



arcOpole PRO Serveur

Guide de Migration

Version 139.6

22/07/2024

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	INTRODUCTION	4
2	MIGRATION 139.5 VERS 139.6	5
3	MIGRATION 139.4 VERS 139.5	6
4	MIGRATION 139.3 VERS 139.4	7
5	MIGRATION 139.2 VERS 139.3	8
6	MIGRATION 139.1 VERS 139.2	9
7	MIGRATION 139 VERS 139.1	10
8	MIGRATION 138.x VERS 139.....	11
8.1	Préparation de la migration.....	11
8.2	Mise à jour du serveur d'application	11
8.3	Mise à jour de Tomcat et OpenJDK.....	11
8.4	Mise à jour de la base de données MongoDB.....	13
8.5	Migration des modules métiers.....	15
8.6	Démarrage du serveur arcOpole PRO serveur	15
8.7	Restauration de la version sauvegardée en cas de problème	16

1 INTRODUCTION

Vous trouverez dans cette fiche une méthodologie pour une mise à jour de arcOpole PRO Serveur.

Cette méthodologie ne présente pas tous les cas, mais part d'une configuration standard, correspondant à l'installation de base du produit, donc d'un exemple de procédure pour migrer un arcOpole PRO Serveur installé sur « D:\1Spatial\aoPServeur ».

Si vous avez réalisé une personnalisation avancée du produit, nos experts du service clients sont là pour répondre à vos besoins. Pour toute information, n'hésitez pas à contacter notre service commercial.

Pour une migration, vous pouvez garder votre dossier d'installation initial.

2 MIGRATION 139.5 VERS 139.6

- ▶ Arrêter les services Windows :
 - 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 l'installation existante :
 - Copier le dossier **D:\1Spatial\OpServeur** dans le dossier **D:\1Spatial** ;
 - Renommer la copie en « **aOpServeur_archive_<version courante>** » (p.e. **D:\1Spatial\OpServeur_archive_139.5**).
- ▶ Créer un dossier **C:\temp\<version>** dans lequel vous copierez le dossier « **aOpServeur** » de l'ISO de la nouvelle version (p.e. **AOPSERVEUR_139.6.iso** qui donne **C:\temp\139.5\OpServeur**).
- ▶ Mise à jour du serveur d'application :
 - Effacer le contenu des dossiers :
D:\1Spatial\OpServeur\logs
D:\1Spatial\OpServeur\server\apache-tomcat-9\logs
D:\1Spatial\OpServeur\server\apache-tomcat-9\work
 - Supprimer les dossiers :
D:\1Spatial\OpServeur\Ressources_installation
D:\1Spatial\OpServeur\web
 - Copier respectivement à la place les dossiers :
C:\temp\<version>\OpServeur\ressources_installation
C:\temp\<version>\OpServeur\web

3 MIGRATION 139.4 VERS 139.5

- ▶ Arrêter les services Windows :
 - 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 l'installation existante :
 - Copier le dossier **D:\1Spatial\OpServeur** dans le dossier **D:\1Spatial** ;
 - Renommer la copie en « **aOpServeur_archive_<version courante>** » (p.e. **D:\1Spatial\OpServeur_archive_139.4**).
- ▶ Créer un dossier **C:\temp\<version>** dans lequel vous copierez le dossier « **aOpServeur** » de l'ISO de la nouvelle version (p.e. **AOPSERVEUR_139.5.iso** qui donne **C:\temp\139.5\OpServeur**).
- ▶ Mise à jour du serveur d'application :
 - Effacer le contenu des dossiers :
D:\1Spatial\OpServeur\logs
D:\1Spatial\OpServeur\server\apache-tomcat-9\logs
D:\1Spatial\OpServeur\server\apache-tomcat-9\work
 - Supprimer les dossiers :
D:\1Spatial\OpServeur\Ressources_installation
D:\1Spatial\OpServeur\web
 - Copier respectivement à la place les dossiers :
C:\temp\<version>\OpServeur\ressources_installation
C:\temp\<version>\OpServeur\web

