



1Water

Guide de migration 4 Version 4.0

13/07/2026

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 © 2026, 1Spatial® by VertiGIS™. Tous droits réservés.

TABLE DES MATIERES

1	INTRODUCTION	4
1.1	Prérequis	4
1.2	Remarques générales	4
1.3	Licence	4
1.4	Vider le cache des browsers	4
2	PASSAGE DE 3.5.2 A 4.0	5
2.1	Modifications d'installation et de mise en œuvre	5
2.2	1Network Manager	5
2.3	Complément pour ArcGIS Pro	6
2.4	1Water Desktop	6
2.5	Changements en bases de données	7
2.6	Modifications d'installation et de mise en œuvre	9
2.7	1Water Mobile	14

1 INTRODUCTION

Ce guide décrit les opérations de migration à effectuer pour mettre à jour une installation vers 1Water 4. Se référer aux guides de migration des versions majeures précédentes si votre version de 1Water est antérieure à la 3.5.2.

1.1 PREREQUIS

En fonction de la version de 1Water, les versions d’ArcGIS Enterprise, d’ArcGIS Utility Network et d’ArcGIS Pro compatibles évoluent. Pour plus de détails, consulter le guide d’installation de la version correspondante de 1Water.

Vous pouvez également consulter les prérequis indiqués par Esri pour la version correspondante d’[ArcGIS Enterprise](#).

1.2 REMARQUES GENERALES

Règles des options de migration :

Obligatoire : L’application de cette modification à votre configuration existante est obligatoire. Si elle n’est pas effectuée telle que précisée, une ou plusieurs fonctionnalités seront inopérantes ou instables.

Recommandé : L’application de cette modification à votre configuration est recommandée. Si elle n’est pas effectuée telle que précisée, une ou plusieurs fonctionnalités ne seront pas optimum.

Optionnel : L’application de cette modification à votre configuration est optionnelle.

1.3 LICENCE

Obligatoire : Lors d’une migration vers une version 3.4 ou antérieure, il faut demander une nouvelle licence.

A partir de la version 3.4, la licence est décorrélée de la version de l’application à laquelle elle s’applique. Elle pourra donc être conservée lors des migrations suivantes tant que sa période et son périmètre restent valides.

1.4 VIDER LE CACHE DES BROWSERS

Obligatoire : Quand on fait une migration vers une nouvelle version, il faut vider le cache de tous le browsers qui utilisent l’application.

2 PASSAGE DE 3.5.2 A 4.0

! Problème connu : Les options de snapping, au niveau des outils de mesure et d'annotation, ne fonctionnent pas dans un environnement s'appuyant sur une base de données Oracle.

2.1 MODIFICATIONS D'INSTALLATION ET DE MISE EN ŒUVRE

La migration s'effectue avec l'outil *gulp* fourni dans le package d'installation « **1biz-setup-4.0** ». Une fois le package d'installation récupéré et extrait dans un répertoire de l'ordinateur serveur cible, exécuter **en tant qu' « Administrateur »** le fichier « **run.as.admin.bat** ». Cette exécution va ouvrir une fenêtre de commande DOS paramétrée pour l'installation de 1Water.

! Pour effectuer la migration, il est nécessaire que le serveur 1BiZ en version 3.5.2 soit installé et opérationnel.

! Avant d'effectuer la migration, il est important de faire une copie de sauvegarde du répertoire d'installation du serveur 1BiZ.

2.1.1 Fichier « installconfig.json »

En partant du fichier « **installconfig.json** » de référence du site, qui a servi à l'installation ou à la migration précédente, mettre à jour le fichier « **config.1water.json** » livré dans le fichier « **1biz-setup-4.0.zip** » et le renommer en « **installconfig.json** ».

2.1.2 Migration

! Les paramètres « **ajp_port** », « **ajp_address** » et « **secret** », du groupe « **tomcat** » dans le fichier « **installconfig.json** » doivent correspondre aux paramètres « **port** », « **address** » et « **secret** » du groupe « **Connector** » dans le fichier « **.\server\apache-tomcat\conf\server.xml** » de votre installation existante.

! Le paramètre « **jvmmx** » du groupe « **tomcat** » dans le fichier « **installconfig.json** » doit correspondre au paramètre « **--JvmMx** » qui est défini dans le fichier « **.\server\apache-tomcat\bin\service.bat** » de votre installation existante.

