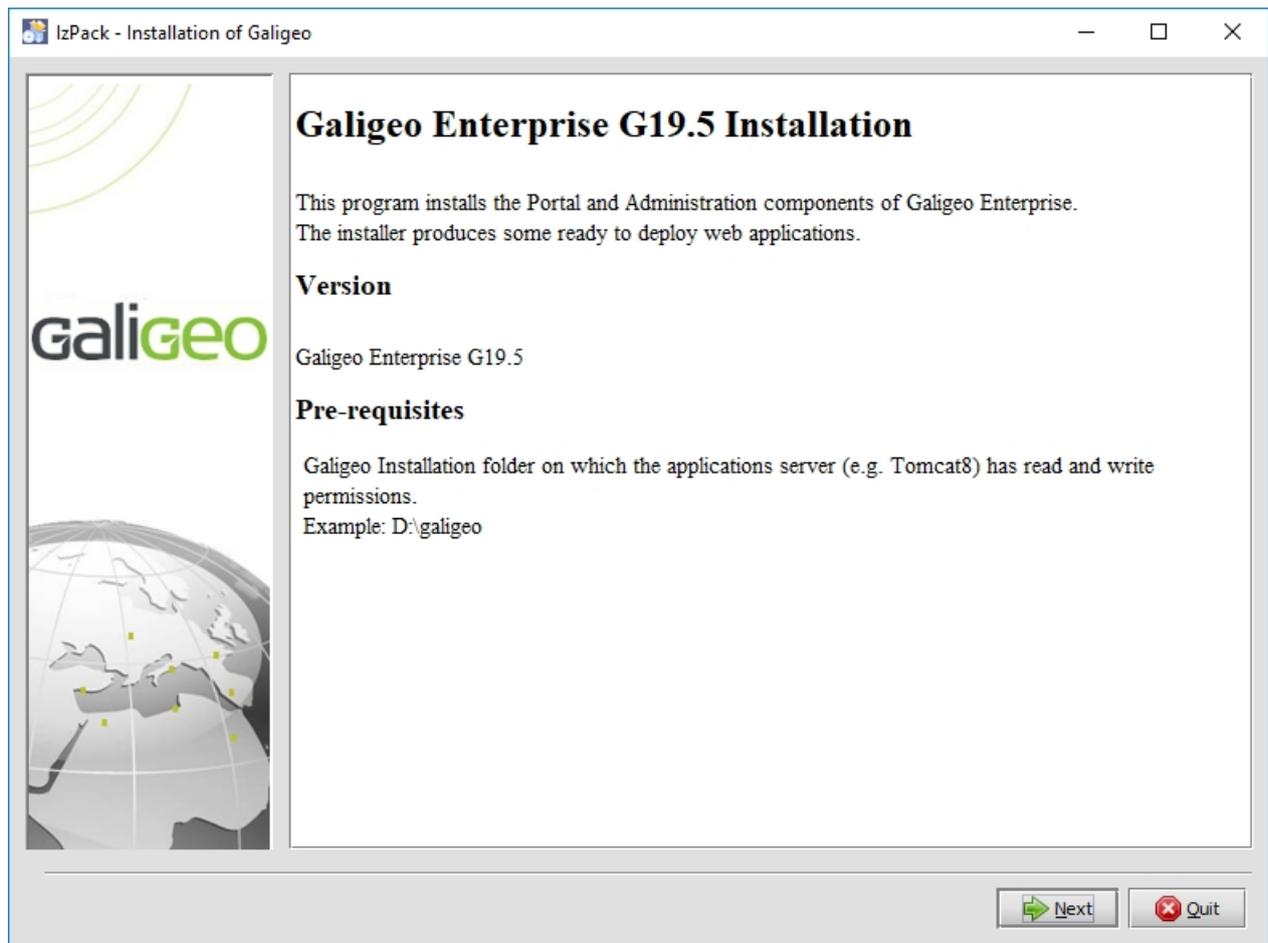


En mode graphique ou console, on recommande de **lancer l'installateur avec le compte et l'environnement Java faisant tourner le serveur d'applications**.

