

PROCÉDURE DE COMPILATION

SERVEUR GARGANTUA

Ce document est la propriété de SIATEL.

Il ne peut être reproduit ou communiqué sans l'autorisation écrite de SIATEL.

TABLE DES MATIÈRES

PRÉREQUIS ET PRÉPARATION	5
MISE À JOUR MAI 2023.....	6
MISE À JOUR JANVIER 2025.....	7
PROCÉDURE DE COMPILATION	8
Installer les prérequis	8
Copier les sources et les modules	9
Compiler	10
RÉSULTAT DE LA COMPILATION	13

PRÉREQUIS ET PRÉPARATION

La procédure de compilation des modules serveur Gargantua 8 est réalisée à travers l'outil Apache Maven (<https://maven.apache.org>).



Une partie des modules utilisées ne sont plus disponibles dans des bases publiques; pour réaliser la compilation, une base locale de modules est utilisée

Le document décrit comment préparer une machine Linux qui réalise la compilation; pour toute autre configuration, veuillez adapter les scripts et les configurations.

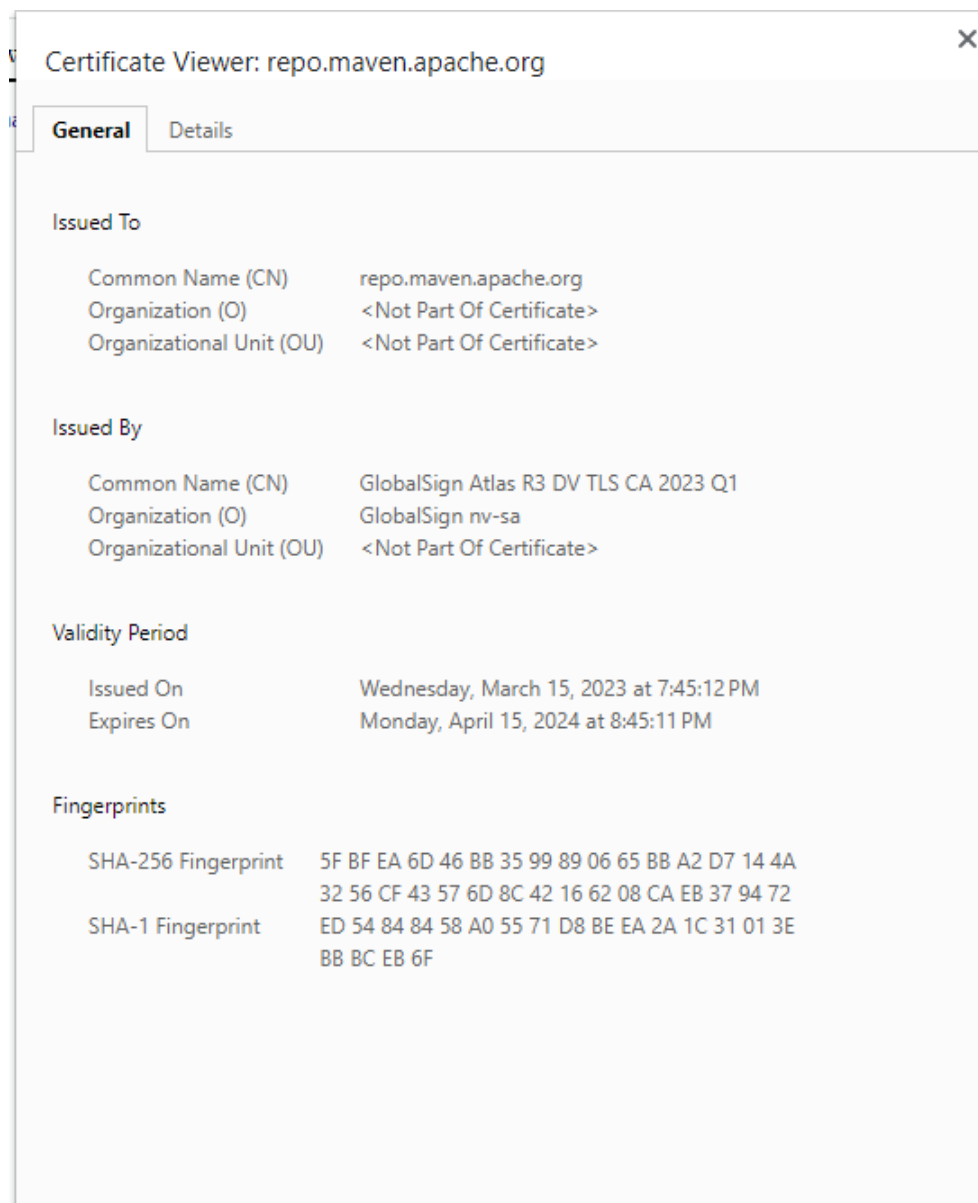


Le document décrit la compilation de la version 8.1.9435; pour toute autre version, veuillez adapter les scripts et les configurations.