La procédure de migration effectue automatiquement les opérations suivantes :

- ▶ Arrêt du service Tomcat ;
- ▶ Désinstallation d'Apache Tomcat et de Java;
- ▶ Installation d'une nouvelle version Apache Tomcat (10.1.55) et de Java (21);
- ▶ Installation du nouveau serveur ;
- ▶ Installation des modules ;
- ▶ Migration de la configuration des modules.

Pour réaliser la migration, exécuter la ligne de commande ci-dessous dans la fenêtre DOS :

```
gulp migrationExt
```

2.2 1NETWORK MANAGER

La mise à jour de 1Network Manager est livrée dans le fichier « **1NetworkManager-4.0.zip** ».

La procédure de déploiement est la suivante :

1. Extraire le contenu du fichier zip dans un répertoire temporaire.
2. Renommer le dossier « 1Spatial » existant dans les documents de l'utilisateur courant « *C:\Users\<User>\Documents* ».
3. Copier le dossier « 1Spatial » du répertoire temporaire dans les documents de l'utilisateur courant « *C:\Users\<User>\Documents* ».
4. Copier le fichier « 1unmanager.proConfigX » du répertoire temporaire dans le dossier des extensions de configuration ArcGIS Pro de l'utilisateur courant « *C:\Users\<User>\Documents\ArcGIS\AddIns\ArcGISPro\Configurations* » en remplaçant le fichier existant.
5. Supprimer les fichiers, pas les dossiers, présents dans le répertoire « *C:\Users\<User>\AppData\Local\ESRI\Local Caches* ».
6. Supprimer le contenu du répertoire « *C:\Users\<User>\AppData\Local\ESRI\ArcGISPro\Toolboxes* ».

! Le répertoire « Toolboxes » est un répertoire système caché. Pour y accéder, il faut décocher la case « Masquer les fichiers protégés du système d'exploitation (recommandé) » depuis la boîte de dialogue « Options des dossiers » au niveau de l'onglet « Affichage ».

2.3 COMPLEMENT POUR ARCGIS PRO

Pour mettre à jour le complément pour ArcGIS Pro :

1. Ouvrir un « Explorateur Windows » dans le dossier des extensions ArcGIS Pro de l'utilisateur courant « *C:\Users\<User>\Documents\ArcGIS\AddIns\ArcGISPro* ».
2. Copier le fichier « 1biz-admin.esriAddinX » depuis le répertoire « Utils » du livrable de la version dans ce répertoire.

2.4 1WATER DESKTOP

La mise à jour de 1Water Desktop est livrée dans le fichier « **1water-desktop-4.0.zip** ».

La procédure de déploiement est la suivante :

1. Extraire le contenu du fichier zip dans un répertoire temporaire.
2. Copier le fichier « 1water.proConfigX » du répertoire temporaire dans le dossier des extensions de configuration ArcGIS Pro pour l'utilisateur courant : « *C:\Users\<User>\Documents\ArcGIS\AddIns\ArcGISPro\Configurations* » en remplaçant le fichier existant.
3. Supprimer les fichiers, pas les dossiers, présents dans le répertoire « *C:\Users\<User>\AppData\Local\ESRI\Local Caches* ».
4. Supprimer le contenu du répertoire « *C:\Users\<User>\AppData\Local\ESRI\ArcGISPro\Toolboxes* ».

! Le répertoire « Toolboxes » est un répertoire système caché. Pour y accéder, il faut décocher la case « Masquer les fichiers protégés du système d'exploitation (recommandé) » depuis la boîte de dialogue « Options des dossiers » au niveau de l'onglet « Affichage ».

2.5 CHANGEMENTS EN BASES DE DONNEES

2.5.1 Réseau de distribution « Assainissement »

Obligatoire : Affectation automatique des bornes

L'affectation des bornes (champs « fromdeviceterminal » et « todeviceterminal ») est désormais prise en charge par deux règles attributaires de calcul, l'une sur les appareils et l'autre sur les linéaires, se déclenchant automatiquement.

L'affectation tient compte des règles de topologie du réseau, du sens de saisie des linéaires et des bornes déjà affectées sur l'appareil connecté en extrémité pour proposer une solution valide et si possible unique.

