



arcOpole PRO Foncier

Migration 139 à 139.4 vers 139.5 Version 139.5

20/06/2024

A propos du Guide

Les informations contenues dans ce document pourront faire l'objet de modifications sans préavis de la part de 1Spatial.

Sauf mention contraire, les sociétés, les noms et les données utilisés dans les exemples sont fictifs.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise à quelque fin ou par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, sans la permission expresse et écrite de 1Spatial.

Limitation de garantie et de responsabilité

1Spatial a réalisé tous les tests nécessaires et suffisants du Progiciel et a vérifié la conformité de son guide.

Le client reconnaît que dans l'état actuel de la technologie informatique, le fonctionnement du Progiciel est susceptible d'être interrompu ou affecté par des bogues. 1Spatial ne garantit pas que le Progiciel, le média d'installation, la clef ou la documentation livrés soient exempts d'erreurs, de bogues ou d'imperfections.

Ainsi, le client doit effectuer toutes les sauvegardes, prévoir et effectuer toutes les procédures de remplacement en vue d'éventuelles défaillances du Progiciel, prendre toutes les mesures appropriées pour se prémunir contre toute conséquence dommageable due à l'utilisation ou la non-utilisation du Progiciel.

Il est expressément convenu que 1Spatial ne sera en aucun cas responsable des dommages directs ou indirects dus à l'utilisation du Progiciel.

L'utilisation du Progiciel est soumise à la signature par le client du contrat de droit d'utilisation des logiciels de 1Spatial.

Marques déposées

Ce progiciel est une marque déposée de 1Spatial.

Ce progiciel, développé par 1Spatial, est une marque déposée et est la propriété exclusive de 1Spatial. Toutes les autres marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Copyright © 2024, 1Spatial. Tous droits réservés.

TABLE DES MATIÈRES

1	PRESENTATION.....	4
2	PREAMBULE	4
3	INSTALLATION	5
4	MESSAGES D'ERREURS POSSIBLES	10
4.1	Vérification de la présence des fichiers du patch	10
4.2	Vérification de la version d'arcOpole PRO Serveur désignée	10
4.3	Vérification qu'il n'y a que le module 'Foncier' d'installé	10
4.4	Test de l'état du service MongoDB : aOpServerDatabase	11
4.5	Test de l'état du service arcOpole PRO Serveur : arcOpolePROServer	11
4.6	Mise à jour : installation des nouveaux fichiers.....	11
4.7	Mise à jour du fichier foncier.properties	12
4.8	Blocage à l'étape suppression des fichiers obsolètes.....	12
4.9	Problèmes éventuels suite à l'activation du mode sécurisé AJP	13
5	(OPTIONNEL) MISE A JOUR DE TOMCAT ET DE JAVA.....	17

1 PRESENTATION

Un outil de migration est disponible pour migrer de manière automatisée les versions allant de la 139 à la version 139.4 d'arcOpole PRO Serveur module Foncier vers arcOpole PRO Serveur 139.5 module Foncier.

L'outil de migration ne prend en charge que la migration du module Foncier. Si un autre module est installé sur arcOpole PRO Serveur, l'outil s'arrêtera.

L'outil fait une phase de vérification préalable avant la migration pour savoir si toutes les conditions sont réunies pour réaliser la migration.

Lors de la migration, la première étape consiste à sauvegarder l'état actuel d'arcOpole PRO Serveur module Foncier, afin de pouvoir restaurer la version courante en cas d'échec lors de la migration.

Ce document présente l'outil de migration.

! La distribution d'arcOpole PRO Serveur est livrée avec les versions de Tomcat 9 et OpenJDK17 suivante. En l'occurrence :

Tomcat 9.0.85

OpenJDK 17.0.7

Cette mise à jour, bien que recommandée, est optionnelle pour une installation existante.

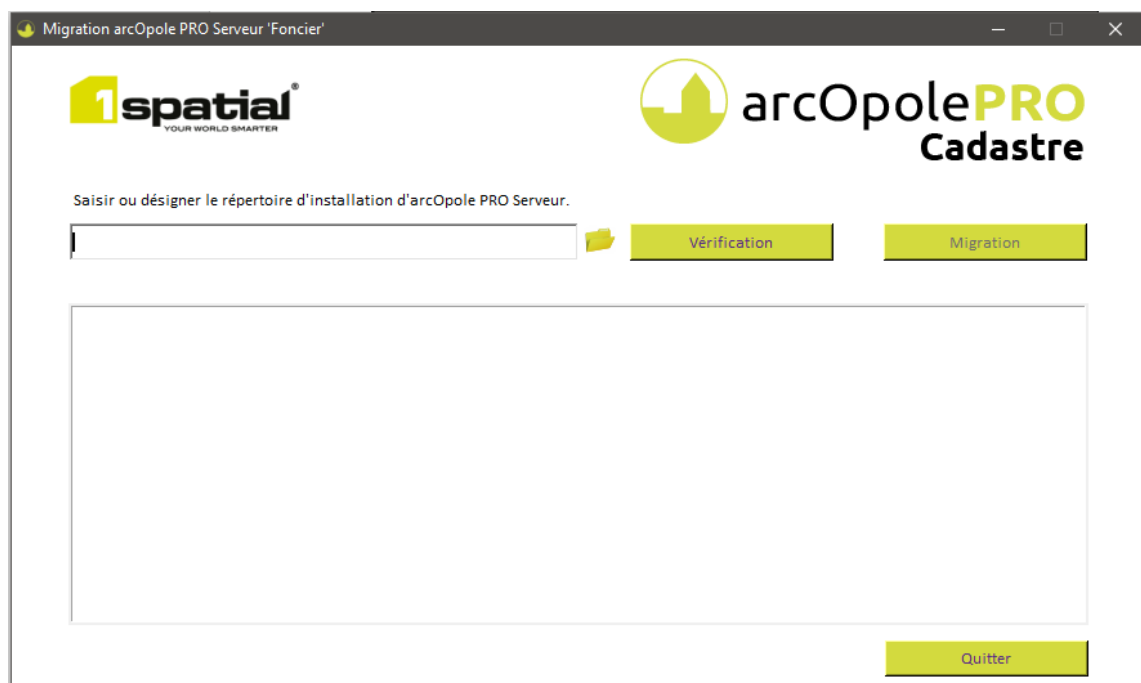
L'outil de mise à jour « automatique » ne met pas à jour ces deux produits.

