

Guide d'installation Galigeo pour WebI - G19.5

Table des matières

Introduction	3
A propos de ce document	4
Chapitre 1 : Les pré-requis	5
1.1 Schéma d'architecture	6
1.2 Serveur BOE	6
1.3 Serveur ArcGIS	9
1.4 ArcGIS Online	11
1.5 Serveur Galigeo	11
1.6 Installeur Galigeo	14
1.7 Réseau	15
1.8 Poste client	17
Chapitre 2 : L'installeur Galigeo	18
2.1 Vue d'ensemble	19
2.2 Lancer l'installeur	19
Chapitre 3 : Installer le connecteur BI	21
3.1 Où se déroule l'installation ?	22
3.2 Les étapes de l'installation - mode graphique	23
3.3 Les étapes de l'installation - mode console	31
3.4 Déployer les applications web	34
3.5 Cas de plusieurs portails InfoView (optionnel)	35
3.6 Déclarer les marqueurs PDF Galigeo	37
3.7 Console d'Admin - Installation locale de l'API JS ESRI	37
Chapitre 4 : Installer le viewer cartographique	38
4.1 Où se déroule l'installation ?	39
4.2 Les étapes de l'installation - mode graphique	41
4.3 Les étapes de l'installation - mode console	45
4.4 Déployer l'application web	47
4.5 Paramètres du Tomcat Galigeo	48
Paramètres de mémoire	48
Gestion des caractères spéciaux	48
4.6 Installation des polices	49
Chapitre 5 : Mettre à jour une installation existante	50
5.1 Mettre à jour le connecteur BI	51
5.2 Mettre à jour le viewer cartographique	52
Chapitre 6 : Désinstaller Galigeo	54
6.1 Désinstaller le connecteur BI	55
6.2 Désinstaller le viewer cartographique	55
Chapitre 7 : Paramétrer les composants Galigeo	57
7.1 Accès à la console d'administration	57
Chapitre 8 : Annexes	58
8.1 Backup du référentiel Galigeo	59
8.2 Restauration du référentiel Galigeo à partir d'un backup	59
8.3 Connaître la version des modules Galigeo	60

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 :

[Schéma d'architecture](#)

[Serveur BOE](#)

[Serveur ArcGIS](#)

[ArcGIS Online](#)

[Serveur Galigeo](#)

[Installeur Galigeo](#)

[Réseau](#)

[Poste client](#)

1.1 Schéma d'architecture

ARCHITECTURE GÉNÉRALE

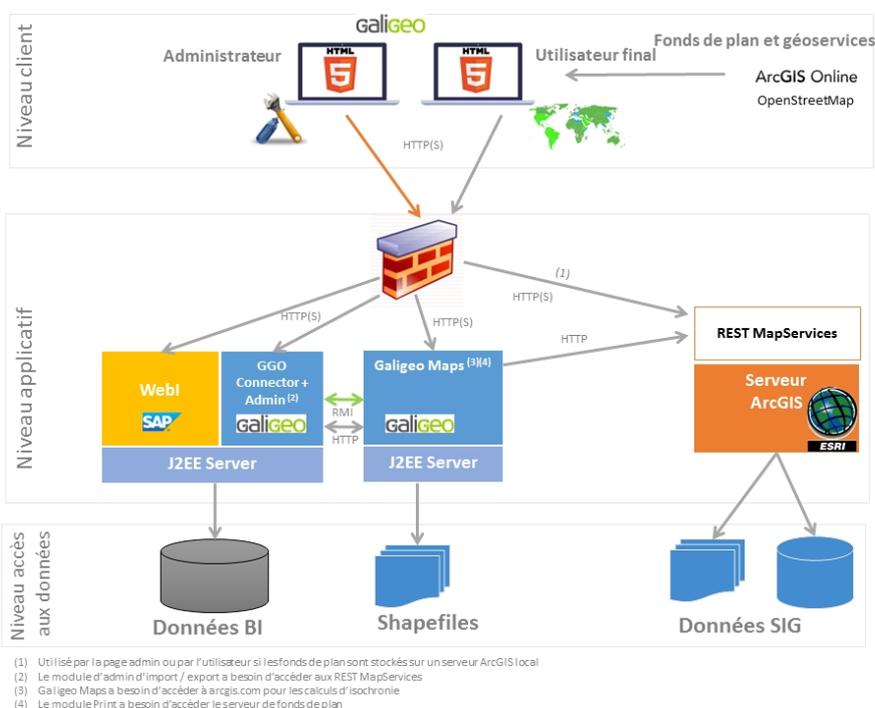
L'architecture technique de la solution repose sur une architecture n-tiers déployée en Intranet / Internet:

- **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 WebIntelligence, 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 WebIntelligence fait également office de serveur d'authentification au travers du domaine sécurité du référentiel BO,
- **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 Designer BusinessObjects Enterprise ainsi que les outils ArcGIS Manager, ArcGIS REST Admin 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 WebIntelligence d'une part et Galigeo de l'autre.

SCHÉMA D'ARCHITECTURE (CLIENT HTML)



1.2 Serveur BOE

Le serveur décisionnel Business Objects Enterprise sert les données du Système d'Information qui seront visualisées et analysées dans les cartes Galigeo au sein des rapports InfoView /

WebIntelligence.

Le serveur BOE abrite le connecteur décisionnel Galigeo et la console d'administration associée.

Item	Pré-requis	Remarques	Tests de vérification
OS (se référer aux versions de W2K8 supportées par BO)	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		<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 "1.8.0_72" ...</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:\jdk1.8.0_72\jre\bin\server\jvm.dll</p>
Serveur d'applications	Tomcat 7.0.x (jdk 1.7) Tomcat 8.0.x (jdk 1.8) Tomcat 8.5.x (jdk 1.8)	<p>Tomcat est installé par défaut avec les produits Serveurs BOE.</p> <p>La présente documentation décrit les étapes d'installation uniquement pour Tomcat.</p>	<p>Lancer l'url de la page d'accueil du serveur d'application. Sa version y est généralement précisée :</p> <p>Ex Tomcat: http://boe-srv:8080</p>
BOE BI 4 4.1 SP1, 4.1 SP2, 4.1 SP3, 4.1 SP4, 4.1 SP5, 4.1 SP6, 4.1 SP7, 4.1 SP8, 4.1 SP9, 4.1 SP10, 4.2, 4.2 SP2,	Composants serveur: Core Services Web Intelligence Services La webapp java BOE (BOE.war qui inclût le module AnalyticalReporting)	<p>Composants mis en place lors de la lors de l'installation BOE.</p> <p>Le module AnalyticalReporting (inclus dans BOE.war) permet l'affichage des documents WebI dans le portail "Zone de lancement BI" (InfoView).</p> <p>A partir de la</p>	<p><u>1^{er} test</u> - Module BOE Java présent - lancer l'url de connexion à InfoView :</p> <p>Ex :</p> <p>http://boe-srv:8080/BOE/BI</p> <ul style="list-style-type: none"> - On doit voir la mire de connexion à InfoView apparaître. - Si l'on dispose d'un compte, poursuivre jusqu'à l'ouverture / refresh d'un document

<p>4.2 SP3</p>		<p>webapp BOE originale, l'installateur Galigeo produit une nouvelle webapp BOE.war intégrant le connecteur Galigeo.</p> <p>4.1SP9-Patch3, 4.2SP3-Patch5/6: Dans la CMC, l'option "Autoriser le javascript dans WebI" doit être activée:</p> <p>Applications > Web Intelligence > Propriétés > Cocher "Enable Javascript" > [Enregistrer]</p>	<p>WebIntelligence</p> <p><i>2^{ème} test</i> – Module d'administration présent :</p> <p>Ex :</p> <p>http://boe-srv:8080/BOE/CMC</p> <p><i>3^{ème} test</i> – webapp BOE.war présente sur le serveur:</p> <p>Ex :</p> <p><BOE_HOME>/SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/wdeploy/workdir/tomcat8/application/BOE.war</p>
<p>Compte utilisateur BOE</p>	<p>Un compte utilisateur Business Objects avec les droits ad hoc est nécessaire pour les différents tests.</p>	<p>L'utilisateur BO doit posséder les droits suivants :</p> <p>Général : Visualiser les objets, Modifier les objets</p> <p>Documents Web Intelligence : Actualiser les données du rapport, Actualiser la liste des valeurs, Utiliser la liste des valeurs, Exporter les données du rapport</p> <p>Univers : Accès aux données</p>	<p><i>Voir premier test ci-dessus :</i> aller jusqu'à l'ouverture puis le refresh d'un document WebIntelligence.</p>

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
<p>Produits ESRI ArcGIS Server</p>	<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>
<p>Service cartographique</p>	<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 le module cartographique Galigeo.