Pour mettre en place ces nouvelles règles, un outil de géotraitement est disponible dans la boîte à outils « 1Water » de la section « Administration » sous le nom « **Règles d'affectation de terminal** ».

Consultez la documentation utilisateur de « 1Network Manager » au niveau du chapitre « **Boîtes à outils – 1Water – Administration – Règles d'affectation de terminal** » pour plus de détails sur cet outil.

- ! L'exécution de cet outil de géotraitement nécessite un accès exclusif au réseau de distribution en entrée.
- ! Ces règles concernent uniquement le modèle de données **avancé** de 1Water.

2.5.2 Réseau de distribution «Eau»

Obligatoire : Affectation automatique des bornes

L'affectation des bornes (champs « fromdeviceterminal » et « todeviceterminal ») est désormais prise en charge par deux règles attributaires de calcul, l'une sur les appareils et l'autre sur les linéaires, se déclenchant automatiquement.

L'affectation tient compte des règles de topologie du réseau, du sens de saisie des linéaires et des bornes déjà affectées sur l'appareil connecté en extrémité pour proposer une solution valide et si possible unique.

Pour mettre en place ces nouvelles règles, un outil de géotraitement est disponible dans la boîte à outils « 1Water » de la section « Administration » sous le nom « **Règles d'affectation de terminal** ».

Consultez la documentation utilisateur de « 1Network Manager » au niveau du chapitre « **Boîtes à outils – 1Water – Administration – Règles d'affectation de terminal** » pour plus de détails sur cet outil.

- ! L'exécution de cet outil de géotraitement nécessite un accès exclusif au réseau de distribution en entrée.
- ! Ces règles concernent uniquement le modèle de données **avancé** de 1Water.

2.5.3 Modèle de données d'exploitation

Obligatoire : Mises à jour du modèle de données d'exploitation

Les mises à jour du modèle de données d'exploitation en version 4.0 sont réalisées avec le géotraitement « **Migration - version 4.0 – Exploitation** ».

Renseigner les paramètres suivants :

- ▶ la connexion au schéma d'exploitation ;
- ▶ le fichier Excel pour les domaines : « Mes Documents/1Spatial/Samples/Model/<local>/1W_DOMAIN_EXPLOITATION.xlsx » ;
- ▶ la langue.

Consultez la documentation utilisateur de « 1Network Manager » au niveau du chapitre « **Boîtes à outils – 1Water – Migration** » pour plus de détail sur l'outil.

Ce géotraitement réalise les opérations suivantes :

- ▶ Mise à jour du domaine « 1W_ITV_SCORE_RULE ».
- ▶ Suppression de la valeur par défaut pour le champ « Prestataire » de « itv_program ».
- ▶ Propagation des champs « Etat » et « Nature » dans les tables « int_operation », « int_opitem » et « int_ouvrage » du module « Intervention ». Mise en place d'une règle attributaire de calcul automatique lors de l'insertion d'un nouvel enregistrement dans ces tables. Mise en place d'une règle attributaire de calcul pour propager ces valeurs quand elles sont modifiées.
- ▶ Modification de la définition du champ « Prestataire » dans la table « int_program ».

Obligatoire : Analyse et correction des GlobalID

Dans certain cas, et selon les outils employés, les GlobalID peuvent être enregistrés avec des lettres en majuscule ou en minuscule dans la base de données. Cela pose des problèmes, lors de la synchronisation de replicas par l'application mobile, avec la création de doublons d'enregistrement du fait de la mise en majuscules imposée par la génération de replicas d'Esri.

L'outil de géotraitement « **Migration – GlobalID – Analyse** » permet d'analyser la base pour détecter la présence d'anomalies au niveau des GlobalID. Il prend en paramètre la connexion vers la base de données et fournit une liste d'anomalies à la fin des informations d'analyse.

Deux cas de figure :

- ▶ Aucune anomalie relevée : aucune réparation à effectuer.
- ▶ Des anomalies sont relevées :
 - **Indication de doublon de Global ID** : Ce type d'anomalie nécessite une correction manuelle des doublons. Ce cas de figure ne devrait pas se produire dans la mesure où les versions précédentes de 1Water ne faisaient pas de modification d'enregistrements ; uniquement des créations.
 - **Existence de GlobalID en minuscule** : Ce type d'anomalie se corrige avec l'outil de géotraitement « **Migration – GlobalID – Réparation** ».