Si vous voulez l'installer, vous trouverez les instructions dans le chapitre [4 \(Optionnel\) Mise à jour de Tomcat et de Java](#) à la fin de ce document.

2 INSTALLATION

L'outil de migration est fourni sous la forme d'un fichier exécutable
« Mise_A_jour_AOPS_Foncier.exe », qui contient les fichiers suivants :

- ▶ AOP-Serveur-Foncier Guide Migration.pdf (documentation, ce fichier) ;
- ▶ maj_aops_foncier.zip (sources des mises à jour : ne pas dézipper) ;
- ▶ MAJ_aOpServeur_Foncier.exe (exécutable de la mise à jour).
- ▶ Exécuter le fichier « Mise_A_jour_AOPS_Foncier.exe » et l'extraire dans un répertoire « c:\temp » (par exemple) sur le serveur où est installé le produit arcOpole PRO Serveur module Foncier que vous voulez migrer ;
- ▶ Exécuter le fichier « MAJ_aOpServeur_Foncier.exe » :



- ▶ Désigner ou saisir le dossier d'installation d'arcOpole PRO Serveur ;
 - ! Le dossier à désigner est celui qui contient tous les dossiers de configurations.
- Par défaut, « D:\1Spatial\OpServeur ».
- ▶ Cliquer sur « Vérification » ;
- ▶ Arrêter les deux services indiqués ;
- ▶ Une fois la vérification effectuée, le bouton « Migration » s'active, cliquer dessus ;
- ▶ Une fois la migration terminée, vous pouvez quitter l'outil.
- ▶ Redémarrer les deux services.

Un fichier log est généré dans le répertoire « log » situé à côté de l'exécutable.

! Si vous voulez mettre à jour Tomcat et OpenJDK avec les dernières versions livrées avec arcOpolePRO Serveur (ce que nous recommandons), aller au chapitre [4 \(Optionnel\) Mise à jour de Tomcat et de Java](#), à la fin de ce document.

► Que se passe-t-il lors de la phase de vérification, puis de migration ?

- **Phase vérification :**

La version d'arcOpole PRO Serveur désignée doit être une version parmi les versions 139, 139.1, 139.2, 139.3 et 139.4.

Seul le module « foncier » doit être présent.

Le paramètre aOPCadastrbaseUrl est bien défini et renseigné avec l'url (FQDN) du serveur comme dans l'exemple : [https://<nom de serveur \(FQDN\)>/arcopolepro/rest/module/cadastre](https://<nom de serveur (FQDN)>/arcopolepro/rest/module/cadastre).

Les services Windows d'arcOpole PRO Serveur et d'arcOpole PRO Serveur Database doivent être arrêtés.

Il doit y avoir suffisamment de place sur le disque dur pour permettre la sauvegarde de la version actuelle et l'installation de la nouvelle version.

- **Phase migration :**

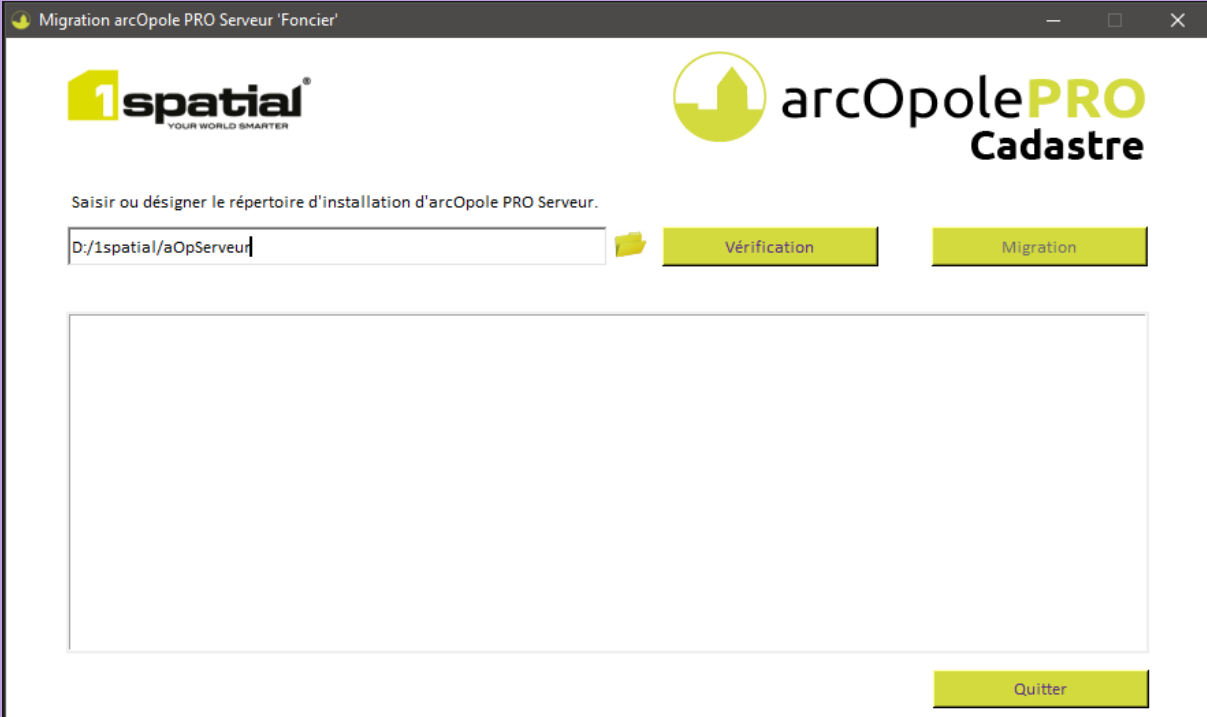
Sauvegarde de la version actuelle, dans un dossier portant le nom du dossier d'origine, suffixé de « _archive_Date_Heure ».