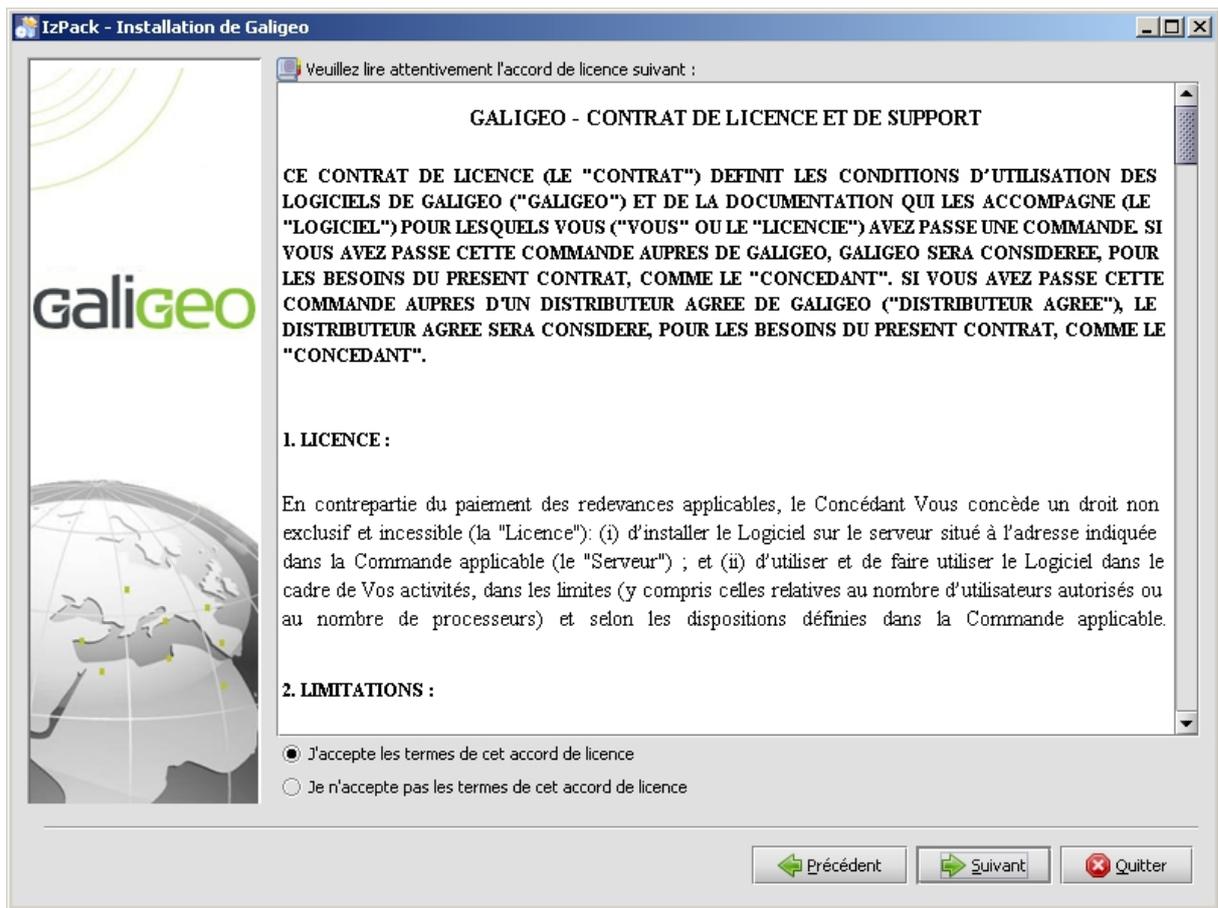
- **Choix de la langue de l'installateur**: sélectionner "fra" et faire [OK]



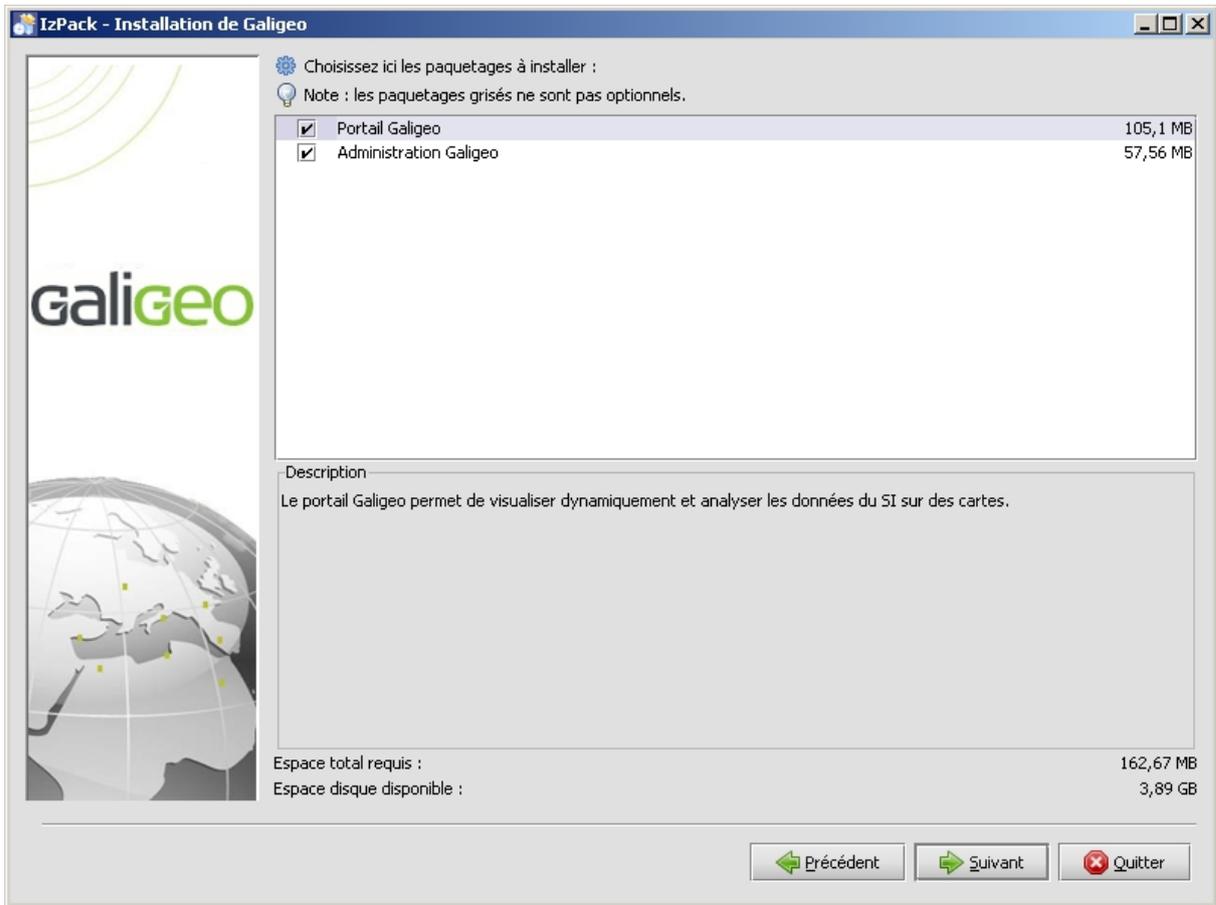
- **Accueil** : cliquer sur [Suivant]