MISE À JOUR MAI 2023

La version de l'outil Apache Maven est désormais 3.8.8; il suffit de changer les commandes existantes et remplacer la version 3.8.6 par 3.8.8.

A compter du 15 mars 2023, le certificat du site <https://repo.maven.apache.org/> ne comprend plus la chaîne complète de validation :



La nouvelle commande pour compiler et contourner ce problème est :

```
mvn install -P plugins-common,plugins-custom -U -Dmaven.wagon.http.ssl.insecure=true  
-Dmaven.wagon.http.ssl.allowall=true -Dmaven.wagon.http.ssl.ignore.validity.dates=true
```

MISE À JOUR JANVIER 2025

La version Gargantua disponible au moment de la rédaction de ce document est désormais 8.4.10695.

La procédure décrite dans ce document utilise désormais une machine Linux Fedora Server version 41, installée en version minimale.

PROCÉDURE DE COMPILATION

La procédure décrite dans ce document utilise une machine Linux CentOS version 7-2009, installée en version minimale.

INSTALLER LES PRÉREQUIS

Les composants nécessaires sont :

1. wget
2. java openJDK 1.8
3. Apache Maven version 3.8.6

D'abord installer les composants depuis les sources système :

```
yum -y install wget java-1.8.0-openjdk java-1.8.0-openjdk-devel
```

Apache Maven doit être installé depuis les sources :

```
mkdir /siatel
cd /siatel
wget https://dlcdn.apache.org/maven/maven-3/3.8.6/binaries/apache-maven-3.8.6-bin.tar.gz
tar xf apache-maven-3.8.6-bin.tar.gz -C /opt
ln -s /opt/apache-maven-3.8.6/ /opt/maven
```

Créer le fichier de configuration pour Apache Maven

```
vi /etc/profile.d/maven.sh
```

Coller ce contenu dans l'éditeur

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/jre-openjdk
export M2_HOME=/opt/maven
export MAVEN_HOME=/opt/maven
export PATH=${M2_HOME}/bin:${PATH}
```

Changez les permissions et changez le fichier

```
chmod +x /etc/profile.d/maven.sh
source /etc/profile.d/maven.sh
```

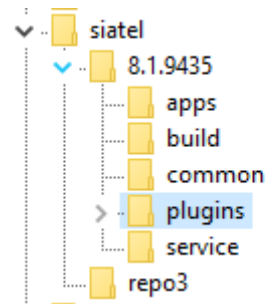
Vérifiez les versions

```
[root@localhost ~]# java -version
openjdk version « 1.8.0_342 »
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_342-b07)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.342-b07, mixed mode)
```

```
[root@localhost siatel]# mvn -version
Apache Maven 3.8.6 (84538c9988a25aec085021c365c560670ad80f63)
Maven home: /opt/maven
Java version: 1.8.0_342, vendor: Red Hat, Inc., runtime: /usr/lib/jvm/
java-1.8.0-openjdk-1.8.0.342.b07-1.el7_9.x86_64/jre
Default locale: en_US, platform encoding: UTF-8
OS name: « linux », version: « 3.10.0-1160.el7.x86_64 », arch: « amd64 », family:
« unix »
```

COPIER LES SOURCES ET LES MODULES

Copiez les sources et les modules fournis dans le repertoire `/siatel`, en utilisant la méthode de votre choix (scp, WinSCP, etc.)



Dans le fichier `/siatel/8.1.9435/pom.xml`, localisez la définition du `repo-3rdparty`, et modifiez-le :

```
<profile>
  <id>repo-3rdparty</id>
  <activation>
    <activeByDefault>true</activeByDefault>
  </activation>
  <repositories>
```

```
<repository>
  <id>repo3</id>
  <name>repo3</name>
  <url>file:///siatel/repo3</url>
  <releases>
    <enabled>true</enabled>
    <updatePolicy>never</updatePolicy>
  </releases>
  <snapshots>
    <enabled>false</enabled>
    <updatePolicy>never</updatePolicy>
  </snapshots>
</repository>
</repositories>
</profile>
```



Assurez-vous que l'URL pointe bien vers le dossier disque qui contient les modules; par défaut ce chemin pointe vers la structure décrite dans ce document.

COMPILER

Dans le repertoire `/siatel/8.1.9435`, exécutez la commande

```
mvn install -P plugins-common,plugins-custom -U
```

Puis attendez la fin; si la compilation est réussie, la sortie doit être comme ceci :