Effacement des dossiers à mettre à jour.

Copie des nouveaux dossiers.

Exemple :

Migration d'arcOpole PRO Serveur module Foncier, installé sur « D:\1Spatial\OpServer » :



Arrêt des services

Assurez-vous que les services :
- arcOpole PRO Serveur Database
- arcOpole PRO Serveur
sont arrêtés avant de continuer.

OK

Migration arcOpole PRO Serveur 'Foncier'

 **arcOpolePRO**
Cadastre

Saisir ou désigner le répertoire d'installation d'arcOpole PRO Serveur.

D:/1spatial/aOpServeur

Vérification

Migration

Vérification de la version d'arcOpole PRO Serveur désignée.
--> Le dossier désigné D:/1spatial/aOpServeur contient une version d'arcOpole PRO Serveur correcte pour la migration.
Vérification qu'il n'y a que le module 'Foncier' d'installé.
--> Le module foncier est présent sans autre module.
Récupération du nom de service MongoDB dans les fichiers de configuration.
Test de l'état du service MongoDB : aOpServerDatabase
--> Le service aOpServerDatabase est arrêté.
Récupération du nom de service arcOpole PRO Serveur dans les fichiers de configuration.
Test de l'état du service arcOpole PRO Serveur : arcOpolePROServer
--> Le service arcOpolePROServer est arrêté.
Vérification de l'espace libre sur D:/1spatial/aOpServeur.
--> L'espace libre sur le disque est suffisant.
La vérification des prérequis pour la migration est terminée.
Vous pouvez débiter la migration.

Quitter

Migration arcOpole PRO Serveur 'Foncier'

 **arcOpolePRO**
Cadastre

Saisir ou désigner le répertoire d'installation d'arcOpole PRO Serveur.

D:/1spatial/aOpServeur

Vérification

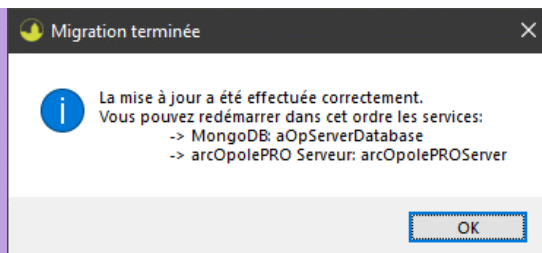
Migration

Archivage de la configuration actuelle dans le dossier : D:/1spatial/aOpServeur_archive_2023_11_17_15_48_archive_2023_11_17_15_53
Mise à jour d'arcOpole PRO serveur en version 138.8.
Mise à jour : suppression des fichiers logs et travail.
Effacement du contenu du dossier: D:/1spatial/aOpServeur_archive_2023_11_17_15_48/logs
Effacement du contenu du dossier: D:/1spatial/aOpServeur_archive_2023_11_17_15_48/server/apache-tomcat-9/logs
Effacement du contenu du dossier: D:/1spatial/aOpServeur_archive_2023_11_17_15_48/server/apache-tomcat-9/work
Effacement du contenu du dossier: D:/1spatial/aOpServeur_archive_2023_11_17_15_48/server/database/logs
Mise à jour : suppression des fichiers obsolètes.
Effacement du contenu du dossier: web
Effacement du contenu du dossier: Ressources_Installation
Effacement du contenu du dossier: modules\foncier\reports\ADS\fiche_dossier
Effacement du contenu du dossier: modules\foncier\reports\fiche_parcelle
Effacement du contenu du dossier: modules\foncier\reports\releve
Effacement du contenu du dossier: modules\foncier\reports\ru
Mise à jour : installation des nouveaux fichiers.

Quitter

© 2024, 1Spatial.

Page 7 sur 19



Une fois cela fait, vous pouvez redémarrer les deux services.