La réparation des GlobalID est une **opération lourde** qui nécessite d'importantes manipulations sur la base de données.

! Il est **indispensable** de faire une sauvegarde de la base de données avant de lancer le traitement pour pouvoir la restaurer en cas de problème.

Dans la mesure où Esri interdit la modification des GlobalID, il est nécessaire de recréer les couches. Le processus exporte tous les éléments de configuration de la base de données (classes de relation, attachement, règle attributaire, ...) pour les réappliquer après recréation.

! Cette opération implique la perte de l'historique des couches (Archivage Esri).

La réparation des GlobalID est indispensable seulement pour les plateformes utilisant les applications mobiles.

Consultez la documentation utilisateur de « 1Network Manager » au niveau du chapitre « **Boîtes à outils – 1Water – Migration** » pour plus de détails sur les paramètres de ces outils.

2.5.4 Configuration « Eau »

Pour les installations basées sur un **modèle de données standard** 1Water, une nouvelle trace de connectivité « **1W_CUTOFF_CONNECTIVITY** » permet d'exploiter le module coupure pour récupérer les éléments coupants. Cette trace, sans définition de sous-réseau, s'appuie sur la catégorie « HANDLER » ainsi que sur l'attribut de réseau « Position constatée » pour exclure les éléments manipulables en position cassée ouverte.

Consultez le guide d'installation de 1Water au niveau du chapitre sur les configurations de trace pour son installation.

Consultez le guide administrateur de 1Water, au niveau du chapitre « Configuration des application – Eau potable – Coupure d'eau – Configuration de la trace », pour mettre à jour le paramètre « **tracelolationNames** » avec le nom de la trace à utiliser dans le fichier « **cutoff.json** ».

2.6 MODIFICATIONS D'INSTALLATION ET DE MISE EN ŒUVRE

2.6.1 SOI

! Pour rappel, la version du SOI doit correspondre avec celle d'ArcGIS Server.

2.6.2 Publication des services

Obligatoire : Mise à jour du service de couverture d'écoute

Le service de géotraitement pour le calcul de la couverture d'écoute a été amélioré pour permettre de personnaliser la configuration de trace utilisée pour le traitement. Il faut recréer le service de géotraitement pour bénéficier de cette évolution.

Les étapes sont :

- supprimer le service de géotraitement existant à l'aide de l'interface de Portal for ArcGIS ;
- recréer le service de géotraitement en suivant la documentation « 1Water – Guide Installation » au niveau du chapitre « **Publier les services - Services de géotraitement – Publication du service de couverture d'écoute** ».

Pour mettre en place une configuration de trace spécifique, reportez-vous à la documentation « 1Water – Guide Installation » au niveau du chapitre « **Personnaliser l'environnement – Configurations de trace – Fichier « JSON » - Module « Recherche de fuite** » ».

Obligatoire : Mise à jour du service d'export et de sa configuration

Le service de géotraitement d'export du patrimoine a été entièrement repensé pour permettre un export par zone et fournir plus de possibilités de configuration. Le service de géotraitement doit être recréé et les nouveaux fichiers de définition de format d'export dans le serveur 1BiZ **adaptés à votre modélisation** et publiés.

Les étapes sont :

- ▶ supprimer le service de géotraitement existant à l'aide de l'interface de Portal for ArcGIS ;
- ▶ recréer le service de géotraitement en suivant la documentation « 1Water – Guide Installation » au niveau du chapitre « **Publier les services - Services de géotraitement – Publication des services d'export** » ;
- ▶ mettre à jour chaque fichier de format d'export livré et utilisé, si nécessaire selon votre modèle de données, en suivant la documentation « 1Water – Guide Administration » au niveau du chapitre « **Utilitaires – Export de données – Définition d'un format d'export** » ;
- ▶ mettre en place les configurations de format standard fournies avec l'application en suivant la documentation « 1Water – Guide Installation » au niveau du chapitre « **Configurer le serveur 1BiZ – Configurer les exports** » ;
- ▶ mettre à jour les fichiers de configuration définissant les différents exports possibles ainsi que le nom du service d'export dans la configuration du serveur 1BiZ en suivant la documentation « 1Water – Guide Administration » au niveau des chapitres « **Configuration des applications – Eau potable – Exports de données** » et « **Configuration des applications – Assainissement – Exports de données** ».