4 MIGRATION 139.3 VERS 139.4

- ▶ Arrêter les services Windows :
 - 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 l'installation existante :
 - Copier le dossier **D:\1Spatial\aOpServeur** dans le dossier **D:\1Spatial** ;
 - Renommer la copie en « **aOpServeur_archive_<version courante>** » (p.e. **D:\1Spatial\aOpServeur_archive_139.3**).
- ▶ Créer un dossier **C:\temp\<version>** dans lequel vous copierez le dossier « **aOpServeur** » de l'ISO de la nouvelle version (p.e. **AOPSERVEUR_139.4.iso** qui donne **C:\temp\139.4\aOpServeur**).
- ▶ Mise à jour du serveur d'application :
 - Effacer le contenu des dossiers :
D:\1Spatial\aOpServeur\logs
D:\1Spatial\aOpServeur\server\apache-tomcat-9\logs
D:\1Spatial\aOpServeur\server\apache-tomcat-9\work
 - Supprimer les dossiers :
D:\1Spatial\aOpServeur\Ressources_installation
D:\1Spatial\aOpServeur\web
 - Copier respectivement à la place les dossiers :
C:\temp\<version>\aOpServeur\ressources_installation
C:\temp\<version>\aOpServeur\web

5 MIGRATION 139.2 VERS 139.3

- ▶ Arrêter les services Windows :
 - 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 l'installation existante :
 - Copier le dossier **D:\1Spatial\aOpServeur** dans le dossier **D:\1Spatial** ;
 - Renommer la copie en « **aOpServeur_archive_<version courante>** » (p.e. **D:\1Spatial\aOpServeur_archive_139.2**).
- ▶ Créer un dossier **C:\temp\<version>** dans lequel vous copierez le dossier « **aOpServeur** » de l'ISO de la nouvelle version (p.e. **AOPSERVEUR_139.3.iso** qui donne **C:\temp\139.3\aOpServeur**).
- ▶ Mise à jour du serveur d'application :
 - Effacer le contenu des dossiers :
D:\1Spatial\aOpServeur\logs
D:\1Spatial\aOpServeur\server\apache-tomcat-9\logs
D:\1Spatial\aOpServeur\server\apache-tomcat-9\work
 - Supprimer les dossiers :
D:\1Spatial\aOpServeur\Ressources_installation
D:\1Spatial\aOpServeur\web
 - Copier respectivement à la place les dossiers :
C:\temp\<version>\aOpServeur\ressources_installation
C:\temp\<version>\aOpServeur\web

6 MIGRATION 139.1 VERS 139.2

- ▶ Arrêter les services Windows :
 - 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 l'installation existante :
 - Copier le dossier **D:\1Spatial\OpServeur** dans le dossier **D:\1Spatial** ;
 - Renommer la copie en « **aOpServeur_archive_<version courante>** » (p.e. **D:\1Spatial\OpServeur_archive_139.1**).
- ▶ Créer un dossier **C:\temp\<version>** dans lequel vous copierez le dossier « **aOpServeur** » de l'ISO de la nouvelle version (p.e. **AOPSERVEUR_139.2.iso** qui donne **C:\temp\139.2\OpServeur**).
- ▶ Mise à jour du serveur d'application :
 - Effacer le contenu des dossiers :
D:\1Spatial\OpServeur\logs
D:\1Spatial\OpServeur\server\apache-tomcat-9\logs
D:\1Spatial\OpServeur\server\apache-tomcat-9\work
 - Supprimer les dossiers :
D:\1Spatial\OpServeur\Ressources_installation
D:\1Spatial\OpServeur\web
 - Copier respectivement à la place les dossiers :
C:\temp\<version>\OpServeur\ressources_installation
C:\temp\<version>\OpServeur\web