Exemple de log :

```
10:20:49 : - - - - -
10:20:49 : Début de la migration d'arcOpole PRO Serveur (module foncier) 139_a_139.4 vers 139.5.
10:20:49 : - - - - -
10:21:02 : Vérification de la présence des fichiers du patch.
10:21:02 : Vérification de la version d'arcOpole PRO Serveur désignée.
10:21:02 : --> Le dossier désigné D:/lspatial/aOpServeur contient une version d'arcOpole PRO Serveur correcte pour la migration.
10:21:02 : Vérification qu'il n'y a que le module 'Foncier' d'installé.
10:21:02 : --> Le module foncier est présent sans autre module.
10:21:02 : Récupération du nom de service MongoDB dans les fichiers de configuration.
10:21:02 : Test de l'état du service MongoDB : aOpServerDatabase
10:21:02 : --> Le service aOpServerDatabase est arrêté.
10:21:02 : Récupération du nom de service arcOpole PRO Serveur dans les fichiers de configuration.
10:21:02 : Test de l'état du service arcOpole PRO Serveur : arcOpolePROServer
10:21:02 : --> Le service arcOpolePROServer est arrêté.
10:21:02 : Vérification de l'espace libre sur D:/lspatial/aOpServeur.
10:21:03 : --> L'espace libre sur le disque est suffisant.
10:21:03 : La vérification des prérequis pour la migration est terminée.
          Vous pouvez débiter la migration.
10:21:03 : - - - - -
10:26:18 : Archivage de la configuration actuelle dans le dossier :
D:/lspatial/aOpServeur_archive_2024_06_20_10_26
10:27:48 : Mise à jour d'arcOpole PRO serveur en version 139.5.
10:27:48 : Mise à jour : suppression des fichiers logs et travail.
10:27:48 : Effacement du contenu du dossier: D:/lspatial/aOpServeur\logs
10:27:48 : Effacement du contenu du dossier: D:/lspatial/aOpServeur\server\apache-tomcat-9\logs
10:27:48 : Effacement du contenu du dossier: D:/lspatial/aOpServeur\server\apache-tomcat-9\work
10:27:48 : Effacement du contenu du dossier: D:/lspatial/aOpServeur\server\database\logs
10:27:48 : Mise à jour : suppression des fichiers obsolètes.
10:27:48 : Effacement du contenu du dossier: web
10:27:49 : Effacement du contenu du dossier: Ressources_Installation
10:27:49 : Effacement du contenu du dossier: modules\foncier\reports\ADS\fiche_dossier
10:27:49 : Effacement du contenu du dossier: modules\foncier\reports\fiche_parcelle
10:27:49 : Effacement du contenu du dossier: modules\foncier\reports\releve
```


10:27:49 : Effacement du contenu du dossier: modules\foncier\reports\ru

10:27:49 : Mise à jour : installation des nouveaux fichiers.

10:28:08 : Mise à jour du fichier: foncier.properties.

10:28:08 : - - - - -

10:28:08 : La mise à jour a été effectuée correctement.

Vous pouvez redémarrer dans cet ordre les services:

-> MongoDB: aOpServerDatabase

-> arcOpolePRO Serveur: arcOpolePROServer

3 MESSAGES D'ERREURS POSSIBLES

Vous trouverez ci-dessous, les principaux messages d'erreurs et leurs causes possibles.

3.1 VERIFICATION DE LA PRESENCE DES FICHIERS DU PATCH

--> Le patch n'est pas complet.

Les fichiers suivants manquent dans la distribution du patch : 'maj_aops_foncier.zip,
'AOP-Serveur-Foncier Guide Migration.pdf'

- Le patch n'est pas complet, dézipper à nouveau le fichier zip d'origine.

3.2 VERIFICATION DE LA VERSION D'ARCOPOLE PRO SERVEUR DESIGNEE

--> Le dossier désigné D:\1Spatial\OpServeur ne contient pas arcOpole PRO Serveur version 139 à 139.4.

→ Le dossier désigné D:\1Spatial\OpServeur ne contient pas de version d'arcOpole PRO Serveur.

- Le dossier indiqué ne contient pas une des versions arcOpole PRO Serveur : 139, 139.1, 139.2, 139.3 ou 139.4 ou ne contient pas le logiciel arcOpole PRO Serveur.

Par défaut, arcOpole PRO Serveur est installé dans le dossier « D:\1Spatial\OpServeur ».

3.3 VERIFICATION QU'IL N'Y A QUE LE MODULE 'FONCIER' D'INSTALLE

--> Le module foncier n'est pas présent.

--> D'autres modules sont présents en plus du module foncier.

--> Ce script de migration ne prend pas en charge ce cas.

- L'outil n'est prévu que pour migrer arcOpole PRO Serveur module Foncier et uniquement le module foncier. S'il y a un autre module, l'outil s'arrête.

3.4 VERIFICATION QUE LE FICHIER IMC.JSON EST PRESENT DANS LA CONFIGURATION

--> Vérification du fichier imc.json

--> Le fichier imc.json n'a pas été trouvé dans la configuration.

- Le fichier imc.json doit être présent dans D:\1Spatial\OpServeur\config\foncier\imc.json

3.5 VERIFICATION QUE LE PARAMETRE 'AOPCADASTREBASEURL' EST BIEN RENSEIGNE

--> Le paramètre 'OpCadastrebaseUrl' n'est pas défini dans le fichier imc.json

--> Le paramètre 'oOpCadastrbaseUrl' dans le fichier D:\1Spatial\AOpServeur\config\foncier\imc.json est mal renseigné.

--> Syntaxe : [https://<nom de serveur \(FQDN\)>/arcopolepro/rest/module/cadastre](https://<nom de serveur (FQDN)>/arcopolepro/rest/module/cadastre).

- Le paramètre aOPCadastrbaseUrl doit être défini dans le fichier de configuration imc.json et bien renseigné avec l'url (FQDN) du serveur comme suit : [https://<nom de serveur \(FQDN\)>/arcopolepro/rest/module/cadastre](https://<nom de serveur (FQDN)>/arcopolepro/rest/module/cadastre).

3.6 TEST DE L'ETAT DU SERVICE MONGODB : AOPSERVERDATABASE

--> Le service aOpServerDatabase n'existe pas.

--> Le service aOpServerDatabase n'est pas arrêté.