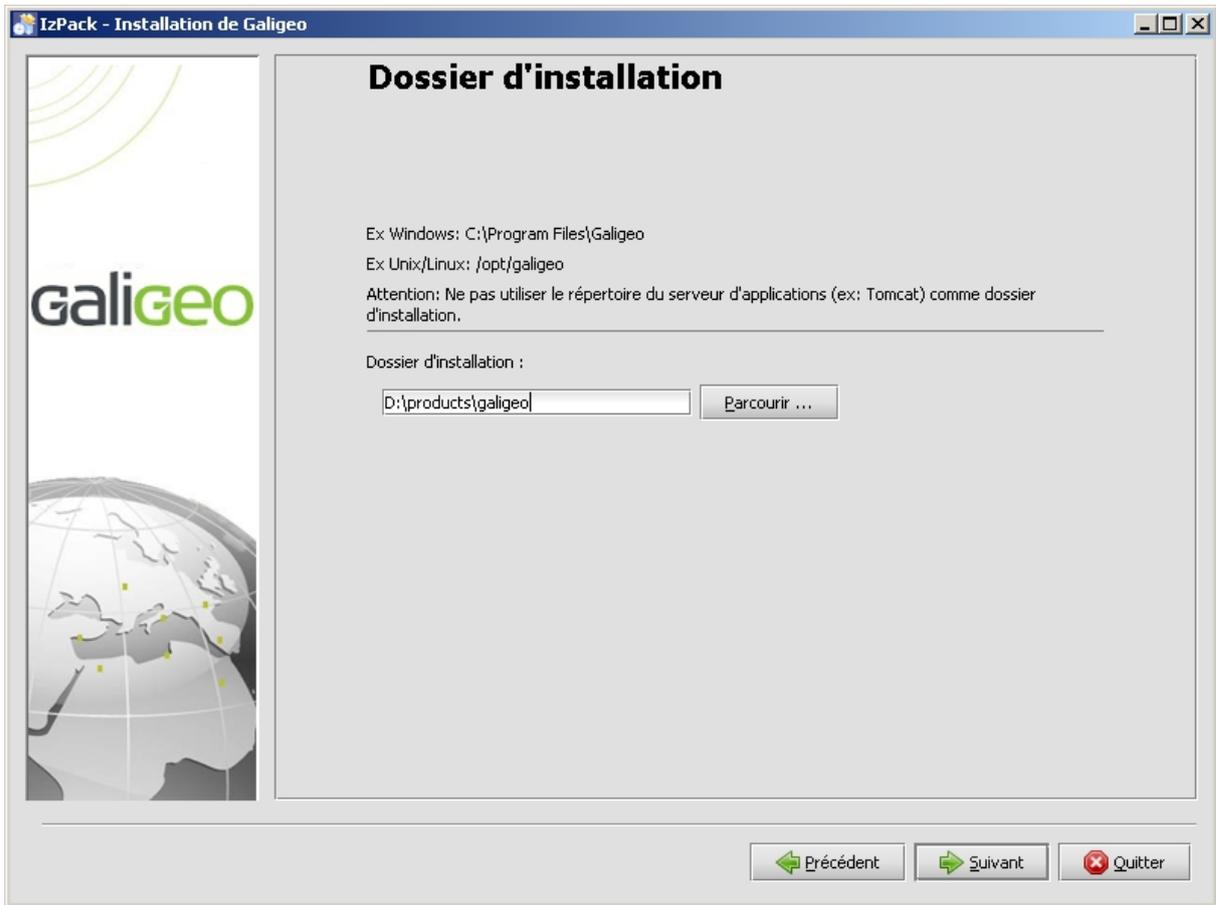
- **Contrat de licence** : après lecture choisir "J'accepte les termes de cet accord de licence" et cliquer sur [Suivant]



- **Packs à installer** : cocher "**Portail Galigeo**" et "**Administration Galigeo**" cliquer sur [Suivant]



- **Dossier d'installation** : indiquer le répertoire où l'application doit être installée, par exemple : D:\products\galigeo (si le répertoire n'existe pas il est créé) et cliquer sur [Suivant]



- **Paramètres d'installation** : Renseigner les paramètres selon le tableau ci-après et cliquer sur [Suivant]