Si les pré-requis sont compatibles (OS, Tomcat, JDK) , le serveur décisionnel BO peut faire office de serveur Galigeo.

Item	Pré-requis	Remarques	Tests de vérification
OS	Windows Server 2008, 2012 all editions RedHat Enterprise Linux 5, 6 SUN - Solaris 10	NA	NA
Environnement Java	Java Development Kit (JDK) 1.7.0_xx 1.8.0_xx	NA	<p><i>1^{er} test (de base):</i> dans une console DOS ou Shell, taper la commande : java -version</p> <p>Exemple de résultat attendu : java version "1.8.0_72" ...</p> <p><i>2^{ème} test (plus complet):</i> 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:\jdk1.8.0_72\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) Tomcat 9.0.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	2 Go RAM	4 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 d'une part sur le serveur décisionnel pour l'installation du connecteur BI et la console d'administration et d'autre part sur le serveur Galigeo pour l'installation du moteur Galigeo.

Item	Pré-requis	Remarques	Tests de vérification
OS	Windows Server 2008, 2012 all editions RedHat Enterprise Linux 5, 6 SUN - Solaris 10	NA	NA
Environnement Java	Java Runtime Environment (JRE) 1.7.0_xx 1.8.0_xx	NA	<i>Dans une console DOS ou Shell, taper la commande :</i> java -version Exemple de résultat attendu : java version "1.8.0_72"
Serveur Décisionnel	L'application web BOE.war doit être présente et accessible en lecture par l'installeur Par défaut on la trouve elle se trouve sous <BOE_HOME>/SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/wdeploy/workdir/tomcat8/application/BOE.war Le répertoire d'installation Galigeo doit être accessible en lecture et écriture par l'installeur et le serveur d'applications (ex: Tomcat 8.x)	L'installeur Galigeo produit une nouvelle webapp BOE.war intégrant le connecteur Galigeo. On recommande de réaliser l'installation avec le compte et l'environnement Java faisant tourner le serveur d'applications BOE.	<i>Webapp BOE.war présente sur le serveur:</i> Ex : <i>D:\BOBI4\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\wdeploy\workdir\tomcat8\application\BOE.war</i> <i>Compte d'utilisateur du serveur d'applications:</i> Ex Windows/Tomcat : Administrateur
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)	Même remarque pour le compte utilisateur de l'installation.	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 BI (Business Intelligence)	HTTP(S)	Serveur BI	<ul style="list-style-type: none"> - Connecteur BI (<i>localement</i>) - Galigeo Server(<i>du serveur Galigeo vers le serveur BI</i>) - Galigeo Client (<i>du client vers le serveur BI</i>) 	8080	NA
Port RMI (Remote Method Invocation : Standard J2EE)	TCP/IP	Serveur BI	<ul style="list-style-type: none"> - Connecteur BI (<i>localement</i>) - Galigeo (<i>du serveur Galigeo vers serveur BI</i>) 	1099	Ouvrir dans le sens Galigeo → BI
Port Tomcat Galigeo	HTTP(S)	Serveur Galigeo	<ul style="list-style-type: none"> - Galigeo Server (<i>localement</i>) - Connecteur BI (<i>du serveur BI vers serveur Galigeo</i>) - Galigeo client (<i>du client vers serveur Galigeo</i>) 	8080	<p>Ouvrir dans le sens BI → Galigeo</p> <p>Ouvrir dans le sens Client → Galigeo</p>
Port http des services ArcGIS REST	HTTP(S)	Serveur SIG	<ul style="list-style-type: none"> - Galigeo Admin (<i>de BI server vers ArcGIS server</i>) - 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: 	8399	<p>Ouvrir dans la direction Client → GIS</p> <p>Le Connecteur BI et le serveur Galigeo doivent avoir accès aux MapServices REST avec la même url que le client</p>

			pour requêter les fonds de plan ArcGIS Server s'il y en a		
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 BO InfoView, et en particulier aux documents WebIntelligence / Galigeo cartographiques.

Item	Préconisé	Remarques	Tests de vérification
OS	Windows Seven, 8.1, 10 desktop	NA	NA
Navigateur Client HTML5	Microsoft: IE 11, Edge 44 FireFox: 52 ESR, 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



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 **Galigeo_WebI-bi4_G19.5_Installer.jar** à la racine du package. A partir d'un déploiement InfoView valide, ce programme **génère 3 applications web paramétrées prêtes à être déployées**.

Application web	Description	Remarques
BOE.war	Comprends le module AnalyticalReporting avec le connecteur Galigeo	L'installateur utilise en entrée la webapp BO originale BOE.war et produit une nouvelle webapp AnalyticalReporting incluant le connecteur Galigeo . Le processus d'installation et de déploiement se fait sur le serveur BO abritant le portail InfoView.
wgo.war	Console d'administration Galigeo	De même, le processus d'installation et de déploiement se fait sur le serveur BO.
Galigeo.war	Viewer cartographique Galigeo HTML5 + Module d'impression	Le processus d'installation et de déploiement se fait sur le serveur Galigeo. Le serveur BOE peut faire office de serveur Galigeo si les pré-requis correspondent.

2.2 Lancer l'installateur

L'installateur 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 Galigeo_WebI-bi4_G19.5_Installer.jar • Ou à partir d'une console DOS ou Shell en tapant la commande: java -jar Galigeo_WebI-bi4_G19.5_Installer.jar 	NA
Console - ligne de commande	Le serveur ne possède pas de bibliothèques graphiques. Ex: Sun Solaris 10	Uniquement à partir d'une console DOS ou Shell en tapant java -jar Galigeo_WebI-bi4_G19.5_Installer.jar -console	En mode console, l'installateur n'est disponible qu'en anglais. Les étapes d'installation sont quasiment les mêmes qu'en mode graphique.



On recommande **de réaliser l'installation avec le compte et l'environnement Java faisant tourner le serveur d'applications BOE.**

Où est l'environnement Java utilisé par le Tomcat BOE:

Ouvrir Tomcat Configuration Console > Onglet Java > Récupérer le chemin dans la zone de texte "Java Virtual Machine"

Exemple : D:\BOBI4\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\jdk\jre\bin\server\jvm.dll

La commande exécutable Java est alors:



"D:\BOBI4\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\jdk\jre\bin\java" (Ne pas oublier les doubles quotes)

Dans une console DOS, la commande pour lancer l'installeur en mode graphique est:

"D:\BOBI4\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\jdk\jre\bin\java" -jar Galigeo_WebI-bi4_G19.5_Installer.jar

Pour lancer l'installeur en mode ligne de commande:

"D:\BOBI4\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\jdk\jre\bin\java" -jar Galigeo_WebI-bi4_G19.5_Installer.jar -console

Chapitre 3 : Installer le connecteur BI

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](#)

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

[Déclarer les marqueurs PDF Galigeo](#)

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

3.1 Où se déroule l'installation ?

L'installation se déroule sur le serveur décisionnel.



La procédure décrite dans ce chapitre concerne une installation fraîche.

Si une version précédente de Galigeo existe déjà, se référer au [chapitre 5](#) - [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**

<**BOE_HOME**> désigne le chemin jusqu'au répertoire d'installation de Business Objects Enterprise.



Exemple de chemin <**BOE_HOME**> :

Windows: **D:\products\BOBI4**

3.2 Les étapes de l'installation - mode graphique

On décrit les étapes d'une installation en mode graphique dans un seul portail InfoView (Dans le cas de plusieurs portails InfoView utilisés en load balancing voir la [section "3.5 Cas de plusieurs portails InfoView"](#)).

Si le serveur ne possède pas de bibliothèques graphiques, aller à la [section "3.3 Les étapes de l'installation - mode console"](#).