- Le nom du service qui est proposé pour l'arrêt est récupéré dans le fichier « <REPAOPS>\server\database\server\service_mongo.bat » qui a normalement permis de l'installer.
Vérifier que ce nom correspond au service effectivement installé, le cas échéant le corriger dans le fichier « .bat ».

3.7 TEST DE L'ETAT DU SERVICE ARCOPOLE PRO SERVEUR : ARCOPOLEPROSERVER

--> Le service arcOpolePROServer n'existe pas.

--> Le service arcOpolePROServer n'est pas arrêté.

- Le nom du service qui est proposé pour l'arrêt est récupéré dans le fichier « <REPAOPS>\server\apache-tomcat-9\bin\AopServerInstall.bat » qui a normalement permis de l'installer.
Vérifier que ce nom correspond au service effectivement installé, le cas échéant le corriger dans le fichier « .bat ».

3.8 MISE A JOUR : INSTALLATION DES NOUVEAUX FICHIERS

--> Erreur lors de l'installation de la nouvelle version.

Vérifier dans le log, qui a été généré, l'erreur qui a été indiquée.

- Si vous avez ce message, c'est que la mise à jour a échoué ;
- Si vous avez en plus le message « La version d'origine d'arcOpole Serveur a été modifiée », vous devez la restaurer à partir de la sauvegarde.

Vous devez restaurer la version d'arcOpole PRO Serveur à partir de l'archive qui a été faite.

Ensuite, corriger le(s) problème(s) indiqué dans le log, avant de pouvoir relancer une migration.

! Pour la restauration :

- Supprimer le contenu du répertoire <REPAOPS> ;
- Copier/coller le contenu du dossier d'archive dans le répertoire <REPAOPS>.

3.9 MISE A JOUR DU FICHIER FONCIER.PROPERTIES

--> Erreur lors de la mise à jour du fichier :

--> D:/1Spatial/aOpServeur/config/foncier/foncier.properties.

Si vous avez ce message, c'est que la mise à jour du fichier **foncier.properties** a échoué.

- ▶ Vérifier que le chemin indiqué est correct ;
- ▶ Vérifier que le fichier **foncier.properties** existe bien, dans le chemin indiqué ;
- ▶ Vérifier que le fichier **foncier.properties** n'est pas en lecture seule ou verrouillé par un autre produit.

Vous devez restaurer la version précédente d'arcOpole PRO Serveur à partir de l'archive qui a été faite.

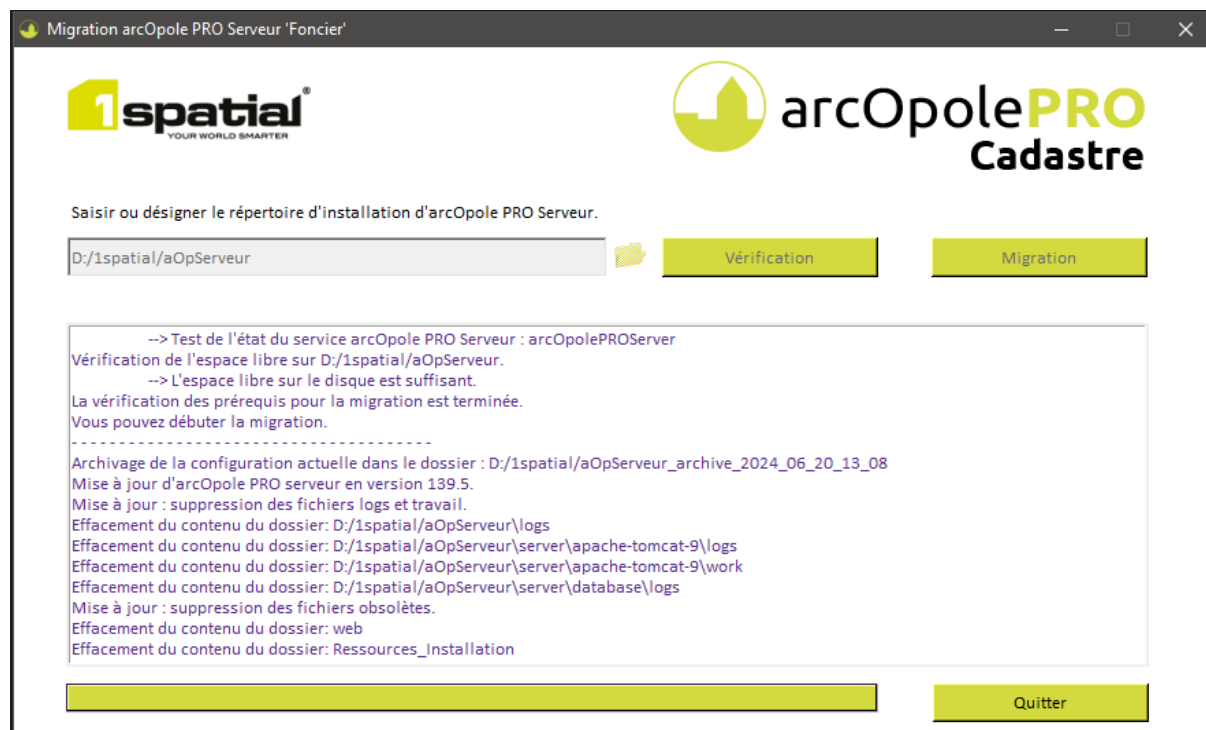
Ensuite, corriger les problèmes indiqués dans le log, avant de pouvoir relancer une migration.

! Pour la restauration :

- Supprimer le contenu du répertoire <REPAOPS> ;
- Copier/coller le contenu du dossier d'archive dans le répertoire <REPAOPS>.