Paramètre	Préconisation	Exemple
Hôte du référentiel Galigeo	Il s'agit du nom du serveur Galigeo. Ce paramètre est automatiquement renseigné. Vérifier que le nom d'hôte est valide. Modifier la valeur sinon.	mygaligeoserver
Port du référentiel Galigeo	Garder la valeur 1099 par défaut. Si l'installateur la signale comme déjà utilisée, essayer une autre valeur, 1098 par exemple.	1099
URL Proxy du portail Galigeo (optionnel)	A renseigner si le portail Galigeo est accédé depuis les postes clients au travers d'un proxy (et non directement sur l'URL du serveur d'applications). Est du type [http/https]://[host]:[port] Laisser vide sinon.	http://myorganization.com
Nom d'instance du référentiel Galigeo (optionnel)	Sans objet pour une installation standard. Laisser vide.	NA

- **Génération des applications web - étape 1** : attendre que la première étape arrive à son terme et cliquer sur [Suivant]

- **Génération des applications web - étape 2** : attendre que la seconde étape arrive à son terme et cliquer sur [Suivant]
- **Résumé de l'installation** : cliquer sur [Quitter]. L'installateur a produit 4 webapps, **geodashboard.war**, **Galigeo.war**, **geodashboardsqladmin.war** et **geodbadmin.war** prêtes à être déployées dans le serveur d'application dédié (ex Tomcat 8.x).

3.3 Les étapes de l'installation - mode console

L'installateur en mode console n'est disponible qu'en anglais.

- **Lancer l'installateur** : taper la commande `java -jar GaligeoEnterprise_G19.5_Installer.jar -console` dans une console DOS ou Shell



En mode graphique ou console, on recommande de **lancer l'installateur avec le compte et l'environnement Java faisant tourner le serveur d'applications.**

- **Contrat de licence** : lire le contrat de licence (Touche [Entrée] pour faire défiler), taper 1 pour accepter puis [Entrée]

```
shall be required to pay to Licensor (i) the costs and expenses incurred in ass
amounts that Licensor has actually received in association with the Agreement a
ue Licensor under this Section shall be immediately due and payable.

15. GENERAL PROVISIONS:
This Agreement constitutes the entire agreement between the parties pertaining t
al agreement previously existing with respect to the subject matter herein. The
sor unless approved in writing by a duly authorized representative of Licensor,
sor's prior written consent. Any assignment or delegation of Your rights under t
that Licensor may assign all or part of Licensor's rights and/or obligations un
its Authorized Distributors's rights and obligations hereunder to any third part
e to the benefit of GALIGEO and the Owners as third party beneficiaries of this
s of this Agreement against You; and (iii) GALIGEO and the Owners accept its thi
cable. In the event that any provision of the Agreement is found unlawful, void
law, and the other provisions shall remain in full force and effect. Except with
lays in performance hereunder due to causes beyond its reasonable control.

16. GOVERNING LAW AND JURISDICTION:
This Agreement shall be governed by the internal laws of the Territory, excludin
Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods from this A
ion with the interpretation or the performance hereof shall be referred to the c
press Enter to continue, X to exit
press 1 to accept, 2 to reject, 3 to redisplay
1
```

- **Packs à installer** : sélectionner "Galigeo Portal" et "Galigeo Administration" - taper 1 puis [Entrée]

```
Select the packs you want to install:

[x] GeoDashboard Portal (GeoDashboard Portal allows dynamic consultation and ana
lysis of business data of the Organization on maps.)
input 1 to select, 0 to deselect:
1
[x] GeoDashboard Administration (GeoDashboard Administration Console.)
input 1 to select, 0 to deselect:
1
[<required>] modulesVersions

...pack selection done.
press 1 to continue, 2 to quit, 3 to redisplay
```

- **Dossier d'installation** : indiquer le répertoire où l'application doit être installée, par exemple : `D:\products\galigeo` (si le répertoire n'existe pas il est créé) et valider

```

Installation Folder
-----
Installation folder:
[C:\Program Files\GeoDashboard]
D:\products\geodashboard
press 1 to continue, 2 to quit, 3 to redisplay
1
    
```

- **Paramètres d'installation** : renseigner les paramètres selon les [indications données à la même étape en mode graphique](#) puis valider

```

Parameters
-----
Galigeo Repository Host: [ggo-port-jmg]

Galigeo Repository Port: [1099]

GeoDashboard Portal Proxy URL (Optional: leave empty if no proxy is used):
[http/https://[host]:[port] []

[ ] SSL Proxy (Optional: do not check if no SSL proxy is used)
input 1 to select, 0 to deselect:

-----

The following option is used in case of deploying in an applications server that
already hosts an existing GeoDashboard Portal. Leave the fields blank otherwise
.

Galigeo Repository Instance Name: []

press 1 to continue, 2 to quit, 3 to redisplay
    
```

