



1Biz Server Guide Administrateur

Guide Administrateur Version 3.1

06/09/2024

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 MATIERES

- 1 CONFIGURATION GENERALE.....5**
 - 1.1 Licences.....5
 - 1.2 Serveurs5
 - 1.3 Notifications.....8
- 2 CONFIGURATION DES APPLICATIONS11**
 - 2.1 Configuration générale de l’application11

FIGURES

Figure 1 : Configuration des licences des applications.....	5
Figure 2 : Portails utilisés par la solution.....	6
Figure 3 : Serveurs utilisés par la solution.....	6
Figure 4 : Services de geoprocessing.....	7
Figure 5 : Configuration des notifications	10
Figure 6 : Configuration des notifications avec: Office365	10
Figure 7 : Exemple d'association entre une application et un nom du serveur.....	11
Figure 8 : Configuration des informations d'un réseau de distribution.....	11
Figure 9 : Configuration du cadastre	12
Figure 10 : Configuration de l'outil de localisation	12
Figure 11 : Configuration de l'impression	13
Figure 12 : Configuration des couches d'exploitation.....	14
Figure 13 : Configuration des couches de sectorisation	14
Figure 14 : Configuration des rapports	14
Figure 15 : Configuration du service d'impression.....	15

- **arcgis.print.service** : service d'impression préconfiguré ArcGIS Server ;
- **arcgis.print.task** : service d'impression ArcGIS Server personnalisé.

1.2.2 Configuration des informations du réseau

La configuration des informations du réseau est définie dans le fichier « \config\arcgis-connectors.json ».

La partie « portals » permet de déclarer les portails utilisés par la solution :

```
"portals": [
  {
    "name": "default",
    "url": "https://www.1spatial.fr/arcgis",
    "clientId": "1spatial"
  },
  {
    "name": "lighting-portal",
    "url": "https://www.1spatial.fr/arcgis",
    "clientId": "1spatial"
  },
  {
    "name": "lgas-portal",
    "url": "https://www.1spatial.fr/arcgis",
    "clientId": "1spatial"
  }
],
```

Figure 2 : Portails utilisés par la solution

- **name** : Nom du portail ;
- **url** : Url du portail ;
- **clientId** : Numéro associé à l'application dans le portail ArcGIS. Pour obtenir ce numéro, vous devez déclarer le serveur web de l'application, en tant « qu'URI de redirection » dans une application de votre portail.

La partie « servers » permet de déclarer les serveurs utilisés par la solution :

```
"servers": [
  {
    "name": "default",
    "url": "https://www.1spatial.fr/arcgis"
  },
  {
    "name": "default-service",
    "url": "https://www.1spatial.fr/arcgis",
    "authUsername": "1spatial",
    "authPassword": "1spatial"
  },
  {
    "name": "lighting-arcgis",
    "url": "https://www.1spatial.fr/arcgis"
  },
  {
    "name": "lighting-arcgis-service",
    "url": "https://www.1spatial.fr/arcgis",
    "authUsername": "1spatial",
    "authPassword": "1spatial"
  },
  {
    "name": "lgas-arcgis-service",
    "url": "https://www.1spatial.fr/arcgis",
    "authUsername": "1spatial",
    "authPassword": "1spatial"
  }
],
```

Figure 3 : Serveurs utilisés par la solution

- **name** : Nom du serveur ;
- **url** : Url du serveur qui sera utilisée ensuite dans les fichiers json de configuration à partir du nom spécifié ;
- **authUsername** : Nom de l'utilisateur pour se connecter au serveur (facultatif) ;
- **authPassword** : Mot de passe crypté de l'utilisateur pour se connecter au serveur (facultatif) ;
- **proxy** : URL d'accès aux services d'exploitation permettant de transformer les urls, si nécessaire, lors d'utilisation de certains services (exemple : service d'impression).