3.10 BLOCAGE A L'ETAPE SUPPRESSION DES FICHIERS OBSOLETES

Dans de rares cas, Windows bloque le processus d'effacement des fichiers sans remonter d'erreurs, se qui se traduit par un blocage à l'étape « **Mise à jour : suppression des fichiers obsolètes** ». :



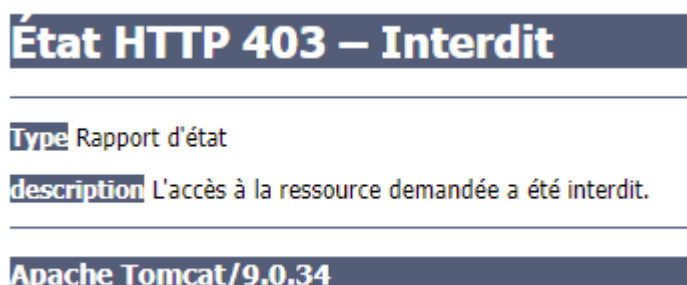
La fenêtre reste à cette étape pendant de longues minutes.

Au-delà de 10 minutes c'est qu'il y a blocage. Dans ce cas, voici une solution de contournement :

- ▶ Tuer la fenêtre de l'application de migration ;
- ▶ Vérifier que le répertoire D:\1Spatial\OpSrvr a bien été archivé ;
- ▶ Supprimer le contenu des répertoires :
 - D:\1Spatial\OpSrvr\ressources_Installation :
 - D:\1Spatial\OpSrvr\web.
- ▶ Relancer l'application de migration.

3.11 PROBLEMES EVENTUELS SUITE A L'ACTIVATION DU MODE SECURISE AJP

3.11.1 État http 403 – Interdit



Ce cas peut arriver lors de la mise en place du mode de sécurité entre TOMCAT/APACHE, lorsque que le mot clé « secret » partagé entre les deux n'est pas bon.

- ▶ **CAS 1 :** Le mot clé indiqué est bien différent entre TOMCAT et APACHE :

aOpSrvr\server\apache-tomcat-9\conf\server.xml	Apache24\conf\extra\httpd-ssl.conf
<pre><Connector port="8029" protocol="AJP/1.3" URIEncoding="UTF-8" executor="tomcatThreadPool" keepAliveTimeout="20000" secretRequired="false" secret="AOPS-KeySecure" /></pre>	<pre>ProxyPass /arcopolepro ajp://localhost:8039/arcopolepro ttl=20 retry=0 nocanon secret=AOPS-Key</pre>

Solution : mettre le même mot clé de sécurité des deux côtés.

- ▶ **CAS 2 :** Version d'Apache trop ancienne pour le support des mots clés de sécurités. Si votre version d'Apache est inférieure à la version 2.4.42, les mots clés de sécurités ne sont pas supportés.
 - (Recommandé) Mettre à jour votre Apache en version 2.4.42 ou supérieure ;

- Si vous ne pouvez pas mettre à jour votre version d'Apache, dans ce cas supprimer l'attribut « **secret** » dans votre fichier « server.xml » et mettre « **secretRequired** » à « **false** ».

! Si l'attribut « **secret** » est présent, la valeur de l'attribut « **secretRequired** » (true, false) n'est plus prise en compte en Tomcat 9. L'attribut « **secretRequired** » est resté pour la compatibilité avec Tomcat 8. Vous aurez donc ceci dans le fichier :

```
<Connector port="8029"
    protocol="AJP/1.3"
    URIEncoding="UTF-8"
    executor="tomcatThreadPool"
    keepAliveTimeout="20000"
    secretRequired="false"
/>
```

3.11.2 Connexion impossible : aucune page ne s'affiche

Ouvrir le fichier log « **arcopoleproserver-stderr.YYYY-MM-DD.log** ».

Si vous avez ce message :

```
20-Jun-2024 14:20:08.499 SEVERE [main]
org.apache.catalina.util.LifecycleBase.handleSubClassException Echec de démarrage du composant
[Connector[AJP/1.3-8039]]
```

Avec un peu plus bas :

```
Caused by: java.lang.IllegalArgumentException: Le connecteur AJP est configuré avec
secretRequired="true" mais l'attribut secret est soit null soit "", cette combinaison n'est pas valide.
```

Ce message indique que dans le fichier « **server.xml** », l'attribut « **secret** » n'a pas été trouvé.

Cas possibles pour obtenir le message d'erreur évoqué	
« secret » absent	ancien attribut « secure »
<pre><Connector port="8029" protocol="AJP/1.3" URIEncoding="UTF-8" executor="tomcatThreadPool" keepAliveTimeout="20000" secretRequired="true" /></pre>	<pre><Connector port="8029" protocol="AJP/1.3" URIEncoding="UTF-8" executor="tomcatThreadPool" keepAliveTimeout="20000" secretRequired="true" secure=" AOPS-KeySecure" /></pre>

Pour résoudre le problème :

- Si vous voulez utiliser le mode de sécurité renforcé APACHE/TOMCAT, mettre l'attribut « secret » avec sa valeur, ou remplacer le nom de l'attribut « secure » par secret :

```
<Connector port="8029"
  protocol="AJP/1.3"
  URIEncoding="UTF-8"
  executor="tomcatThreadPool"
  keepAliveTimeout="20000"
  secretRequired="true"
  secret=" AOPS-KeySecure"
  address="0.0.0.0"
/>
```

- Sinon, mettre secretRequired="false" :

« secret » absent	ancien attribut « secure »
<pre><Connector port="8029" protocol="AJP/1.3" URIEncoding="UTF-8" executor="tomcatThreadPool" keepAliveTimeout="20000" secretRequired="false" address="0.0.0.0" /></pre>	<pre><Connector port="8029" protocol="AJP/1.3" URIEncoding="UTF-8" executor="tomcatThreadPool" keepAliveTimeout="20000" secretRequired="false" secure=" AOPS-KeySecure" address="0.0.0.0" /></pre>

3.11.3 Connexion bloquée si serveur Apache installé sur un autre serveur que arcOpole PRO Serveur ou le serveur possède plusieurs interfaces réseau.