- **Lancer l'installateur** : double-cliquer sur le fichier ou taper la commande **java -jar Galigeo_WebI-bi4_G19.5_Installer.jar** dans une console DOS ou Shell

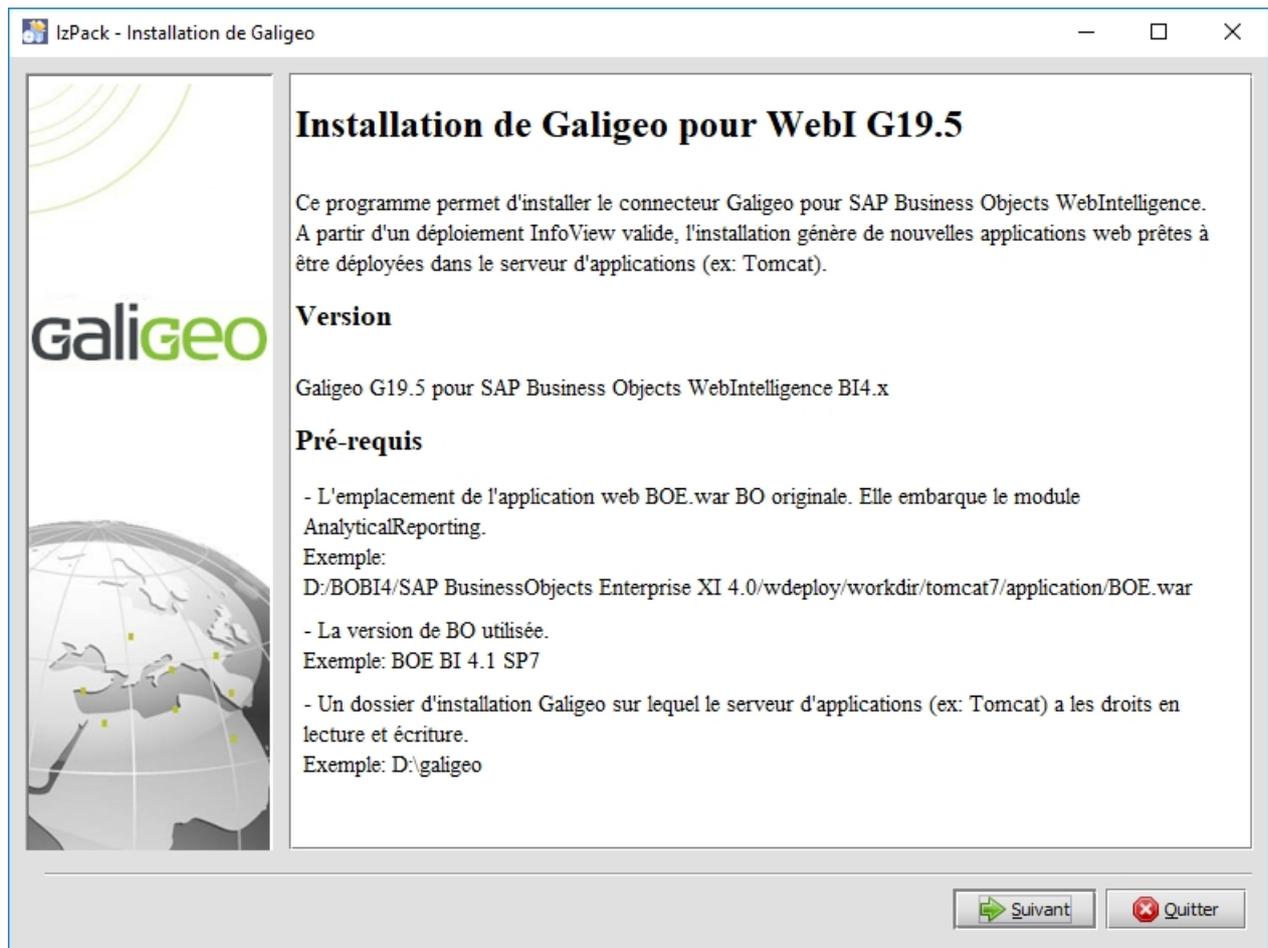


On recommande **de réaliser l'installation avec le compte et l'environnement Java faisant tourner le serveur d'applications BOE**. Voir [2.2 Lancer l'installateur](#)

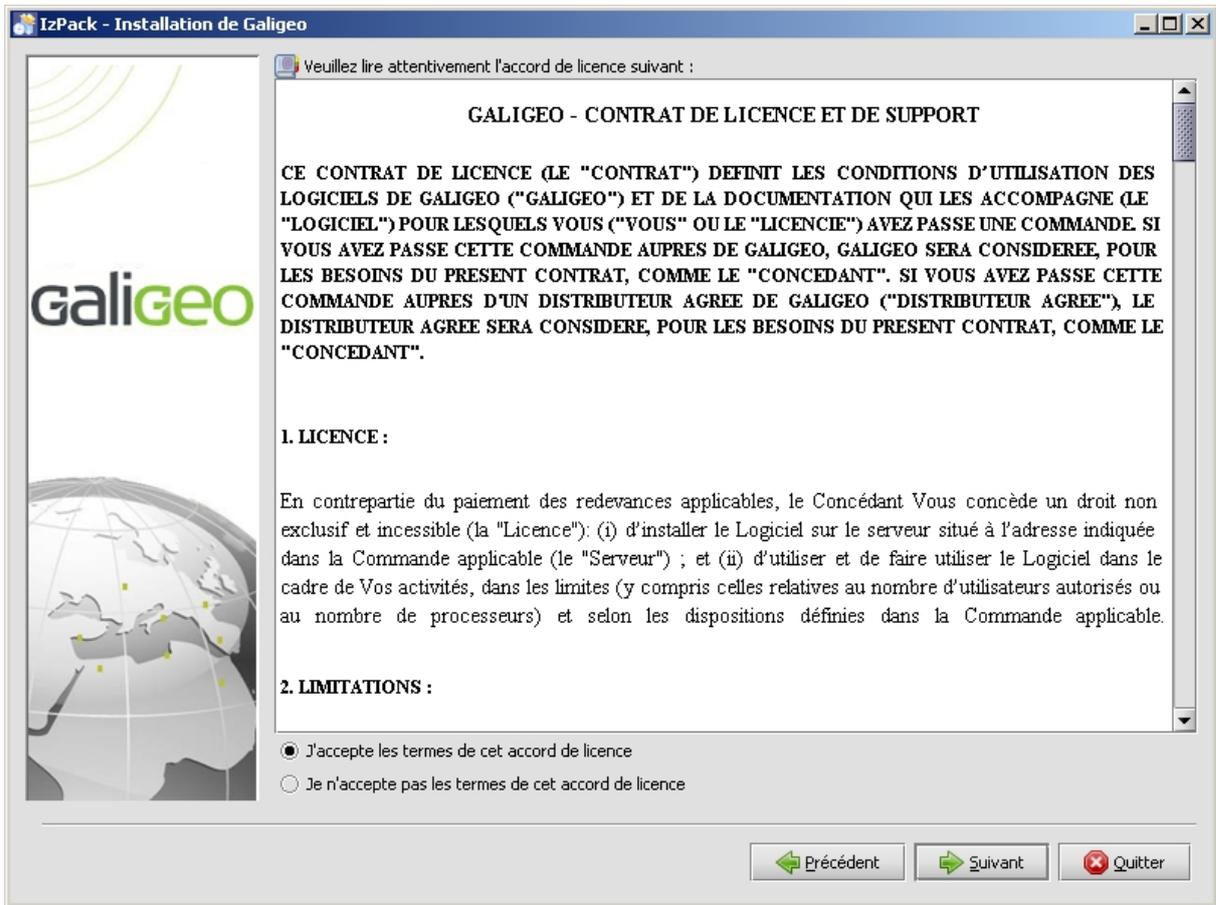
- **Choix de la langue de l'installateur**: sélectionner "fra" et faire [OK]