- **Génération des applications web** : attendre que cette étape arrive à son terme. L'installateur a produit 6 webapps, **geodashboard.war**, **Galigeo.war**, **geodashboardsqld-admin.war** and **geodbadmin.war** [prêtes à être déployées dans le serveur d'application dédié \(ex Tomcat 8.x\)](#)

```

Set XML logfile parameter: Setting infoup file...
Starting process Archiving geodashboardsqld-admin... (17/18)
Archive: Re-pack D:\products\geodashboard\modules\geodashboardsqld-admin...
Archive: Re-pack D:\products\geodashboard\modules\geodashboardsqld-admin...
Archive: Done D:\products\geodashboard\webapps\geodashboardsqld-admin.war
Starting process Archiving geodbadmin... (18/18)
Archive: Re-pack D:\products\geodashboard\modules\geodbadmin...
Archive: Re-pack D:\products\geodashboard\modules\geodbadmin...
Archive: Done D:\products\geodashboard\webapps\geodbadmin.war
Archive: Done D:\products\geodashboard\webapps\geodbadmin.war
[ Console installation done ]
    
```

3.4 Déployer les applications web

L'installateur a produit 4 webapps, **geodashboard.war**, **Galigeo.war**, **geodashboardsqld-admin.war** et **geodbadmin.war**, prêtes à être déployées dans le serveur d'applications du serveur Galigeo.

On décrit les étapes du déploiement dans un serveur Tomcat, 8.x par exemple.

- Sur le serveur Galigeo, aller dans le répertoire **<GALIGEO_HOME>/webapps** (ex: D:\products\galigeo\webapps)
- On y trouve les 6 applications web produites par l'installateur:
 - **geodashboard.war**, **Galigeo.war**: portail Galigeo
 - **geodashboardsqld-admin.war**, **geodbadmin.war** : administration Galigeo
- Arrêter le service Tomcat Galigeo
- Copier les fichiers ci-dessus dans le dossier **<GGO_TOMCAT_HOME>/webapps/** (ex: D:\products\tomcat\webapps\)
- Redémarrer le service Tomcat Galigeo.

3.5 Paramètres de Tomcat

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.

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 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)

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 :

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`

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 :