2.6.3 Réplica restreint par une zone géographique de type Esri JSON

Si un ou plusieurs réplicas sont définis, dans 1BiZ Admin, avec une restriction par zone géographique de type « Esri JSON », vous **devez modifier la définition de la zone dans la base MongoDB**. Cette modification obligatoire est liée au passage à Java 21 dans cette version.

Deux symptômes sont caractéristiques de ce problème :

- ▶ Au démarrage du serveur 1BiZ, les applications « Eau » et « Assainissement » ne sont pas accessibles et le message suivant est indiqué dans le fichier « `.\server\apache-tomcat\logs\spring-boot-logger.log` ».

```
Caused by: java.lang.RuntimeException: EsriGeometryReadConverter.convert(): MongoDB read problem: cannot convert ESRI
Geometry stored in MongoDB into a java OGCGeometry object. See detailed message: Cannot invoke "String.length()" because
"content" is null
    at
    com.onespatial.onebizserver.core.mongodb.converters.EsriGeometryReadConverter.convert(EsriGeometryReadConverter.java:
    30)
    at
    com.onespatial.onebizserver.core.mongodb.converters.EsriGeometryReadConverter.convert(EsriGeometryReadConverter.java:
    13)
```

- ▶ Au niveau de l'application 1BiZ Admin, les réplicas « Eau » et « Assainissement » ne sont pas accessibles et l'erreur suivante est indiquée.

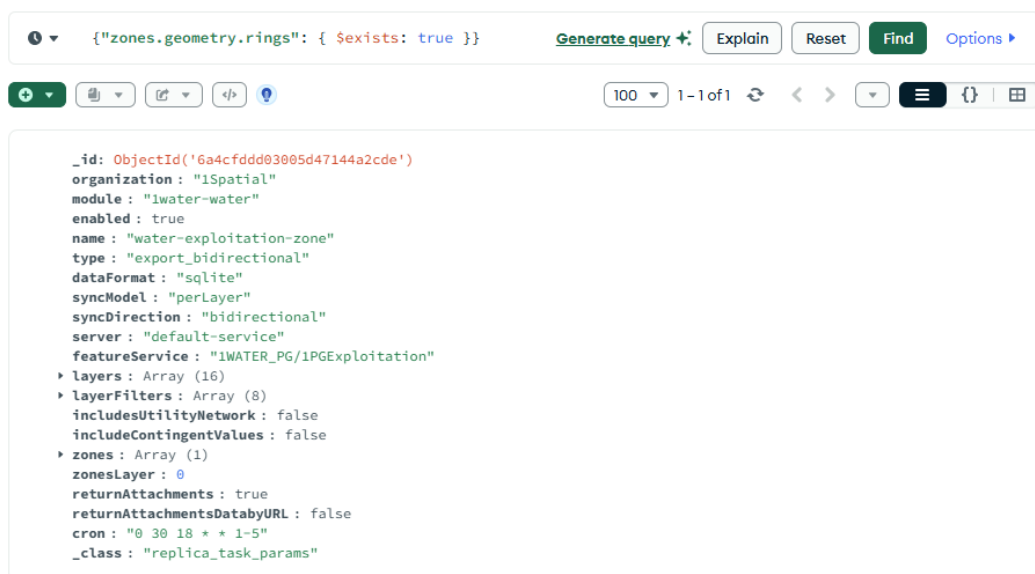
Une erreur s'est produite !
Http failure response for https://1bz-d-
1wage115.1spatial.fr:3443/onebiz-server/admin/replicas?
organization=1Spatial&module=1water-sanitation: 500 OK

! Pour réaliser les modifications suivantes, il est nécessaire d'installer « MongoDB Compass » pour accéder à la base MongoDB et « Notepad++ » avec l'extension « JSON Viewer ».