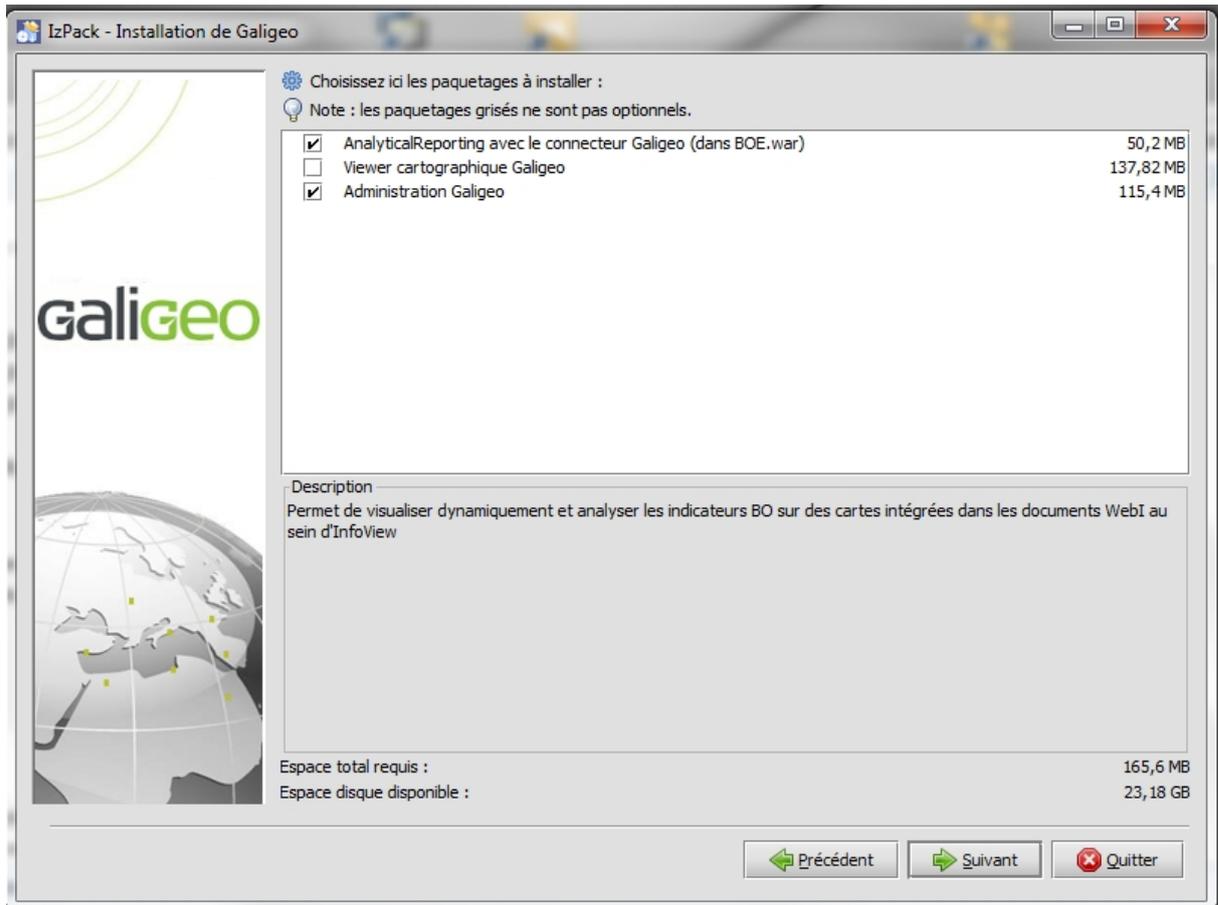
- **Accueil** : cliquer sur [Suivant]



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



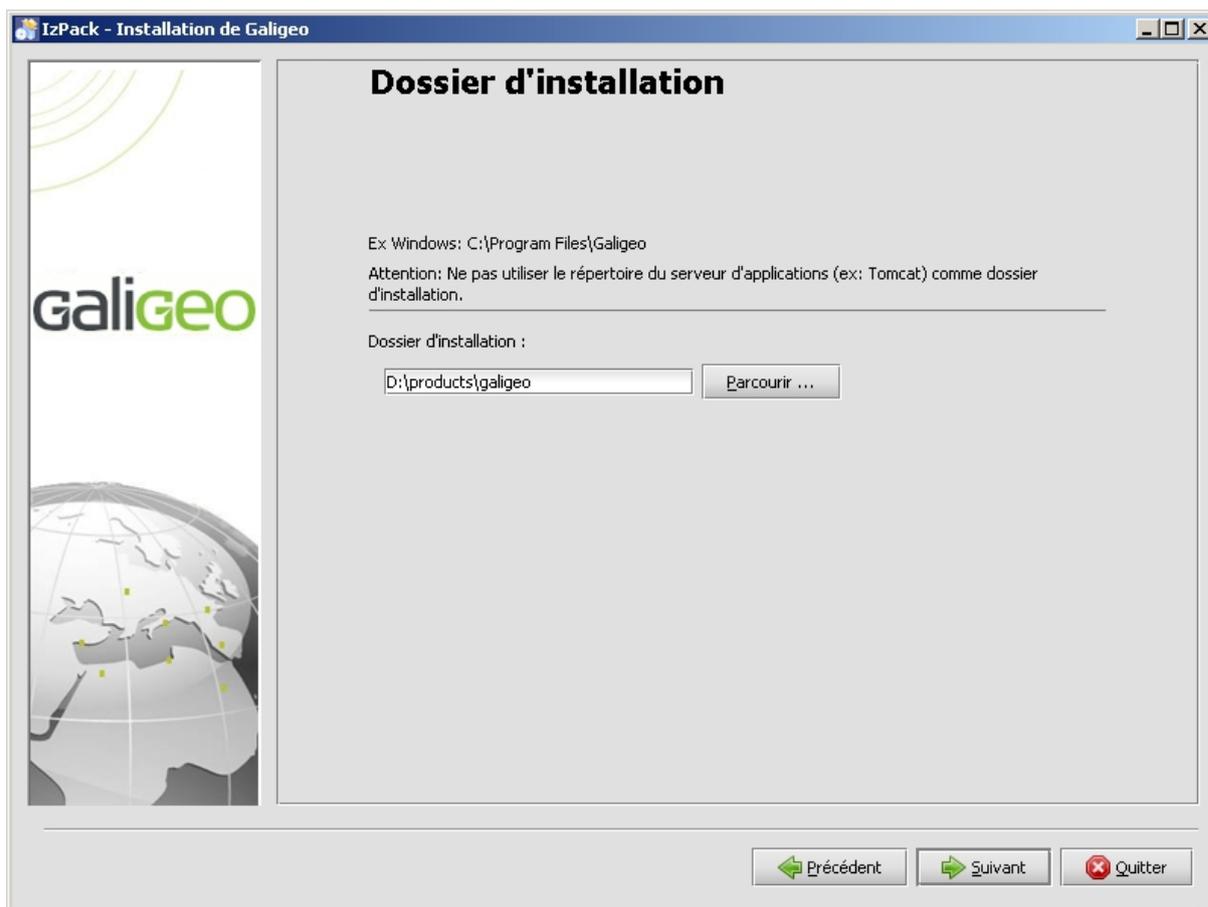
- **Packs à installer** : cocher "**AnalyticalReporting avec le connecteur Galigeo**" et "**Administration Galigeo**" et cliquer sur [Suivant]



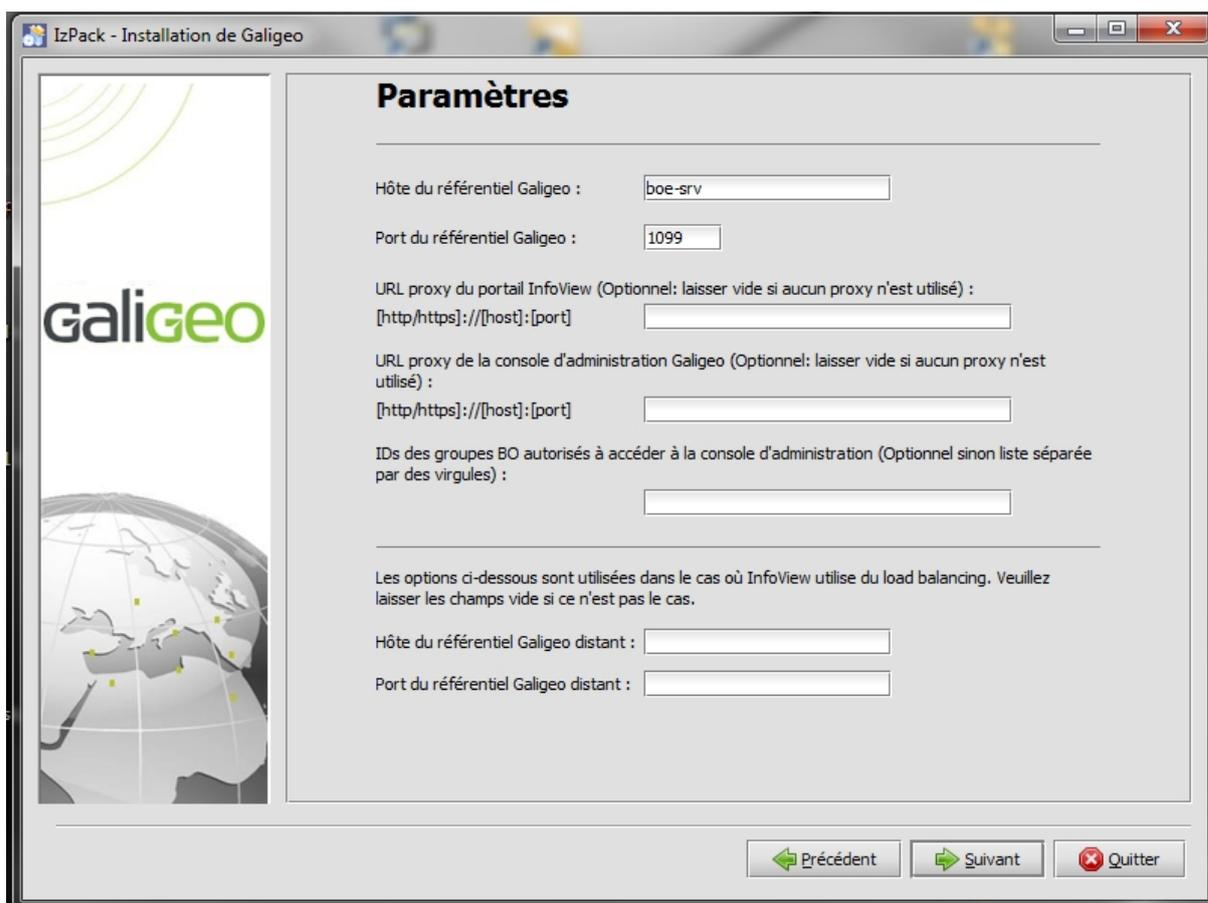
- **Information BO** : indiquer l'emplacement où se trouve le fichier BOE.war d'origine de BO ; par défaut, ce dernier se trouve dans **<BOE_HOME>/SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/wdeploy/workdir/tomcat<version>/application/**
Choisir la version de BO sur laquelle Galigeo doit être installée, puis 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 d'hôte du serveur BOE. Ce paramètre est automatiquement renseigné. Vérifier que le nom d'hôte est valide. Modifier la valeur sinon.	boe-srv
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 InfoView (optionnel)	A renseigner si le portail InfoView 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
URL Proxy de la console d'administration Galigeo (optionnel)	A renseigner si la console d'administration Galigeo est accédée 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