`-Dfile.encoding=UTF-8`

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% -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"/>
```

3.6 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:

`<BOE_TOMCAT_HOME>/webapps/geodashboardsqld-admin/admin/js_api/arcgis_v32_local_install.txt`

3.7 Installation des polices

Installation des polices ESRI (dépréciées)



- **Les polices ESRI ne sont plus utilisées dans Galigeo G19.5 et ne sont plus fournies dans le package Galigeo. Il est inutile de les installer sur une plate-forme vierge.** Elles ont été remplacées par des symboles SVG propres à Galigeo.
- **Le seul cas où il est nécessaire d'installer les polices ESRI est le suivant: re-installation de Galigeo sur un serveur neuf avec transports de cartes utilisant des polices ESRI.** On suit la procédure donnée ci-après.
- Lors de la mise à jour d'une version antérieure vers Galigeo G19.5, les cartes, produites avec la version antérieure et qui utilisent les polices ESRI continuent à fonctionner en G19.5. Les polices ESRI ont, en effet, déjà été installées avec la version antérieure de Galigeo.

- Télécharger les polices ESRI: https://download.galigeo.com/download/fonts/font_esri.zip
- Décompresser le fichier 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 dépend 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, sous Red Hat le package à installer est le suivant: *msttcorefonts-2.5-1.noarch.rpm*

Chapitre 4 : Mettre à jour une installation existante

Dans ce chapitre :

[Procédure de mise à jour](#)

4.1 Procédure de mise à jour

La procédure se déroule sur le serveur Galigeo.

On est dans le cas de figure où un portail Galigeo et la console d'administration sont déjà déployés dans le serveur Tomcat Galigeo.

Il peut s'agir d'une version précédente ou actuelle de Galigeo. Voir Annexe "[Connaître la version des modules Galigeo](#)".

<**GALIGEO_HOME**> désigne le chemin jusqu'au répertoire d'installation de Galigeo. Ce répertoire existe déjà de la précédente installation.



Exemple de chemin <**GALIGEO_HOME**> :

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

Linux : **/products/galigeo**

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



Exemple de chemin <**GGO_TOMCAT_HOME**> :

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

Linux : **/products/tomcat**

- Arrêter le service Tomcat Galigeo
- **Sauvegarder l'actuel référentiel Galigeo** comme indiqué dans l'annexe "[Backup du référentiel Galigeo](#)"
- A l'aide de l'installeur, **dérouler la procédure d'installation** "[Les étapes de l'installation - mode graphique](#)" ou "[Les étapes de l'installation - mode console](#)" :
 - **Sélectionner le répertoire <GALIGEO_HOME> existant comme répertoire d'installation**
- Naviguer jusqu'au répertoire <**GGO_TOMCAT_HOME**>/webapps (ex: D:\products\tomcat\webapps\) et **supprimer** ou **déplacer** dans un répertoire de sauvegarde autre que webapps les éléments suivants :
 - Dossiers **geodashboard, Galigeo, geodashboardsqld-admin, geodbadmin**
 - Fichiers **geodashboard.war, Galigeo.war, geodashboardsqld-admin.war, geodbadmin.war**
- 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

- Naviguer jusqu'au répertoire **<GALIGEO_HOME>/webapps** (ex: D:\products\galigeo\webapps) et **copier les webapps geodashboard.war, Galigeo.war, geodashboardsqld-admin.war et geodbadmin.war** produites par l'installateur vers le répertoire **<GGO_TOMCAT_HOME>/webapps**
- **Vider le cache Tomcat** : naviguer jusqu'au répertoire **<GGO_TOMCAT_HOME>/work/Catalina/localhost/** et supprimer les répertoires **geodashboard, Galigeo, geodashboardsqld-admin et geodbadmin**
- **Redémarrer le service Tomcat 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 :

[Procédure de désinstallation](#)

5.1 Procédure de désinstallation

La procédure se déroule sur le serveur Galigeo.

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



Exemple de chemin <GALIGEO_HOME> :

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

Unix / Linux : **/products/galigeo**

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



Exemple de chemin <GGO_TOMCAT_HOME> :

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

Unix / Linux : **/products/tomcat**

- Arrêter le service Tomcat Galigeo
- **Sauvegarder l'actuel répertoire <GALIGEO_HOME> et tout son contenu**
- **Sauvegarder les configurations cartographiques Galigeo** comme indiqué dans l'annexe "[Backup du référentiel Galigeo](#)"
- Supprimer le répertoire <GALIGEO_HOME>
- Naviguer jusqu'au répertoire <GGO_TOMCAT_HOME>/webapps (ex: D:\products\tomcat\webapps\) et **supprimer** les éléments suivants :
 - Dossiers **geodashboard, Galigeo, geodashboardsqld-admin, geodbadmin**
 - Fichiers **geodashboard.war, Galigeo.war, geodashboardsqld-admin.war, geodbadmin.war**
- **Vider le cache Tomcat** : naviguer jusqu'au répertoire <GGO_TOMCAT_HOME>/work/Catalina/localhost/ et supprimer les répertoires **geodashboard, Galigeo, geodashboardsqld-admin, geodbadmin**
- Redémarrer le service Tomcat Galigeo

Chapitre 6 : Paramétrer les composants Galigeo

Dans ce chapitre :

[Accès à la console d'administration](#)

[Clé de licence](#)

[Paramétrage de Galigeo](#)

[Proxy - accès à internet depuis le serveur Galigeo](#)

[Accès LDAP](#)

6.1 Accès à la console d'administration

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

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

http://<GGO_TOMCAT_SERVER>:<GGO_TOMCAT_PORT>/geodashboardsqld-admin/index.do



http://ggo-srv:8080/geodashboardsqld-admin/index.do

6.2 Clé de licence

ACCÈS À LA CLÉ DE LICENCE

Dans la console d'administration, se rendre dans l'onglet **[Paramètres]**, puis dans le sous onglet **[Licence]**