Obligatoire : Correction des réplicas associés à une zone géographique de type « Esri JSON »

Identifier les réplicas concernés :

- Ouvrir votre base MongoDB avec « MongoDB Compass ».
- Afficher le contenu de la collection « **ow_configuration - replica_tasks** ».
- Rechercher tous les réplicas avec une balise « **zones** » contenant un élément « **geometry** » puis « **rings** » en parcourant la liste ou avec la requête « `{"zones.geometry.rings": { $exists: true }}` » et en lançant la commande « **Find** ».



! Les étapes suivantes sont à réaliser pour chaque réplica trouvé par la recherche.

Sauvegarder la zone géographique de restriction (facultatif) :

Cette étape est facultative et permet de récupérer la définition de la zone géographique de restriction du réplica si vous n'avez pas conservé le fichier « Esri JSON » d'origine.

Pour récupérer la zone géographique de restriction d'un réplica :

- Editer l'enregistrement du réplica avec le bouton « Copy to clipboard » .

```
{ "zones.geometry.rings": { $exists: true } }
```

Generate query Explain Reset Find Options

100 1 - 1 of 1 Copy to clipboard

```
{
  "_id": ObjectId('6a4cfddd03005d47144a2cde'),
  "organization": "ISpatial",
  "module": "Iwater-water",
  "enabled": true,
  "name": "water-exploitation-zone",
  "type": "export_bidirectional",
  "dataFormat": "sqlite",
  "syncModel": "perLayer",
  "syncDirection": "bidirectional",
  "server": "default-service",
  "featureService": "IWATER_PG/1PGExploitation",
  "layers": Array (16),
  "layerFilters": Array (8),
  "includesUtilityNetwork": false,
  "includeContingentValues": false,
  "zones": Array (1),
  "zonesLayer": 0,
  "returnAttachments": true,
  "returnAttachmentsDatabyURL": false,
  "cron": "0 30 18 * * 1-5",
  "_class": "replica_task_params"
}
```

- Coller le contenu dans un nouveau document « Notepad++ » au format JSON pour avoir la coloration syntaxique.
- Sélectionner le contenu de la balise « **geometry** » avec les accolades ouvrante « { » et fermante « } » et le copier.

```
"zones" : [
  {
    "geometry" : {
      "hasZ" : true,
      "rings" : [
        [
          [
            297256.933399998,
            6771934.5071,
            0
          ],
          [
            297256.933399998,
            6771934.5071,
            0
          ]
        ]
      ],
      "spatialReference" : {
        "wkid" : 102110,
        "latestWkid" : 2154
      }
    }
  }
]
```

- Coller le contenu sélectionné dans un nouveau document « Notepad++ » au format JSON.
- Compresser le contenu avec le menu « **Module d'extension – JSON Viewer – Compress JSON** » de « Notepad++ ».

```
{ "hasZ": true, "rings": [[ [297256.933399998, 6771934.5071, 0], ... , [297256.933399998, 6771934.5071, 0] ], "spatialReference": { "wkid": 102110, "latestWkid": 2154 } }
```

- Enregistrer le fichier au format JSON (ex : *Replica_<name>_geometry.json*).

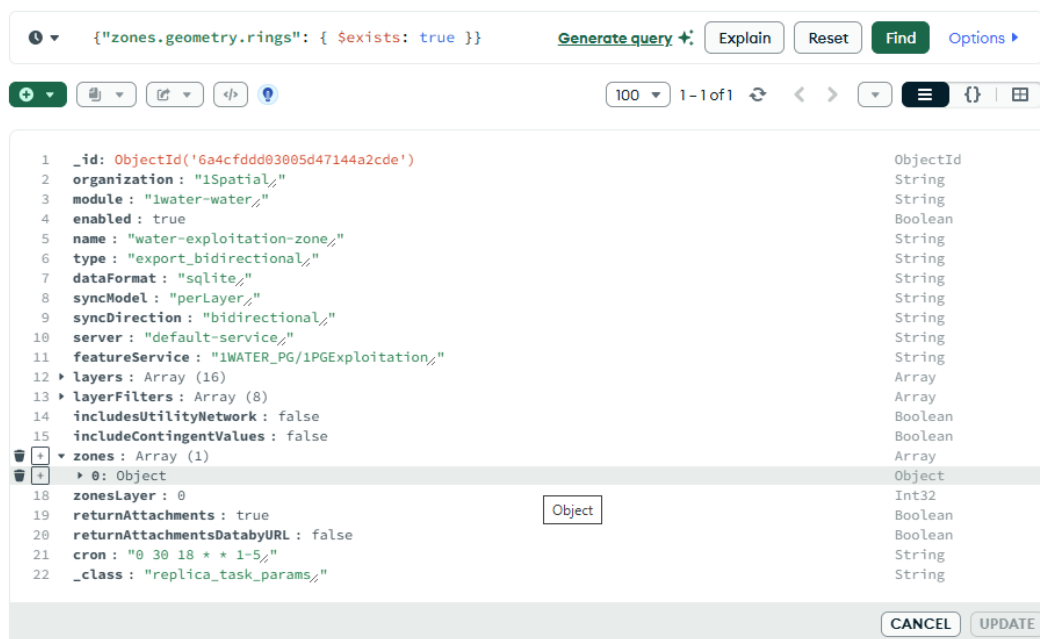
Supprimer la zone du réplica à partir de « MongoDB Compass » :