<p>IDs des groupes BO... (optionnel)</p>	<p>Permet de restreindre l'accès à la console d'administration Galigeo à certains groupes BO seulement.</p> <p>Liste séparée par une virgule des IDs des groupes BO (propriété ID dans la CMC BO).</p> <p>Laisser vide si on ne souhaite pas restreindre l'accès à certains groupes BO. En ce cas n'importe quel utilisateur BO peut se connecter à la console d'administration WGO avec les restrictions standard BO sur les objets BO qu'on y retrouve (utilisateurs, univers, documents).</p>	<p>BOEGroup1_ID,BOEGroup2_ID</p>
<p>Hôte et Port du référentiel Galigeo distant (optionnel)</p>	<p>Sans objet pour une installation standard dans un seul portail InfoView. Laisser vide.</p> <p>(Dans le cas de plusieurs portails InfoView utilisés en load balancing voir la section - Cas de plusieurs portails InfoView)</p>	<p>NA</p>

- **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 2 webapps, **BOE.war** et **wgo.war**, prêtes à être déployées dans le serveur d'application (ex Tomcat 8.x) du portail InfoView

3.3 Les étapes de l'installation - mode console

On décrit les étapes d'une installation en mode console (lignes de commandes) dans un seul portail InfoView (Dans le cas de plusieurs portails InfoView utilisés en load balancing voir la [section "3.5 Cas de plusieurs portails InfoView"](#)).

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

- **Lancer l'installateur** : taper la commande `java -jar Galigeo_WebI-bi4_G19.5_Installer.jar -console` dans une console DOS ou Shell



On recommande **de réaliser l'installation avec le compte et l'environnement Java faisant tourner le serveur d'applications BOE**. Voir [2.2 Lancer l'installateur](#)

- **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 - taper 1 puis [Entrée] - "AnalyticalReporting with Galigeo Connector" et "Galigeo Administration"

```
Select the packs you want to install:

[] AnalyticalReporting with Galigeo Connector (in BOE.war) (AnalyticalReportin
is the BO web module that displays WebI documents in InfoView Portal. The inst
llation process produces a new BOE.war webapp that embeds the Galigeo connector
within AnalyticalReporting.)
input 1 to select, 0 to deselect:
1
[] Galigeo Cartographic Viewer (Component for dynamic consultation and analysi
of BO indicators on maps embeded in WebI documents within InfoView Portal.)
input 1 to select, 0 to deselect:
0
[] Galigeo Administration (Galigeo 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
```

- **Information BO** : indiquer l'emplacement où se trouve le fichier **BOE.war** d'origine de BO ; par défaut, ce dernier se trouve dans **<BOE_HOME>/SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/wdeploy/workdir/tomcat8/application/**
Choisir la version de BO sur laquelle Galigeo doit être installée
Valider les informations BO

```
Business Objects Information
-----
Location of BOE.war webapp:
 [ ]
 D:\products\BOBI4\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\wdeploy\workdir\tomcat6\
 application\BOE.war

Current Version of Business Objects:
 0 [ ] BI 4.0 SP4
input selection:
 0
```

- **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\WebiGeo]
 D:\products\webigeo

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

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

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

Galigeo Repository Port: [1099]

InfoView Portal Proxy URL <Optional: leave empty if no proxy is used>:
[http/https]://[host]:[port] [ ]

Galigeo Admin Console 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:

BO Group IDs allowed to access to the administration console <Optional otherwise
comma separated list>:
 [ ]

-----

The following options are used in the case of InfoView load balancing. Leave the
fields blank otherwise.

Distant Galigeo Repository Host: [ ]

Distant Galigeo Repository Port: [ ]

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 2 webapps, **BOE.war** et **wgo.war**, prêtes à être déployées dans le serveur d'application (ex Tomcat 8.x) du portail InfoView

3.4 Déployer les applications web

L'installateur a produit 2 webapps prêtes à être déployées dans le serveur d'applications du portail InfoView :

- **BOE.war avec le connecteur Galigeo** : le module AnalyticalReporting de la webapp BOE.war permet l'affichage des documents WebI dans le portail InfoView
- **wgo.war** : Console d'administration Galigeo

On décrit les étapes du déploiement dans le serveur Tomcat BO par défaut.

- Sur le serveur BO, aller dans le répertoire **<GALIGEO_HOME>/webapps** (ex: D:\products\galigeo\webapps)
- On y trouve les 2 applications web produites par l'installateur: **BOE.war** et **wgo.war**
- Arrêter le service Tomcat BO
- Copier les deux fichiers ci-dessus dans le dossier **<BOE_HOME>/Tomcat/webapps/**

(ex: D:\products\BOBI4\Tomcat\webapps\)

- Déplacer le répertoire **<BOE_HOME>/Tomcat/webapps/BOE** dans un répertoire de sauvegarde autre que webapps
- Vider le cache Tomcat: supprimer le répertoire **<BOE_HOME>/Tomcat/work/Catalina/localhost/BOE**
- Redémarrer le service Tomcat BO.

3.5 Cas de plusieurs portails InfoView (optionnel)

Afin de faire du load balancing, plusieurs portails InfoView peuvent être déployés, chacun dans son serveur d'applications (ex: Tomcat 8). Ils attaquent tous le même référentiel BO et son accédés au travers d'un serveur HTTP frontal.

L'application web **AnalyticalReporting (avec le connecteur Galigeo)** embarquée dans BOE.war peut accéder :

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

Sur le premier serveur BO, **SERVER_1**, on fait une installation et un déploiement classique des applications web **AnalyticalReporting** (embarquée dans BOE.war) et **wgo** :

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

Sur **SERVER_1**, lors de l'étape "**Paramètres d'installation**", en mode [graphique](#) ou [console](#) de l'installateur, pour les paramètres de ce cas de figure on a :

Paramètre	Valeur	Exemple
Port du référentiel Galigeo	<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 Galigeo de SERVER_1 et le viewer cartographique. 	1099
Hôte du référentiel Galigeo distant	Sans objet sur SERVER_1	NA
Port du référentiel Galigeo distant	Sans objet sur SERVER_1	NA

Sur le deuxième serveur, **SERVER_2**, on fait également une installation classique des applications web **AnalyticalReporting** et **wgo** :

- Mais on **paramètre** les webapps AnalyticalReporting et wgo pour qu'**elles accèdent au référentiel** distant lancé par l'application web wgo **du 1^{er} serveur**. Cela se fait à l'étape "**Paramètres d'installation**" de l'installateur.