```
[INFO] Gargantua ..... SUCCESS [ 28.518 s]
[INFO] +- Common modules ..... SUCCESS [ 0.056 s]
[INFO] | +- Siatel common API ..... SUCCESS [01:21 min]
[INFO] +- Service modules ..... SUCCESS [ 1.171 s]
[INFO] | +- Siatel service API ..... SUCCESS [ 36.436 s]
[INFO] | +- Siatel service internal extras ..... SUCCESS [ 4.541 s]
[INFO] | +- Siatel service PostgreSQL support ..... SUCCESS [ 29.170 s]
[INFO] | +- Siatel service Oracle support ..... SUCCESS [ 30.291 s]
[INFO] | +- Siatel service MS SQLServer support ..... SUCCESS [ 30.605 s]
[INFO] | +- Siatel service Lucene support ..... SUCCESS [ 21.152 s]
[INFO] | +- Siatel service business ..... SUCCESS [01:30 min]
[INFO] +- Applications modules ..... SUCCESS [ 0.273 s]
[INFO] | +- Web modules ..... SUCCESS [ 0.667 s]
[INFO] | | +- Siatel WEB<- API ..... SUCCESS [ 1.270 s]
[INFO] | | +- Siatel WEB<- application ..... SUCCESS [ 40.667 s]
[INFO] | +- Eclipse modules ..... SUCCESS [ 5.579 s]
[INFO] | | +- Siatel UI images Plug-in ..... SUCCESS [ 21.934 s]
[INFO] | | +- Siatel UI graph-based components Plug-in .... SUCCESS [ 8.389 s]
[INFO] | | +- Siatel UI components Plug-in ..... SUCCESS [ 3.050 s]
[INFO] | +- Siatel Administrator extension for o.e.compare SUCCESS [ 0.213 s]
[INFO] | | +- Siatel Administrator extension for o.e.compare.core SUCCESS [ 0.100 s]
[INFO] | | +- Siatel Administrator extension for o.e.compare.win32 SUCCESS [ 0.123 s]
[INFO] | | +- Siatel Administrator extension for o.e.ui.editors SUCCESS [ 0.168 s]
[INFO] | | +- Siatel Administrator extension for o.e.ui.workbench SUCCESS [ 0.211 s]
[INFO] | | +- Siatel Administrator extension for o.e.ui.workbench.textedi SUCCESS [ 0.202 s]
[INFO] | | +- Siatel Administrator Launcher application ... SUCCESS [ 1.183 s]
[INFO] | | +- Siatel Administrator updater ..... SUCCESS [ 5.682 s]
[INFO] | | +- Siatel Administrator Console application .... SUCCESS [01:00 min]
[INFO] | +- Miscellaneous applications' modules ..... SUCCESS [ 0.018 s]
[INFO] +- Plugins modules ..... SUCCESS [ 0.019 s]
```

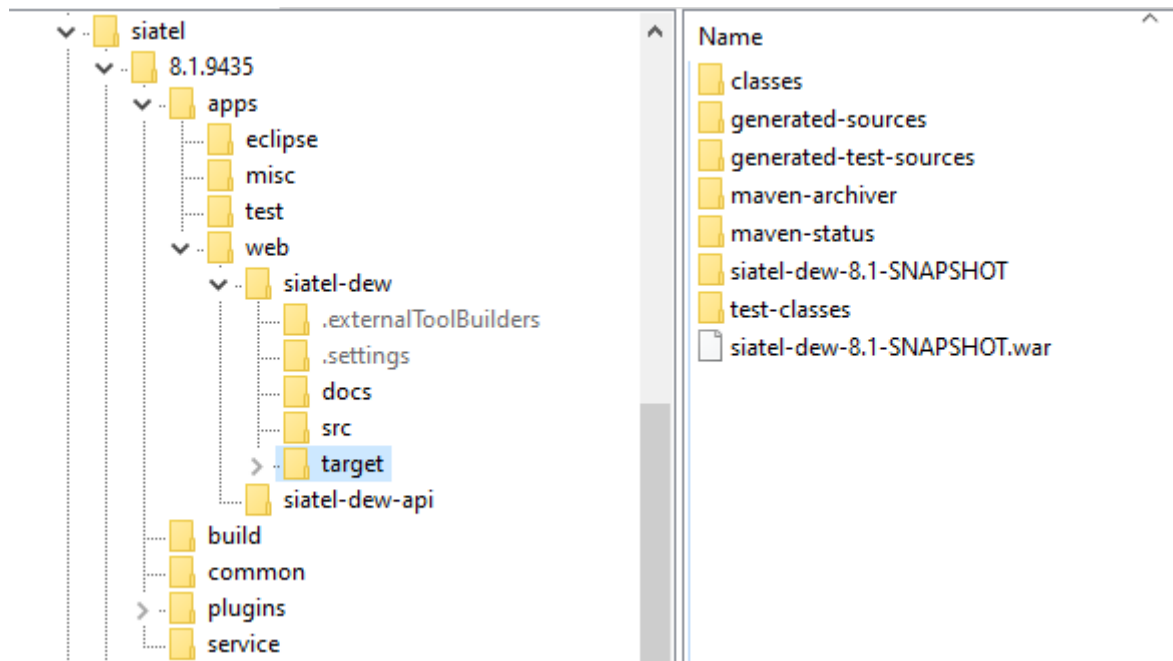
```