Pour supprimer l'élément contenu dans la balise « zones » :

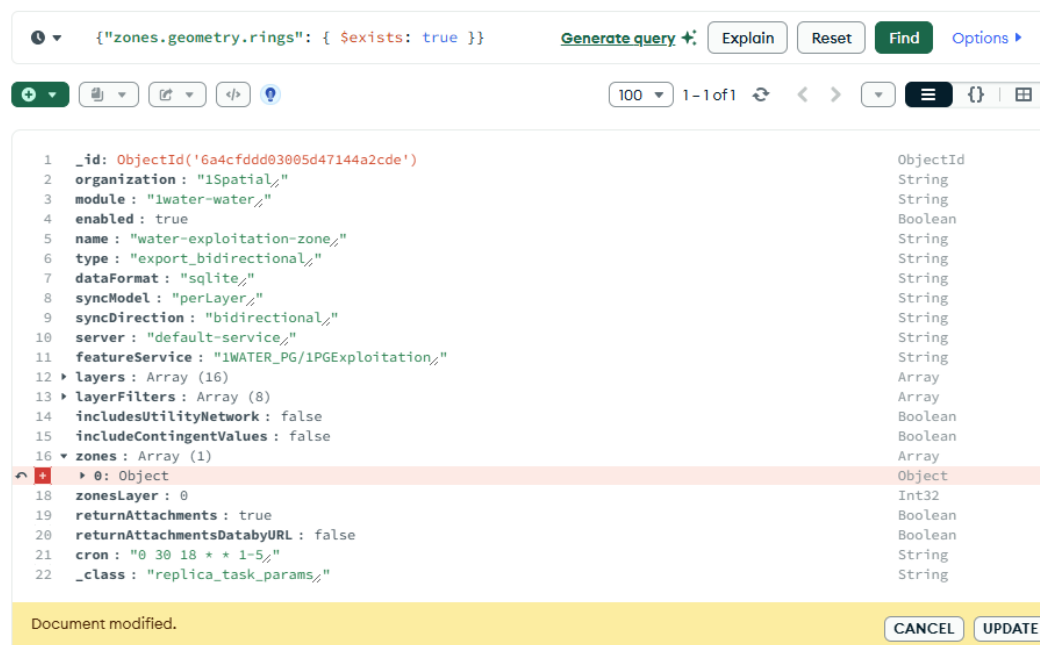
- Positionner le curseur de la souris sur le réplica pour faire apparaître les boutons d'action et cliquer sur le bouton « Edit Document » .



- Le numéro ligne de chaque élément du réplica s'affiche.



- Déplier l'élément « zones » avec le bouton ► pour faire apparaître la ligne « Object » associée.
- Supprimer l'élément « Object » avec  qui s'affiche au survole de la ligne.