7 MIGRATION 139 VERS 139.1

- ▶ Arrêter les services Windows :
 - 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 l'installation existante :
 - Copier le dossier **D:\1Spatial\aOpServeur** dans le dossier **D:\1Spatial** ;
 - Renommer la copie en « **aOpServeur_archive_<version courante>** » (p.e. **D:\1Spatial\aOpServeur_archive_139**).
- ▶ Créer un dossier **C:\temp\<version>** dans lequel vous copierez le dossier « **aOpServeur** » de l'ISO de la nouvelle version (p.e. **AOPSERVEUR_139.1.iso** qui donne **C:\temp\139.1\aOpServeur**).
- ▶ Mise à jour du serveur d'application :
 - Effacer le contenu des dossiers :
D:\1Spatial\aOpServeur\logs
D:\1Spatial\aOpServeur\server\apache-tomcat-9\logs
D:\1Spatial\aOpServeur\server\apache-tomcat-9\work
 - Supprimer les dossiers :
D:\1Spatial\aOpServeur\Ressources_installation
D:\1Spatial\aOpServeur\web
 - Copier respectivement à la place les dossiers :
C:\temp\<version>\aOpServeur\ressources_installation
C:\temp\<version>\aOpServeur\web

8 MIGRATION 138.X VERS 139

8.1 PRÉPARATION DE LA MIGRATION

1. Arrêter les services Windows :
 - 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.
2. Sauvegarder l'installation existante :
 - Copier le dossier **D:\1Spatial\aOpServeur** dans le dossier **D:\1Spatial** ;
 - Renommer la copie en « **aOpServeur_archive_<version courante>** » (p.e. **D:\1Spatial\aOpServeur_archive_138.x**).
3. Créer un dossier **C:\temp\<version>** dans lequel vous copierez le dossier « **aOpServeur** » de l'ISO de la nouvelle version (p.e. **AOPSERVEUR_139.iso** qui donne **C:\temp\139\aOpServeur**).

8.2 MISE À JOUR DU SERVEUR D'APPLICATION

- Effacer le contenu du dossier :
 - **D:\1Spatial\aOpServeur\logs**
- Supprimer les dossiers :
 - **D:\1Spatial\aOpServeur\Ressources_installation**
 - **D:\1Spatial\aOpServeur\web**
- Copier respectivement à la place les dossiers :
 - **C:\temp\<version>\aOpServeur\ressources_installation**
 - **C:\temp\<version>\aOpServeur\web**

8.3 MISE À JOUR DE TOMCAT ET OPENJDK

Le passage en version arcOpole PRO Serveur 139 nécessite la mise à jour du serveur Apache Tomcat en version 9.0.85 et de l'environnement OpenJDK en version 17.0.7.

Pour ces mises à jour, effectuez les actions suivantes :

- Supprimer les dossiers :
D:\1Spatial\aOpServeur\server\apache-tomcat-9
D:\1Spatial\aOpServeur\server\ojdk-11
- Copier respectivement à la place les dossiers :
C:\temp\<version>\aOpServeur\server\apache-tomcat-9

C:\temp\<version>\aOpServeur\server\ojdk-17

- Remplacer le fichier :

D:\1Spatial\OpServeur\server\apache-tomcat-9\conf\server.xml

par le fichier :

D:\1Spatial\OpServeur_archive_138.x\server\apache-tomcat-9\conf\server.xml

- Éditer le fichier D:\1Spatial\OpServeur\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 :

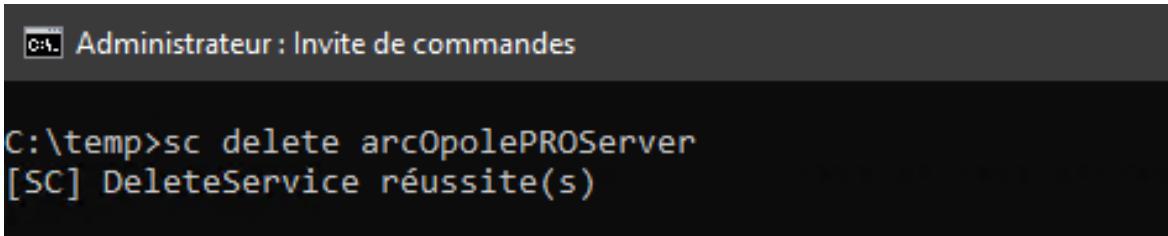
D:\1Spatial\OpServeur_archive_138.x\server\apache-tomcat-9\bin\aoPServerInstall.bat

Enregistrer.

- Supprimer le service arcOpole PRO Serveur :

Ouvrir une fenêtre de commandes en mode Administrateur.