Sur **SERVER_2**, lors de l'étape "**Paramètres d'installation**", en mode [graphique](#) ou [console](#) de l'installateur, on a :

Paramètre	Valeur	Exemple
-----------	--------	---------

Port du référentiel Galigeo	GGO_REPO_PORT_2 Il n'est utilisé que par le registre de partage des données entre le connecteur Galigeo de SERVER_2 et le viewer cartographique.	10099
Hôte du référentiel Galigeo distant	SERVER_1	SERVER_1
Port du référentiel Galigeo distant	GGO_REPO_PORT_1	1099

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

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

3.6 Déclarer les marqueurs PDF Galigeo



Cette opération nécessite un arrêt / relance du service BOE "Server Intelligence Agent"

Les étapes pour déclarer les marqueurs PDF Galigeo sont les suivantes :

- Sur le serveur BOE, aller dans le répertoire **<GALIGEO_HOME>/BI4.images** (ex: D:\products\galigeo\BI4.images)
- Copier les 2 images **ggo4PDF_interactiveMapref_img.jpg** et **ggo4PDF_smallMapref_img.jpg** dans le répertoire "images" du serveur BO:
<BOE_HOME>/SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/images
Exemple: D:\products\BOBI4\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\images
- Dans le répertoire "images" de BO, faire une sauvegarde du fichier **SkinConfig.xml** (en SkinConfig.xml.bck par exemple)
- **Mettre à jour le fichier BO SkinConfig.xml** selon les instructions données dans le fichier **<GALIGEO_HOME>/BI4.images/SkinConfig.xml.ggoPdfMarkers.txt**
- **Arrêter / redémarrer le service "Server Intelligence Agent"** pour que les modifications soient prises en compte.

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 BOE:

<BOE_TOMCAT_HOME>/webapps/wgo/admin/js_api/arcgis_v32_local_install.txt

Chapitre 4 : Installer le viewer cartographique

Dans ce chapitre :

[Où se déroule l'installation ?](#)

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

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

[Déployer l'application web](#)

[Paramètres du Tomcat Galigeo](#)

[Installation des polices](#)

4.1 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 5** - **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**

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**



Si les pré-requis sont compatibles (OS, Tomcat, JDK) , le serveur décisionnel BO peut faire office de serveur Galigeo.

- On utilise alors le même répertoire d'installation que pour le connecteur Galigeo BI
- On déploie le viewer cartographique Galigeo dans le Tomcat InfoView

4.2 Les étapes de l'installation - mode graphique

Si le serveur ne possède pas de bibliothèques graphiques, aller à la **section "4.3 Les étapes de l'installation - mode console"**.

- **Lancer l'installeur** : double-cliquer sur le fichier ou taper la commande **java -jar Galigeo_WebI-bi4_G19.5_Installer.jar** dans une console DOS ou Shell

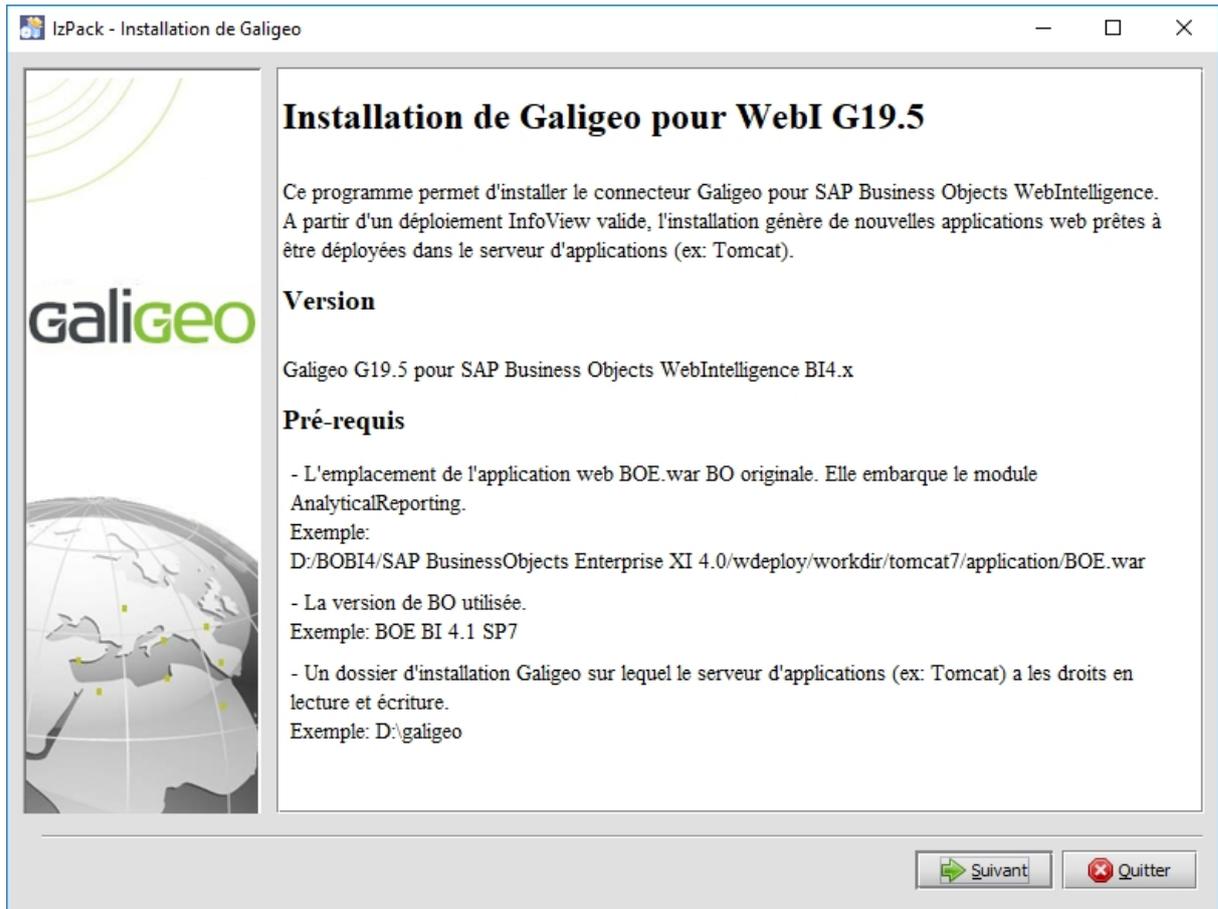


On recommande de **lancer l'installeur avec le compte faisant tourner le serveur d'applications**.

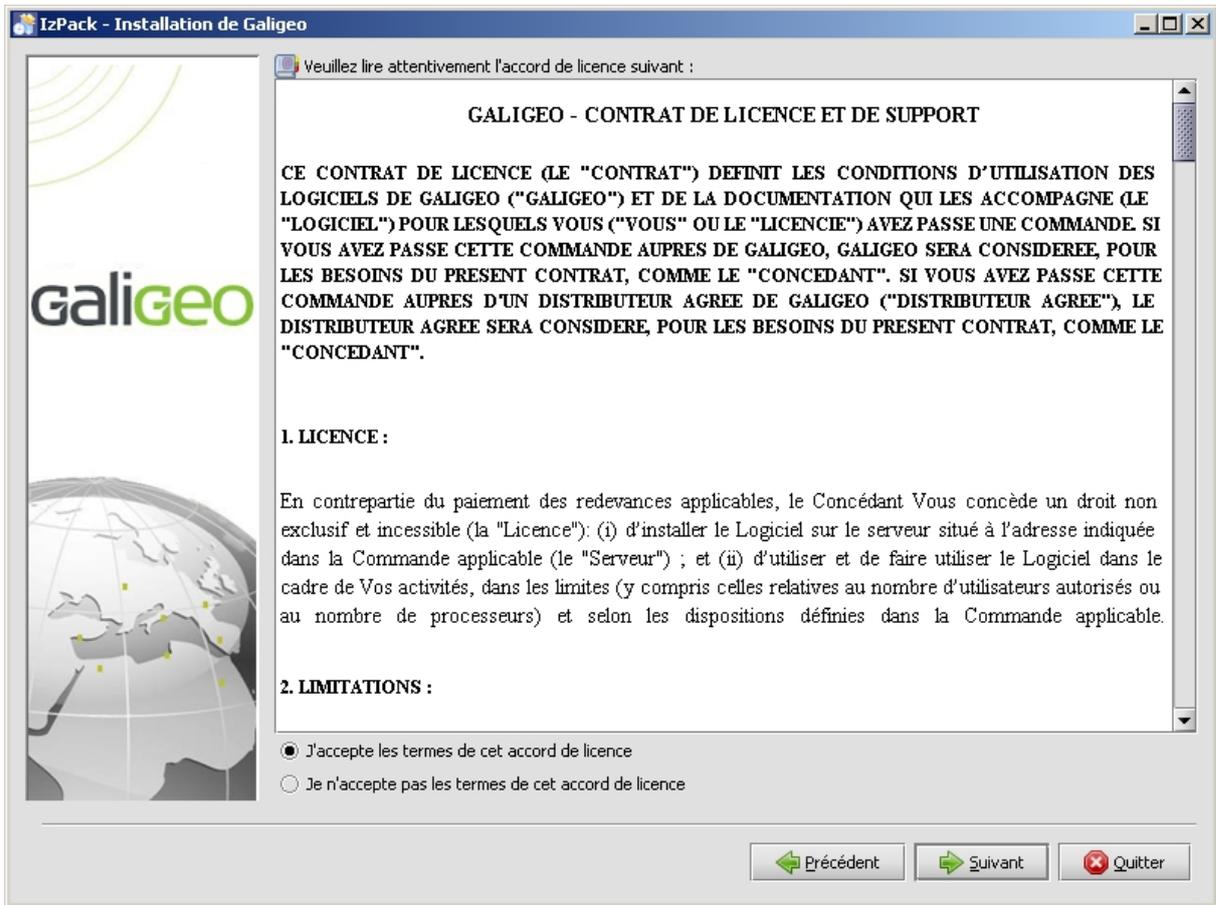
- **Choix de la langue de l'installeur**: sélectionner "fra" et faire [OK]