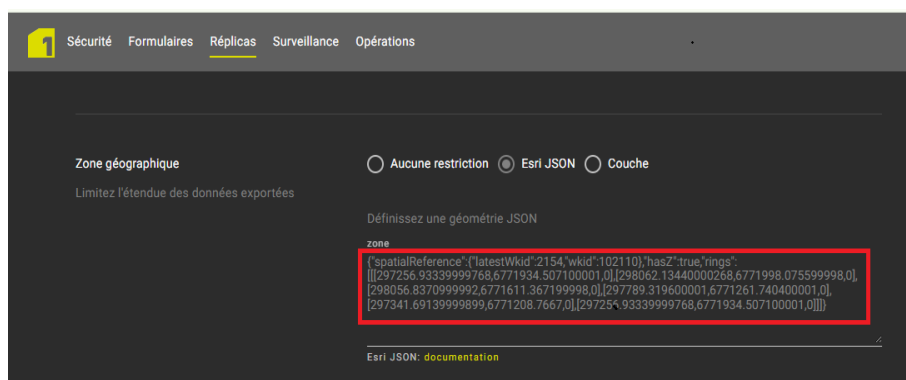
- Valider la suppression avec le bouton « **UPDATE** », en bas de la description du réplica, qui s'active après la suppression de l'élément « **Object** ». L'élément « **zones** » s'affiche avec l'information « **Array (empty)** ».

! Cette dernière étape nécessite d'avoir supprimé toutes les définitions de zone géographique de restriction Esri JSON pour accéder aux réplicas depuis 1BiZ Admin.

Redéfinir la zone géographique de restriction « Esri JSON » d'un réplica :

Depuis 1BiZ Admin, pour chaque réplica dont la zone a été supprimé à l'étape précédente :

- Editer chaque tâche de réplica, cocher le bouton radio « **Esri JSON** » au niveau de la partie « **Zone géographique** ».
- Copier le code JSON de définition de la zone issu du fichier enregistré précédemment (« *Replica_<name>_geometry.json* ») ou de votre fichier d'origine.



The screenshot shows the 'Zone géographique' configuration in the 1BiZ Admin interface. The 'Esri JSON' radio button is selected. A text area contains a JSON definition for a polygon, which is highlighted with a red box. The JSON defines a polygon with five vertices in a specific coordinate system.

```
["spatialReference":{"latestWkid":2154,"wkid":102110},"hasZ":true,"rings":  
[[[297256.93339999768,6771934.507100001,0],[298062.13440000268,6771998.075599998,0],  
[298056.83709999992,6771611.367199998,0],[297789.319600001,6771261.740400001,0],  
[297341.69139999899,6771208.7667,0],[297256.93339999768,6771934.507100001,0]]]]
```

- Mettre à jour le réplica avec le bouton en bas du formulaire de réplica.

2.7 1WATER MOBILE

La mise à jour de 1Water Mobile est livrée dans le fichier « **1water-mobile-4.0.zip** ».

2.7.1 Réplica Exploitation Assainissement

Recommandé : Mettre à jour le réplica exploitation « Assainissement »

L'application 1Water Mobile permet de **réaliser des interventions** avec cette nouvelle version. Pour que le module « Intervention » soit proposé en mobilité, vous devez ajouter les couches suivantes dans le réplica d'exploitation « Assainissement » :

- A-Elément d'opération d'intervention (*)
- A-Opération d'intervention (*)
- A-Ouvrage d'intervention (*)
- A-Programme d'intervention
- A-Programme d'intervention (pt)
- Operateur (**)

(*) Pour les couches non graphiques, il est nécessaire d'ajouter un filtre de couches (objectid > -1) pour récupérer toutes les données de la couche. Si le filtre n'est pas défini, les couches sont vides dans le réplica.

(**) Le filtre sur la couche doit être mis en place si elle est non graphique.

Pour limiter la quantité d'**annotations graphiques (Graffiti)** récupérées dans le réplica, il est préconisé, si ce n'est pas le cas, d'ajouter le filtre « Statut = 1 » sur la couche « Graffiti ».

2.7.2 Réplica Exploitation Eau

Recommandé : Mettre à jour le réplica exploitation « Eau »

Pour limiter la quantité d'**annotations graphiques (Graffiti)** récupérées dans le réplica, il est préconisé, si ce n'est pas le cas, d'ajouter le filtre « Statut = 1 » sur la couche « Graffiti ».

2.7.3 Mise à jour d'une tablette

Copier le fichier « **1Water.apk** », contenu dans le fichier « 1water-mobile-4.0.zip », dans le répertoire « Download » de la tablette et lancer la mise à jour en cliquant dessus.

Démarrer l'application et lancer la commande « Télécharger » sur les deux applications pour récupérer les nouveaux réplicas et les fichiers de configuration à jour.