Si votre serveur Apache est situé sur un autre serveur que le serveur arcOpole PRO Serveur, la connexion peut être bloquée dans certaine configuration lors de l'activation du protocole sécurisé de l'AJP.

Dans ce cas, il faut ajouter la ligne suivante dans la configuration de l'AJP dans le fichier « server.xml » :

```
address="0.0.0.0"
```

Ce paramètre supplémentaire permet au serveur Tomcat d'écouter sur toutes les interfaces réseau du serveur Tomcat, avec le protocole IPv4.

Pour les explications détaillées de l'usage de ce paramètre ainsi que des autres paramètres de configuration du serveur Tomcat, vous reporter à la documentation officielle de Tomcat :
<https://tomcat.apache.org/tomcat-9.0-doc/index.html>

Ce qui donne :

```
<Connector port="8029"
  protocol="AJP/1.3"
  URIEncoding="UTF-8"
  executor="tomcatThreadPool"
  keepAliveTimeout="20000"
  secretRequired="true"
  secret=" AOPS-KeySecure"
  address="0.0.0.0"
 />
```

4 (OPTIONNEL) MISE A JOUR DE TOMCAT ET DE JAVA

La distribution d'arcOpole PRO Serveur est livrée avec les dernières versions de Tomcat 9 et OpenJDK17 à sa date de sortie, à savoir :

- ▶ Tomcat 9.0.85
- ▶ OpenJDK 17.0.7

Cette mise à jour est optionnelle pour une installation existante, même si nous la recommandons.

Elle n'est pas automatisée, il faudra suivre les instructions que vous trouverez ci-après dans ce chapitre.

Sur le même site où vous avez téléchargé cet outil de migration, télécharger également l'ISO d'arcOpolePRO Serveur.

- ▶ Créer un dossier `C:\temp\139.5` dans lequel vous copierez le dossier « aOpServeur » de l'ISO `AOPSERVEUR_139.5.iso` ;
- ▶ Si vos services Windows d'arcOpole PRO Serveur sont démarrés, les arrêter.
 - arcOpole PRO Serveur (arcOpolePROServer)
 - arcOpole PRO Serveur Database (aOpServerDatabase)

! si vous avez un message d'erreur pour l'arrêt du service « arcOpole PRO Serveur Database », ne pas en tenir compte.
- ▶ Sauvegarder le dossier :
`D:\ISpatial\AOpServeur\server`
en
`D:\ISpatial\AOpServeur\server_archive_mig_tomcat.`
- ▶ Supprimer les dossiers :
`D:\ISpatial\AOpServeur\server\apache-tomcat-9`
`D:\ISpatial\AOpServeur\server\jdk-17`
- ▶ Copier respectivement à la place les dossiers :
`C:\temp\139.5\AOpServeur\server\apache-tomcat-9`
`C:\temp\139.5\AOpServeur\server\jdk-17`
- ▶ Écraser le fichier
`D:\ISpatial\AOpServeur\server\apache-tomcat-9\conf\server.xml`
par le fichier :
`D:\ISpatial\AOpServeur\server_archive_mig_tomcat\apache-tomcat-9\conf\server.xml`
- ▶ Éditer le fichier `D:\ISpatial\AOpServeur\server\apache-tomcat-9\bin\AOpServerInstall.bat`
- ▶ Pour les trois valeurs suivantes, si elles sont différentes :

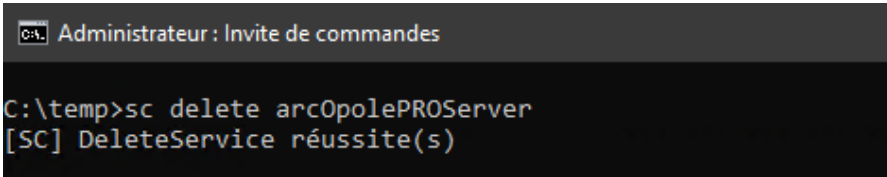
```
set SERVICE_NAME=arcOpolePROServer  
set DISPLAYNAME=arcOpole PRO Serveur
```

```
set CONTEXT=%CONTEXT_HOME%\arcopolepro.xml
```


Mettre à la place celles issues du fichier :

```
D:\1Spatial\OpServeur\server_archive_mig_tomcat\apache-tomcat-9\bin\OpServerInstall.bat
```