[INFO] +- Database templates Plugin ..... SUCCESS [ 0.395 s]
[INFO] +- Document Templates Plugin ..... SUCCESS [ 8.916 s]
[INFO] +- Easy Scan Plugin ..... SUCCESS [ 9.438 s]
[INFO] +- External form Plugin ..... SUCCESS [ 0.279 s]
[INFO] +- Html-2-Pdf Conversion Plugin ..... SUCCESS [ 0.445 s]
[INFO] +- Hotfix Plugin ..... SUCCESS [ 2.611 s]
[INFO] +- I18n Plugin ..... SUCCESS [ 1.829 s]
[INFO] +- Icon Pack Plugin ..... SUCCESS [ 0.289 s]
[INFO] +- Incubator Plugin ..... SUCCESS [ 3.303 s]
[INFO] +- Label Mapper Plugin ..... SUCCESS [ 2.343 s]
[INFO] +- Log Viewer Plugin ..... SUCCESS [ 1.537 s]
[INFO] +- News Plugin ..... SUCCESS [ 2.107 s]
[INFO] +- OCR server Plugin ..... SUCCESS [ 13.781 s]
[INFO] +- Only Office Plugin ..... SUCCESS [ 1.617 s]
[INFO] +- OpenID Plugin ..... SUCCESS [ 1.279 s]
[INFO] +- Postcode Plugin ..... SUCCESS [ 0.653 s]
[INFO] +- ReST API Plugin ..... SUCCESS [ 2.043 s]
[INFO] +- RH Plugin ..... SUCCESS [ 1.021 s]
[INFO] +- RGD Plugin ..... SUCCESS [ 0.380 s]
[INFO] +- Sign Tool Plugin ..... SUCCESS [ 0.326 s]
[INFO] +- Scan server Plugin ..... SUCCESS [ 1.690 s]
[INFO] +- Signature Plugin ..... SUCCESS [ 1.331 s]
[INFO] +- Toolbox Plugin ..... SUCCESS [ 6.988 s]
[INFO] +- Calendar Plugin ..... SUCCESS [ 2.139 s]
[INFO] +- Simple Admin Plugin ..... SUCCESS [ 1.798 s]
[INFO] +- Convert with OIOT Plugin ..... SUCCESS [ 1.625 s]
[INFO] +- Convert with LibreOffice Plugin ..... SUCCESS [ 2.017 s]
[INFO] +- Convert with ImageMagik Plugin ..... SUCCESS [ 1.431 s]
[INFO] +- SMS Bridge Plugin ..... SUCCESS [ 2.168 s]
[INFO] +- Business Intelligence Plugin ..... SUCCESS [ 1.426 s]
[INFO] +- Shared Plugin ..... SUCCESS [ 2.090 s]
[INFO] +- SEDA Export Plugin ..... SUCCESS [ 4.115 s]
[INFO] +- Webdelib Plugin ..... SUCCESS [ 1.544 s]
[INFO] +- SGA Plugin ..... SUCCESS [ 3.280 s]
[INFO] +- Telerecours Plugin ..... SUCCESS [ 0.318 s]
[INFO] +- Search Templates Manager Plugin ..... SUCCESS [ 1.514 s]
[INFO] +- Scripting for database access Plugin ..... SUCCESS [ 1.355 s]
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 10:20 min
[INFO] Finished at: 2022-09-23T15:49:12+03:00
[INFO] -----
[root@localhost 8.1.9435]#

```

RÉSULTAT DE LA COMPILATION

Pour chaque module, la sortie de la procédure de compilation se retrouve dans un sous-repertoire nommé `target`, comme par exemple :



Notez que le résultat de cette compilation ne comprend pas les modules en provenance de la compilation des sources C++ (outils de capture, drivers des scanners ou la version C++ de l'API utilisée dans les extensions navigateur), ni l'outil complet Admin; la sortie de cette compilation produit uniquement le module de base Admin, qui doit ensuite être packagé avec les composants Eclipse RCP.