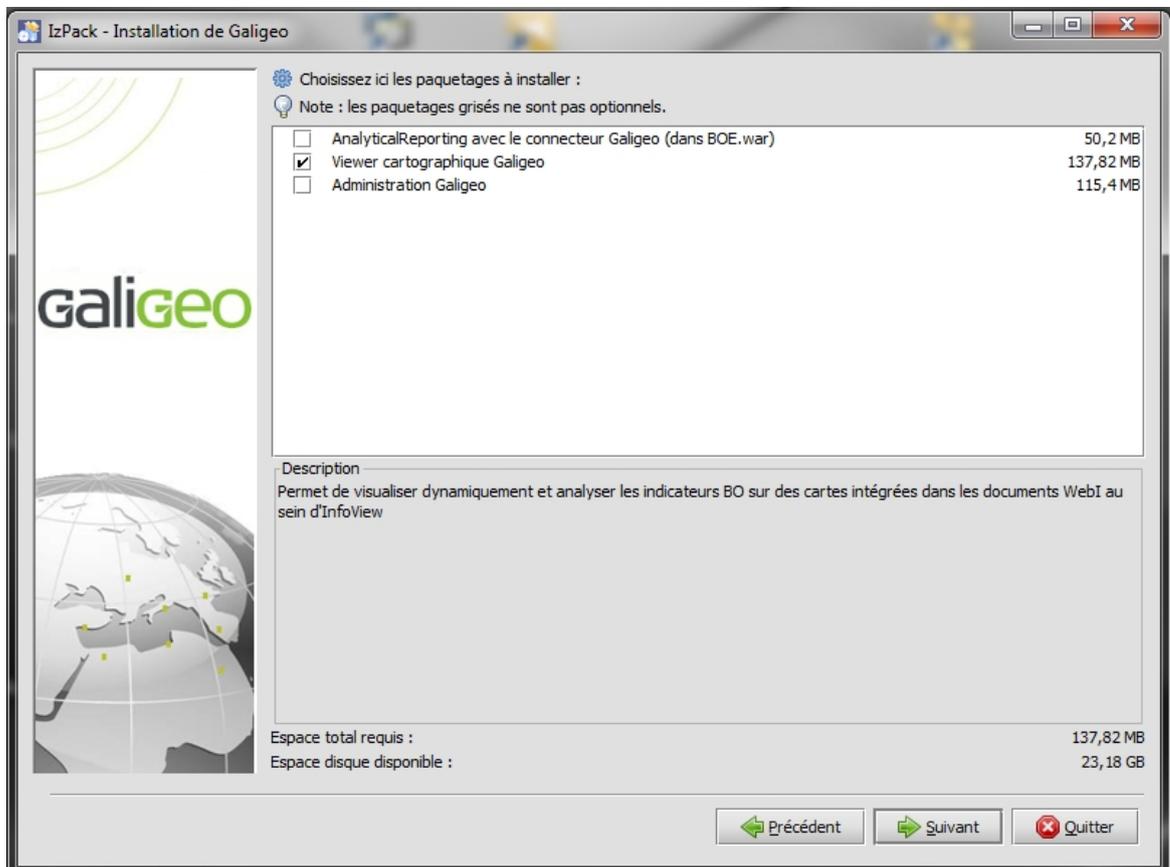
- **Accueil** : cliquer sur [Suivant]



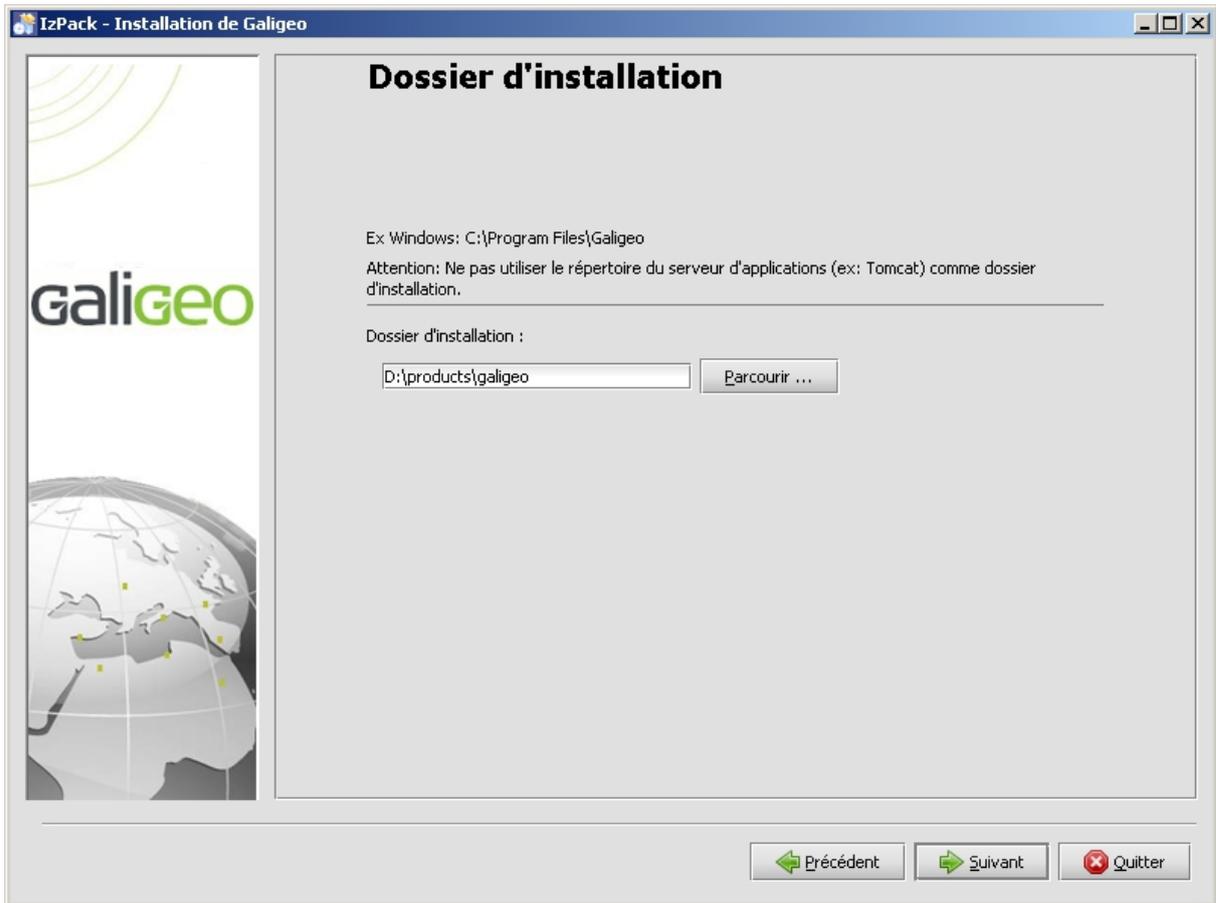
- **Contrat de licence** : après lecture choisir "J'accepte les termes de cet accord de licence" et cliquer sur [Suivant]



- **Packs à installer** : cocher "**Viewer cartographique 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]



- **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 une webapp, **Galigeo.war**, prête à être déployée dans le serveur d'application dédié (ex Tomcat 8.x).

4.3 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 Galigeo_WebI-bi4_G19.5_Installer.jar -console` dans une console DOS ou Shell



On recommande de **lancer l'installateur avec le compte 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 Cartographic Viewer**" - taper 1 puis [Entrée]; ne pas sélectionner "AnalyticalReporting with Galigeo Connector" et "Galigeo Administration" (0 puis [Entrée])

```
Select the packs you want to install:

[] AnalyticalReporting with Galigeo Connector (in BOE.war) (AnalyticalReporting
is the BO web module that displays WebI documents in InfoView Portal. The insta
llation process produces a new BOE.war webapp that embeds the Galigeo connector
within AnalyticalReporting.)
input 1 to select, 0 to deselect:
0

[] Galigeo Cartographic Viewer (Component for dynamic consultation and analysis
of BO indicators on maps embeded in WebI documents within InfoView Portal.)
input 1 to select, 0 to deselect:
1

[] Galigeo Administration (Galigeo Administration Console.)
input 1 to select, 0 to deselect:
0

[<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\WebiGeo]
D:\products\webigeo
press 1 to continue, 2 to quit, 3 to redisplay
1
```

- **Génération des applications web** :attendre que cette étape arrive à son terme. L'installateur a produit une webapp, **Galigeo.war**, [prête à être déployée dans le serveur d'application dédié \(ex Tomcat 8.x\)](#)

4.4 Déployer l'application web

L'installateur a produit une webapp, **Galigeo.war** prête à être déployée dans le serveur d'applications du serveur Galigeo.