Licence en cours

CARACTÉRISTIQUES DE LA LICENCE

La licence en cours est caractérisée par les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Licence en cours	Validité de la licence en cours : AUCUNE ou VALIDE ou NON VALIDE . Exemple : VALIDE
Organisation	Organisation pour laquelle la licence a été générée. Exemple : MyCompany
Contact	Le contact associé à la licence.

	Exemple : admin@mycompany.com
Type de licence	Le type de la licence en cours : Development ou Production ou Partner . Exemple : Production
Nombre max d'utilisateurs	Le nombre maximum d'utilisateurs Galigeo autorisés par la licence. Voir onglet [Utilisateurs/Rôles]> [Utilisateurs] de la console d'administration. Exemple : 5
Date de fin	Date de fin de validité de la licence en cours au format AAA/MM/JJ. Exemple : 2012/11/18
Commentaires	Commentaires associés à la licence.

AFFICHER LA CLÉ EN COURS

En cliquant sur le bouton **[Afficher la clé]** on affiche la clé en cours dans la zone d'affichage à droite.

SUPPRIMER LA CLÉ EN COURS

En cliquant sur le bouton **[Supprimer]**, on supprime la clé en cours.



La suppression est définitive.

Déclarer une nouvelle licence

Les étapes de déclaration d'une nouvelle licence sont les suivantes :

Dans la zone du texte sous le libellé "Nouvelle Licence" copier/coller la clé de licence fournie par Galigeo, puis cliquer sur le bouton **[OK]** :



Si la licence en cours de déclaration ne correspond pas à un format de licence valide, une fenêtre d'alerte le signale.

Le processus de déclaration ne peut pas être poursuivi.



Si une licence est en cours, elle est remplacée par la nouvelle licence déclarée (on ne peut pas avoir simultanément 2 licences en cours).

6.3 Paramétrage de Galigeo

Module Galigeo BI

Dans la console d'administration, se rendre dans l'onglet **[Paramètres]**, puis dans le sous onglet **[Application]**.

Renseigner les informations demandées puis valider en cliquant sur **[Mettre à jour]**.

Paramètre	Description
Répertoire des modèles XLS pour les géorapports	<p>Stocke les modèles XLS utilisés par les géorapports Excel Galigeo.</p> <p>Exemple : <GALIGEO_HOME>/xlsTemplate (D:/products/galigeo/xlsTemplate)</p> <p>Le répertoire <GALIGEO_HOME>/xlsTemplate est créé pendant l'installation. Il doit être accessible en lecture et écriture par l'utilisateur Tomcat.</p>
Répertoire de stockage des fichiers xml Galigeo	<p>Stocke les "images", sous forme de fichiers xml, des données métiers produites par le module BI du module d'administration et transmises au module cartographique.</p> <p>Ne sert que, pour vérification des données, quand les traces du présent module sont actives.</p> <p>Exemple : <GALIGEO_HOME>/xml (D:/products/galigeo/xml)</p> <p>Le répertoire <GALIGEO_HOME>/xml est créé pendant l'installation. Il doit être accessible en écriture par l'utilisateur Tomcat.</p>

Module Galigeo SIG

Dans la console d'administration, se rendre dans l'onglet **[Paramètres]**, puis dans le sous onglet **[Application]**.

Renseigner les informations demandées puis valider en cliquant sur **[Mettre à jour]**.

Paramètre	Description
URL du module Galigeo SIG	<p>URL à laquelle les viewers cartographiques HTML5 est accessible depuis les postes clients.</p> <p><a href="http://<GALIGEO_WEB_SERVER_NAME>:<GALIGEO_WEB_SERVER_PORT>/Galigeo/viewer.jsp">http://<GALIGEO_WEB_SERVER_NAME>:<GALIGEO_WEB_SERVER_PORT>/Galigeo/viewer.jsp</p> <p>Exemple: http://qgo-srv:8080/Galigeo/viewer.jsp</p>
Type de MapServices	<p>ArcGIS Server, Shape ou AGOL</p> <ul style="list-style-type: none"> • ArcGIS Server : pour utiliser les mapservices d'un serveur ESRI ArcGIS for Server au sein de votre organisation ou les mapservices publiques d'ArcGIS Online • Shape : pour utiliser des données géographiques directement gérées sur le serveur Galigeo • AGOL : pour utiliser les mapservices cloud privés de votre compte d'organisation ArcGIS Online
URL d'accès REST aux MapServices ArcGIS	<p>En fonction de l'option sélectionnée dans l'étape antérieure:</p> <p>Pour ArcGIS, renseigner l'URL d'accès à la liste des mapservices de votre serveur ArcGIS Server :</p>

	<p>http://<AGS_SERVER>:8399/arcgis/rest/services</p> <p>Pour les 2 autres options, l'URL est renseignée automatiquement</p> <p><u>Pour Shape:</u></p> <p>http://<Serveur Viewer>/Galigeo/feature/shape/0/rest/services</p> <p><u>Pour AGOL:</u></p> <p>http://<Serveur Vierende>/Galigeo/feature/ggobo4sp5/1099/agsol/services</p> <p>Pour ArcGIS Online, l'accès se fait via un login/mot de passe unique du compte de l'organisation qui doit être encrypté dans la licence. Contacter Galigeo pour générer votre licence.</p>
--	---

6.4 Proxy - accès à internet depuis le serveur Galigeo

Dans la console d'administration, se rendre dans l'onglet **[Paramètres]**, puis dans le sous onglet **[Proxy]**.

Certaines fonctionnalités nécessitent que le serveur Galigeo accède à internet - impression des fonds de plan, drivetime par exemple.

Cette page permet de définir les paramètres du proxy mis en place par l'équipe réseau de l'organisation. Les paramètres sont :

- **Proxy hostname** : nom ou IP du serveur proxy
- **Proxy Port** : port du serveur proxy
- **ssl** (optionnel) : définit si l'on souhaite accéder à un site https (ex : https://www.arcgis.com/). En pratique, on fera d'abord des tests sans cocher cette option.
- **Non Proxy Hosts**:
 - La liste des hôtes, séparée par le caractère '|', à atteindre directement, sans passer par le proxy de l'entreprise. Le caractère spécial '*' peut être utilisé en début ou en fin de nom d'hôte. Exemple: *.my-company.com|localhost