Saisir et valider : **sc delete arcOpolePROServer**



```
C:\temp>sc delete arcOpolePROServer
[SC] DeleteService réussite(s)
```

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

- Installer le service arcOpole PRO Serveur :

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\aoPServerInstall.bat »

```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe

Installation du service: arcOpole PRO Serveur (arcOpolePROServer)
-----
Creation du fichier du context arcopolepro : D:\1Spatial\aoPServeur\server\apache-tomcat-9\conf\Catalina\localhost\arcopolepro.xml
-----
Creation du service.
Installing the service 'arcOpolePROServer' ...
Using CATALINA_HOME: "D:\1Spatial\aoPServeur\server\apache-tomcat-9"
Using CATALINA_BASE: "D:\1Spatial\aoPServeur\server\apache-tomcat-9"
Using JAVA_HOME: "D:\1Spatial\aoPServeur\server\ojdk-11"
Using JRE_HOME: "D:\1Spatial\aoPServeur\server\ojdk-11"
Using JVM: "D:\1Spatial\aoPServeur\server\ojdk-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\aoPServeur\server\apache-tomcat-9\bin\tomcat9.exe //RS//arcOpolePROServer
    LOAD_ORDER_GROUP  :
    TAG               :
    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.

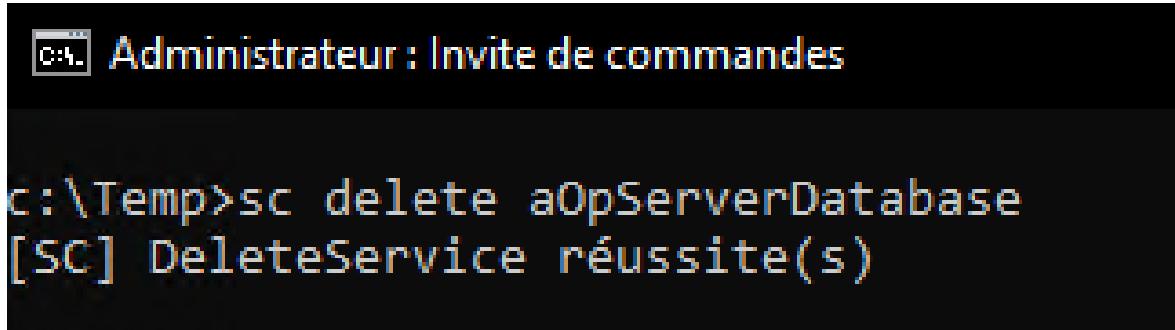
- Si vous aviez mis vos propres certificats dans le magasin cacerts de JAVA, les remettre dans le nouveau fichier cacerts livré avec la version 17.0.7.
 - ! Si votre seule mise à jour du magasin cacerts concernait le certificat pour l'accès à la BAN, ce n'est pas la peine de l'ajouter, l'autorité certifiante est déjà incluse dans le cacerts fourni en version 17.0.7. (NB : à la date de publication de cette notice)

8.4 MISE À JOUR DE LA BASE DE DONNÉES MONGODB

Le passage en version aOp Serveur 139 s'accompagne de la mise à jour de la base MongoDB en version 3.6.23.