On décrit les étapes du déploiement dans un serveur Tomcat.

- Sur le serveur Galigeo, aller dans le répertoire **<GALIGEO_HOME>/webapps** (ex: D:\products\galigeo\webapps)
- On y trouve l'application web produite par l'installateur: **Galigeo.war**
- Arrêter le service Tomcat Galigeo
- Copier les fichiers ci-dessus dans le dossier **<GGO_TOMCAT_HOME>/webapps/** (ou **<BOE_TOMCAT_HOME>/webapps/** si l'installation se fait sur le serveur décisionnel) (ex: D:\products\tomcat\webapps\)
- Redémarrer le service Tomcat Galigeo.

4.5 Paramètres du Tomcat Galigeo

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 le 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"/>

```

4.6 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 5 : Mettre à jour une installation existante

Dans ce chapitre :

[Mettre à jour le connecteur BI](#)

[Mettre à jour le viewer cartographique](#)

5.1 Mettre à jour le connecteur BI

La procédure se déroule sur le serveur décisionnel.

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

Il peut s'agir d'une version précédente ou actuelle de Galigeo. Voir Annexe "[Connaitre 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**

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



Exemple de chemin <**BOE_TOMCAT_HOME**> :

Windows: **D:\products\BOBI4\Tomcat**

- Arrêter le service Tomcat BO
- **Sauvegarder l'actuel référentiel Galigeo** comme indiqué dans l'annexe "[Backup du référentiel Galigeo](#)"
- A l'aide de l'installateur, **dérouler la procédure d'installation** "[3.2 Les étapes de l'installation - mode graphique](#)" ou "[3.3 Les étapes de l'installation - mode console](#)" :
 - **Sélectionner le répertoire <GALIGEO_HOME> existant comme répertoire d'installation**
- Naviguer jusqu'au répertoire <**BOE_TOMCAT_HOME**>/webapps (ex: D:\products\BOBI4\Tomcat\webapps\) et **supprimer** ou **déplacer** dans un répertoire de sauvegarde autre que webapps les éléments suivants :
 - Dossiers **BOE** et **wgo**
 - Fichiers **BOE.war** et **wgo.war**
- Naviguer jusqu'au répertoire <**GALIGEO_HOME**>/webapps (ex: D:\products\galigeo\webapps) et **copier les 2 webapps BOE.war** et **wgo.war** produites par l'installateur vers le répertoire <**BOE_TOMCAT_HOME**>/webapps

- **Vider le cache Tomcat** : naviguer jusqu'au répertoire **<BOE_TOMCAT_HOME>/work/Catalina/localhost/** et supprimer les répertoires **BOE** et **wgo**
- Redémarrer le service Tomcat BO.

5.2 Mettre à jour le viewer cartographique

La procédure se déroule sur le serveur Galigeo.

On est dans le cas de figure où un viewer cartographique Galigeo est déjà déployé 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**

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**

- A l'aide de l'installateur, **dérouler la procédure d'installation** "[4.2 Les étapes de l'installation - mode graphique](#)" ou "[4.3 Les étapes de l'installation - mode console](#)" :
 - **Sélectionner le répertoire <GALIGEO_HOME> existant comme répertoire d'installation**
- Arrêter le service Tomcat Galigeo
- 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 :
 - Dossier **Galigeo**
 - Fichier **Galigeo.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 la webapp Galigeo.war** produite 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 le répertoire **Galigeo**
- 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 6 : Désinstaller Galigeo

Dans ce chapitre :

[Désinstaller le connecteur BI](#)

[Désinstaller le viewer cartographique](#)

6.1 Désinstaller le connecteur BI

La procédure se déroule sur le serveur décisionnel.

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



Exemple de chemin <GALIGEO_HOME> :

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

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



Exemple de chemin <BOE_TOMCAT_HOME> :

Windows: **D:\products\BOBI4\Tomcat**

- Arrêter le service Tomcat BO
- **Sauvegarder l'actuel répertoire <GALIGEO_HOME> et tout son contenu**
- Supprimer le répertoire <GALIGEO_HOME>
- Naviguer jusqu'au répertoire <BOE_TOMCAT_HOME>/webapps (ex: D:\products\BOBI4\Tomcat\webapps\) et **supprimer** les éléments suivants:
 - Dossiers **BOE** et **wgo**
 - Fichiers **BOE.war** et **wgo.war**
- **Vider le cache Tomcat** : naviguer jusqu'au répertoire <BOE_TOMCAT_HOME>/work/Catalina/localhost/ et supprimer les répertoires **BOE** et **wgo**
- Redémarrer le service Tomcat BO. Cela déploie la webapp **BOE.war d'origine de BO** en un nouveau répertoire <BOE_TOMCAT_HOME>/webapps/BOE

6.2 Désinstaller le viewer cartographique

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**
- Supprimer le répertoire **<GALIGEO_HOME>**
- Naviguer jusqu'au répertoire **<GGO_TOMCAT_HOME>/webapps** (ex: D:\products\Tomcat\webapps\) et **supprimer** les éléments suivants :
 - Dossier **Galigeo**
 - Fichier **Galigeo.war**
- **Vider le cache Tomcat** : naviguer jusqu'au répertoire **<GGO_TOMCAT_HOME>/work/Catalina/localhost/** et supprimer le répertoire **Galigeo**
- Redémarrer le service Tomcat Galigeo

Chapitre 7 : Paramétrer les composants Galigeo

Dans ce chapitre :

Accès à la console d'administration

7.1 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://<BOE_TOMCAT_SERVER>:<BOE_TOMCAT_PORT>/wgo/admin/logon.jsp`



`http://boe-srv:8080/wgo/admin/logon.jsp`

Chapitre 8 : Annexes

Dans ce chapitre :

[Backup du référentiel Galigeo](#)

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

[Connaître la version des modules Galigeo](#)

8.1 Backup du référentiel Galigeo

La procédure se déroule sur le serveur décisionnel ou 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 (BO ou 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.

8.2 Restauration du référentiel Galigeo à partir d'un backup

La procédure se déroule sur le serveur décisionnel ou 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 (BO ou Galigeo)
- **Copier** les répertoires listés dans le précédent chapitre "[Backup du référentiel Galigeo](#)" de <GGO_BACKUP> vers <GALIGEO_HOME>
- Redémarrer le service Tomcat

8.3 Connaître la version des modules Galigeo

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



Exemple de chemin <GALIGEO_HOME> :

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

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

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



Exemple de chemin <BOE_TOMCAT_HOME> :

Windows: **D:\products\BOBI4\Tomcat**

<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**

Unix / Linux : **/products/Tomcat**

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

	Emplacement fichier	Exemple
Tous les modules	<GALIGEO_HOME>/modules.versions.txt	<p>ggo_bi_connector.version=Galigeo G19.5;BI-CONNECTOR - BOE-BI4;b610157</p> <p>Galigeo_war.version=Galigeo G19.5;HTML5-VIEWER/PRINT;b[gaia-viewer]11238;b[print]11245</p> <p>wgo_war.version=Galigeo G19.5;ADMIN/BI-CONNECTOR - BOE-BI4;b610157</p> <p>ggo_installer.version=Galigeo G19.5;INSTALLER WGO-BO-bi4;b610169</p>
Connecteur BI (dans webapp BOE)	<BOE_TOMCAT_HOME>/webapps/BOE/WEB-INF/eclipse/plugins/webpath.AnalyticalReporting/web/webigeo/version.txt	version=Galigeo G19.5;ADMIN/BI-CONNECTOR - BOE-BI4;b610157
Webapp wgo	<BOE_TOMCAT_HOME>/webapps/wgo/version.txt	version=Galigeo G19.5;ADMIN/BI-CONNECTOR - BOE-BI4;b610157
Webapp Galigeo	<GGO_TOMCAT_HOME>/webapps/Galigeo/version.txt	version=Galigeo G19.5;HTML5-VIEWER/PRINT;b[gaia-viewer]11238;b[print]11245