 - **Remarque: dans le cas spécifique du module d'impression**, il faut utiliser le nom complet de l'hôte (le caractère spécial '*' n'est pas supporté). Exemple: my.local.arcgiserver, pour des couches opérationnelles, si utilisées, disponibles dans le réseau local.

Quelles sont les domaines/URLs à déclarer au niveau du proxy de l'entreprise?

En fonction des fonctionnalités que l'on souhaite utiliser, on déclare les domaines/URLs suivantes au niveau du proxy de l'entreprise.

Remarque: le protocole http ou https dépend si l'application web Galigeo est accédée en http ou https depuis les postes clients

Fonctionnalité	Domaine à atteindre en http ou https	Exemples d'URLs
Outil d'isochronie / drivetime (nécessite une licence)	arcgis.com	<p>http://www.arcgis.com/...</p> <p>http://route.arcgis.com/arcgis/rest/services/...</p> <p>https://route.arcgis.com/arcgis/rest/services/...</p>
Impression fonds de plan "ArcGIS Online" (tous)	server.arcgisonline.com	<p>http://server.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/Canvas/World_Dark_Gray_Base/MapServer/tile/3/1/1</p> <p>https://server.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/World_Imagery/MapServer/tile/3/3/2</p>

Impression fond de plan "OpenStreetMap"	tile.openstreetmap.org	http:// a. tile.openstreetmap.org /3/1/2.png https:// c. tile.openstreetmap.org /3/0/2.png
Impression fond de plan "OpenStreetMap"	tile.osm.org	http:// b. tile.osm.org /3/3/1.png https:// c. tile.osm.org /3/7/4.png
Impression fond de plan "OpenStreetMap Black and White"	tiles.wmflabs.org	http:// a. tiles.wmflabs.org /bw-mapnik/3/6/3.png https:// b. tiles.wmflabs.org /bw-mapnik/3/4/3.png
Impression fond de plan "OpenStreetMap Hot"	tile.openstreetmap	http:// c. tile.openstreetmap.fr /hot/3/7/1.png https:// b. tile.openstreetmap.fr /hot/3/3/1.png
Impression fond de plan "OpenStreetMap Hydda Full"	tile.openstreetmap.se	http:// a. tile.openstreetmap.se /hydda/full/3/2/1.png https:// a. tile.openstreetmap.se /hydda/full/3/7/2.png
Impression fonds de plan "Stamen" (tous)	stamen-tiles- *.a.ssl.fastly.net	http:// stamen-tiles-a. a.ssl.fastly.net /toner/3/1/2.png https:// stamen-tiles-c. a.ssl.fastly.net /toner-background/3/4/4.png

6.5 Accès LDAP

Dans la console d'administration, se rendre dans l'onglet **[Paramètres]**, puis dans le sous onglet **[Application]**.

Renseigner les informations demandées puis valider en cliquant sur **[Mettre à jour]**.

Paramètre	Description
Utiliser l'authentification LDAP	Mettre "true" pour activer l'authentification LDAP pour accéder à l'application, "false" sinon (dans ce cas aucun login n'est nécessaire pour accéder à l'application).
URL LDAP	URL à laquelle le service LDAP est accessible exemple: <code>ldap://serveur ldap:389</code>
Nom Distinctif de l'Administrateur LDAP	Identifiant complet du compte administrateur de LDAP exemple : <code>cn=Manager,dc=corp,dc=galigeo,dc=com</code>
Mot de passe de l'Administrateur LDAP	Mot de passe du compte administrateur de LDAP
DN de la base de recherche de comptes LDAP	Le nom distinctif LDAP de la base qui contient les comptes LDAP qui auront accès au portail Galigeo : <ul style="list-style-type: none"> - C'est de cette base que proviennent les utilisateurs déclarés au niveau dans l'onglet [Utilisateurs/Rôles] >[Utilisateurs] de l'outil d'administration. - Seuls les utilisateurs appartenant à cette base peuvent se connecter au portail Galigeo. - La base est explorée récursivement. Exemple : <code>ou=people,dc=corp,dc=galigeo,dc=com</code>
Attribut de compte LDAP	L'attribut LDAP identifiant les utilisateurs pour la connexion au portail Galigeo. Cet attribut doit permettre d'identifier de façon unique chaque utilisateur dans la base de recherche de comptes LDAP. Exemple : uid Si pour l'utilisateur Jonh Doe on a uid=jdoe , alors il se connectera au portail avec le login jdoe .
Classe d'objet de compte LDAP	Indique quelle classe d'objet LDAP identifie des utilisateurs (par opposition aux classes identifiants des organisations ou des groupes, par exemple). Exemple : <code>inetOrgPerson</code>

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
 - /themes
 - /tm
 - /WEBIGEO_REPOSITORY/tables
 - /xlsTemplate
- 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

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



Exemple de chemin <**GALIGEO_HOME**> :

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

Linux : **/products/galigeo**

<**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**

Linux : **/products/tomcat**

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

	Emplacement fichier	Exemple
--	---------------------	---------

<p>Tous les modules</p>	<p><GALIGEO_HOME>/ modules.versions.txt</p>	<p>geodashboard_war.version=Galigeo G19.5;BI-CONNECTOR - GEODB-SQLD;b610148</p> <p>Galigeo_war.version=Galigeo G19.5;HTML5-VIEWER/PRINT;b[gaia-viewer]11269;b[print]11245</p> <p>geodashboardsqld-admin_war.version=Galigeo G19.5;ADMIN-MAIN - GEODB-SQLD;b610160</p> <p>geodbadmin_war.version=Galigeo G19.5;ADMIN-PROMPTS - GEODB-SQLD;b610163</p> <p>ggo_installer.version=Galigeo G19.5;INSTALLER GEODB-SQLD;b610171</p>
<p>Webapp geodashboard</p>	<p><GGO_TOMCAT_HOME>/ webapps/geodashboard/ version.txt</p>	<p>version=Galigeo G19.5;BI-CONNECTOR - GEODB-SQLD;b610148</p>
<p>Webapp Galigeo</p>	<p><GGO_TOMCAT_HOME>/ webapps/Galigeo/ version.txt</p>	<p>version=Galigeo G19.5;HTML5-VIEWER/PRINT;b[gaia-viewer]11269;b[print]11245</p>
<p>Webapp geodashboardsqld-admin</p>	<p><GGO_TOMCAT_HOME>/ webapps/ geodashboardsqld-admin/ version.txt</p>	<p>version=Galigeo G19.5;ADMIN-MAIN - GEODB-SQLD;b610160</p>
<p>Webapp geodbadmin</p>	<p><GGO_TOMCAT_HOME>/ webapps/geodbadmin/ version.txt</p>	<p>version=Galigeo G19.5;ADMIN-PROMPTS - GEODB-SQLD;b610163</p>