Afin de réaliser cette mise à jour, vous devez effectuer les actions suivantes :

- Supprimer le dossier :
D:\1Spatial\aoPServeur\server\database
- Copier à la place le dossier :
C:\temp\<version>\aoPServeur\server\database
- Supprimer le service arcOpole PRO Serveur Database :
Ouvrir une fenêtre de commandes en mode Administrateur.
Saisir et valider : **sc delete aOpServerDatabase**



- Vérifier le port utilisé par la base MongoDB. Par défaut base MongoDB utilise le port 27018. Vous pouvez trouver le port utilisé dans l'ancienne version en consultant le fichier « D:\1Spatial\arcOpole\archive_138.x\server\database\server\service_mongo.bat ».

Le port est indiqué à la ligne : set PORT=27018.

Si la valeur est différente de 27018, vous devez mettre cette valeur dans le fichier « D:\1Spatial\arcOpole\server\database\server\service_mongo.bat » à la place de 27018.

- Exécuter en mode administrateur le fichier D:\1Spatial\arcOpole\server\database\server\service_mongo.bat :

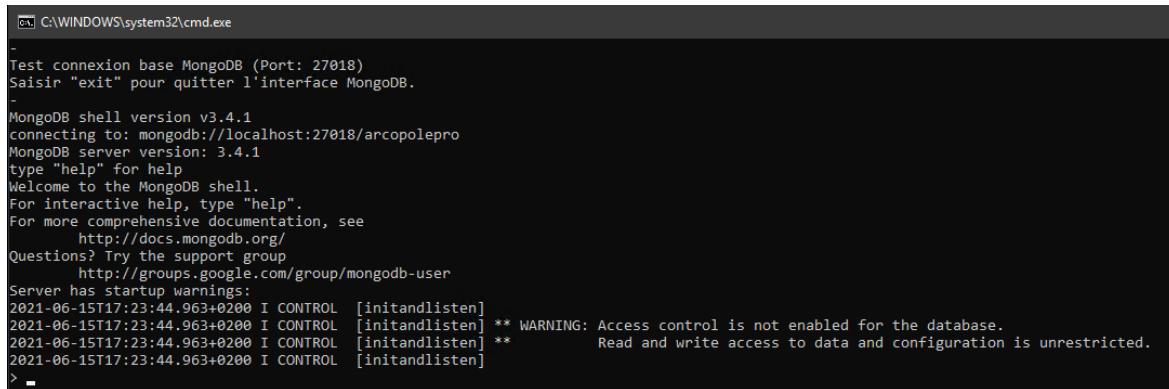
```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
Installation du service: arcOpole PRO Serveur Database (aOpServerDatabase) sur le port: 27018
:
Suppression des fichiers dans le dossier "logs".
Creation du fichier de configuration.
:
Mise a jour du fichier: D:\1Spatial\arcOpole\config\application.properties
:
    1 fichier(s) copié(s).
:
Creation du service.
D:\1Spatial\arcOpole\server\database\server>D:\1Spatial\arcOpole\server\database\server\bin\mongod.exe -f "D:\1Spatial\arcOpole\server\database\server\server.cfg"
--install --serviceName aOpServerDatabase --serviceDisplayName "arcOpole PRO Serveur Database" --serviceDescription "MongoDB serveur pour arcOpole PRO Serveur."
[SC] ChangeServiceConfig réussite(s)