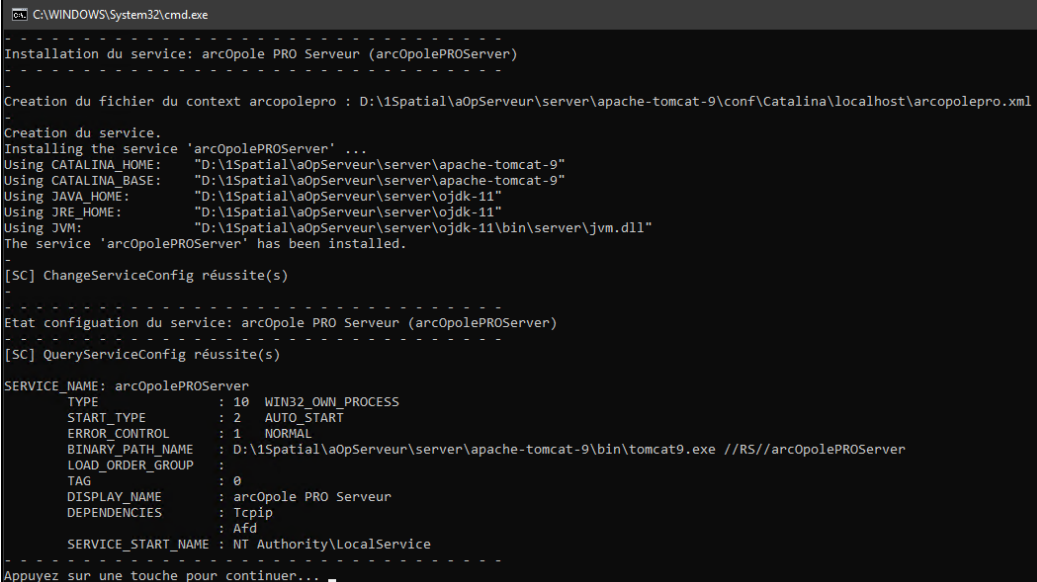
- Enregistrer.
- Supprimer le service arcOpole PRO Serveur.
- Ouvrir une fenêtre de commandes en mode Administrateur.
- Saisir et valider : `sc delete arcOpolePROServer`



! Si votre nom de service n'était pas le nom par défaut (valeur de : `set SERVICE_NAME=arcOpolePROServer`, du fichier `OpServerInstall.bat`), mettre votre nom de service à la place.

- Pour installer le service, il faut exécuter, en tant qu'administrateur (clic droit sur le fichier, puis  **Exécuter en tant qu'administrateur**), le fichier :

« D:\1Spatial\OpServeur\server\apache-tomcat-9\bin\OpServerInstall.bat »



```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
-
Installation du service: arcOpole PRO Serveur (arcOpolePROServer)
-
-
Creation du fichier du context arcopolepro : D:\1Spatial\OpServeur\server\apache-tomcat-9\conf\Catalina\localhost\arcopolepro.xml
-
Creation du service.
Installing the service 'arcOpolePROServer' ...
Using CATALINA_HOME: "D:\1Spatial\OpServeur\server\apache-tomcat-9"
Using CATALINA_BASE: "D:\1Spatial\OpServeur\server\apache-tomcat-9"
Using JAVA_HOME: "D:\1Spatial\OpServeur\server\jdk-11"
Using JRE_HOME: "D:\1Spatial\OpServeur\server\jdk-11"
Using JVM: "D:\1Spatial\OpServeur\server\jdk-11\bin\server\jvm.dll"
The service 'arcOpolePROServer' has been installed.
-
[SC] ChangeServiceConfig réussite(s)
-
Etat configuration du service: arcOpole PRO Serveur (arcOpolePROServer)
-
[SC] QueryServiceConfig réussite(s)
-
SERVICE_NAME: arcOpolePROServer
        TYPE               : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        START_TYPE          : 2   AUTO_START
        ERROR_CONTROL       : 1   NORMAL
        BINARY_PATH_NAME    : D:\1Spatial\OpServeur\server\apache-tomcat-9\bin\tomcat9.exe //RS//arcOpolePROServer
        LOAD_ORDER_GROUP    :
        TAG                 : 0
        DISPLAY_NAME        : arcOpole PRO Serveur
        DEPENDENCIES        : Tcpip
                           : Afd
        SERVICE_START_NAME  : NT Authority\LocalService
-
Appuyez sur une touche pour continuer... █
```

Une fois le service créé, appuyer sur une touche pour terminer l'installation du service.

Ne pas démarrer le service à ce stade.

- ▶ Si vous aviez ajouté vos propres certificats dans le magasin **cacerts** de JAVA, les remettre dans le nouveau fichier **cacerts** livré avec la version 17.0.7 ;
- ! Si votre seule mise à jour du magasin **cacerts** concernait le certificat pour l'accès à la BAN, ce n'est pas la peine de l'ajouter, l'autorité certifiante est déjà incluse dans le **cacerts** fourni en version 17.0.7. (à la date de publication de cette notice).
- ▶ Démarrage des services arcOpole PRO Serveur. Vous pouvez redémarrer dans l'ordre suivant les services Windows :
 - arcOpole PRO Serveur Database (aOpServerDatabase);
 - arcOpole PRO Serveur (arcOpolePROServer).
- ▶ Une fois que vous avez validé, que tout fonctionne correctement, vous pourrez supprimer le dossier D:\1Spatial\aOpServeur\server_archive_mig_tomcat.
- ! **En cas de problème majeur, vous avez la possibilité de restaurer la version sauvegardée :**
 - Arrêter le service « arcOpole PRO Serveur » ;
 - Arrêter le service « arcOpole PRO Serveur Database » ;
 - Supprimer le contenu du répertoire D:\1Spatial\aOpServeur\server ;
 - Copier/coller le contenu du dossier d'archive D:\1Spatial\aOpServeur\server_archive_mig_tomcat dans le dossier D:\1Spatial\aOpServeur ;
 - Supprimer le service « arcOpolePROServer » ;
 - Récréer le service « arcOpolePROServer » ;
 - Pour ses deux étapes, rejouer les étapes (8) et (9).
 - Redémarrer le service « arcOpole PRO Serveur Database » ;
 - Redémarrer le service « arcOpole PRO Serveur ».