SERVICE_NAME: aOpServerDatabase
    TYPE          : 10  WIN32_OWN_PROCESS
    STATE         : 2   START_PENDING
                  : (NOT_STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
    WIN32_EXIT_CODE : 0  (0x0)
    SERVICE_EXIT_CODE : 0  (0x0)
    CHECKPOINT    : 0x1
    WAIT_HINT     : 0x3e8
    PID           : 106372
    FLAGS         :
:
Demarrage du service.

Etat du service: arcOpole PRO Serveur Database (aOpServerDatabase)

SERVICE_NAME: aOpServerDatabase
    TYPE          : 10  WIN32_OWN_PROCESS
    STATE         : 4   RUNNING
                  : (STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, ACCEPTS_PRESHUTDOWN)
    WIN32_EXIT_CODE : 0  (0x0)
    SERVICE_EXIT_CODE : 0  (0x0)
    CHECKPOINT    : 0x0
    WAIT_HINT     : 0x0
:
Appuyez sur une touche pour continuer...
```

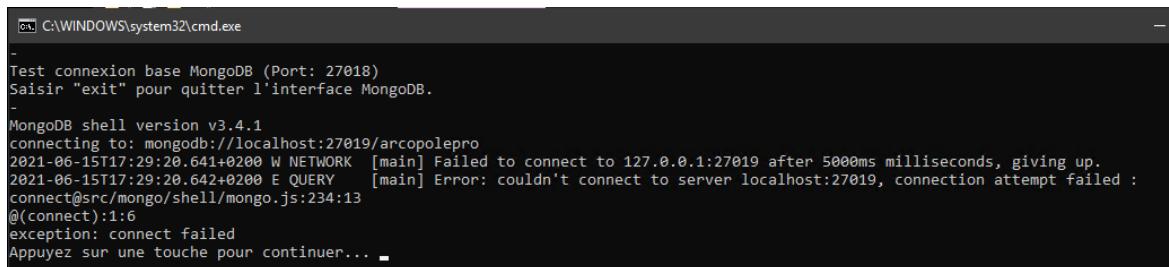
- Pour tester si le service est bien installé, exécuter le fichier
« D:\1Spatial\OpServer\server\database\server\test_service_mongo.bat » :



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
-
Test connexion base MongoDB (Port: 27018)
Saisir "exit" pour quitter l'interface MongoDB.
-
MongoDB shell version v3.4.1
connecting to: mongodb://localhost:27018/arcopolepro
MongoDB server version: 3.4.1
type "help" for help
Welcome to the MongoDB shell.
For interactive help, type "help".
For more comprehensive documentation, see
    http://docs.mongodb.org/
Questions? Try the support group
    http://groups.google.com/group/mongodb-user
Server has startup warnings:
2021-06-15T17:23:44.963+0200 I CONTROL  [initandlisten]
2021-06-15T17:23:44.963+0200 I CONTROL  [initandlisten] ** WARNING: Access control is not enabled for the database.
2021-06-15T17:23:44.963+0200 I CONTROL  [initandlisten] ** Read and write access to data and configuration is unrestricted.
2021-06-15T17:23:44.963+0200 I CONTROL  [initandlisten]
> -
```

Saisir « exit » pour quitter « MongoDB ».

En cas de test échoué, vous aurez un message de ce type :



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
-
Test connexion base MongoDB (Port: 27018)
Saisir "exit" pour quitter l'interface MongoDB.
-
MongoDB shell version v3.4.1
connecting to: mongodb://localhost:27019/arcopolepro
2021-06-15T17:29:20.641+0200 W NETWORK  [main] Failed to connect to 127.0.0.1:27019 after 5000ms milliseconds, giving up.
2021-06-15T17:29:20.642+0200 E QUERY    [main] Error: couldn't connect to server localhost:27019, connection attempt failed :
@connect:1:6
exception: connect failed
Appuyez sur une touche pour continuer... -
```

En cas d'erreur à l'installation du service, vous trouverez le log ici :

« D:\1Spatial\OpServer\server\database\logs\mongo.log ».

8.5 MIGRATION DES MODULES MÉTIERS

Suivez les instructions des guides de migrations respectifs des modules métiers que vous avez.

8.6 DÉMARRAGE DU SERVEUR ARCOPOLE PRO SERVEUR

► Une fois que tous les modules métiers sont migrés, vous pouvez démarrer arcOpole PRO Serveur ;

► Vous pouvez redémarrer dans l'ordre suivant les services Windows :

- arcOpole PRO Serveur Database (aOpServerDatabase),
- arcOpole PRO Serveur (arcOpolePROServer).

! Sur les postes clients, après la mise à jour vers la nouvelle version, bien penser à vider le cache du navigateur client pour avoir réellement accès à la nouvelle version.

! **IMPORTANT : En cas de problème majeur, vous avez la possibilité de restaurer la version sauvegardée, comme indiqué au chapitre suivant.**

8.7 RESTAURATION DE LA VERSION SAUVEGARDÉE EN CAS DE PROBLÈME

Pour restaurer la version précédemment sauvegardée :

- ▶ Arrêter le service « arcOpole PRO Serveur » ;
- ▶ Arrêter le service « arcOpole PRO Serveur Database » ;
- ▶ Supprimer le contenu du dossier D:\1Spatial\OpServer ;
- ▶ Copier/coller le contenu du dossier d'archive : **D:\1Spatial\OpServer_archive_13x.x** dans le dossier **D:\1Spatial\OpServer** ;

Supprimer les services « arcOpolePROServer », « arcOpolePROServer » ;

Récréer le service « arcOpolePROServer » ;

! Pour ces deux étapes, rejouer les chapitres 8.3 - Mise à jour de Tomcat et OpenJDK et 8.4 - Mise à jour de la base de données MongoDB.

- ▶ Redémarrer le service « arcOpole PRO Serveur Database » ;
- ▶ Redémarrer le service « arcOpole PRO Serveur ».