1.2.3 Configuration des services de geoprocessing

La configuration des services de geoprocessing est définie dans le fichier « `\config\arcgis-geoprocessing-services.json` ». Il permet de déclarer des services de geoprocessing publiés dans le portal et accessibles via le serveur (ex : un service d'impression).

```
{  
  "name": "1Water",  
  "service": "default-service:Utilities/PrintingTools"  
}
```

Figure 4 : Services de geoprocessing

- ▶ **name** : Nom du service ;
- ▶ **service** : url du service dans le serveur.

1.2.4 Configuration des Utility Network

La configuration des Utility Network est définie dans le fichier « `\config\arcgis-utilitynetworks.json` ».

- ▶ **name** : Nom de l'Utility Network ;
- ▶ **service** : url du service contenant l'Utility Network.

1.2.5 Configuration générale

La configuration générale est définie dans le fichier « `\config\onebiz.properties` ».

- ▶ **application.url** : url de base de l'application ;
- ▶ **application.portal** : default ;
- ▶ **application.security.psa.user** : nom de l'utilisateur administrateur du site principal ;
- ▶ **application.security.psa.password** : mot de passe de l'utilisateur administrateur du site principal ;
- ▶ **application.security.token.secret** ;
- ▶ **application.security.token.expires** : durée de validité d'un token en seconde ;
- ▶ **application.security.token.refreshExpires** : durée de validité d'un token de rafraîchissement en seconde ;
- ▶ **application.security.soi.port** : port de communication avec le SOI ;
- ▶ **application.security.soi.ip** ;
- ▶ **application.security.keystore** : chemin d'accès au fichier server-keystore.pfx ;
- ▶ **application.fileserver.directory** : chemin d'accès au répertoire temporaire de stockage ;
- ▶ **application.fileserver.permanentDirectory** : chemin d'accès au répertoire permanent de stockage ;
- ▶ **application.mongodb.configuration.databaseUri** : url d'accès à la base Mongo DB du patrimoine ;
- ▶ **application.mongodb.exploitation.databaseUri** : url d'accès à la base Mongo DB de l'exploitation ;
- ▶ **application.onemodules.packages** : Nom du package contenant les modules (ne pas modifier) ;
- ▶ **application.servercomponents.packages** : Nom du package contenant les composants serveur (ne pas modifier) ;
- ▶ **application.ssl.certificatesDirectory** : chemin d'accès au répertoire des certificats ;
- ▶ **application.connection.retrycount** : Cette clé indique le nombre d'essais que tente le serveur si la connexion a un serveur ArcGis échoue. Le serveur attend une seconde entre chaque tentative. Par défaut la valeur de la clé vaut 5.
- ▶ Un délai d'une seconde est de secondes
- ▶ **application.ssl.validateCertificates** : « true » pour indiquer que les certificats doivent être pris en compte, « false » pour les ignorer.

Les valeurs associées aux ressources « **application.security.psa.user** » et « **application.security.psa.password** » peuvent être conservées en « clair » mais il est préconisé de crypter au moins le mot de passe.

La commande suivante hache un texte via le framework « Spring » qui utilise « BCrypt ».

```
<java_bin_dir>\java -Dcom.1spatial.home=<config_dir> -classpath classes;lib/spring-security-core-5.4.2.jar;lib/spring-jcl-5.3.3.jar  
com.1spatial.arcofilepro.OneWater hash "texte"
```

L'exécution de la commande ci-dessus doit être réalisée dans le répertoire « WEB-INF » de l'application web (ex : « <tomcat_install_dir>\webapps\onewater-server\WEB-INF »).

Le résultat de la commande est le suivant : <texte> : <texte crypté>.

! Le « **texte crypté** » doit être recopié comme valeur de la ressource (« **application.security.psa.user** » ou « **application.security.psa.password** ») préfixé par « {bcrypt} ».

1.3 NOTIFICATIONS

L'envoi des mails peut se faire soit en utilisant un serveur de mail SMTP, soit en utilisant le service de gestion de mail proposé par Mailjet.

L'utilisation de Mailjet nécessite l'ouverture d'un compte Mailjet. Pour plus d'information se référer au site du fournisseur : <https://fr.mailjet.com/>.

La configuration du fournisseur de mails est réalisée dans le fichier de configuration « **notifications.properties** » qui se situe à la racine du répertoire de configuration.

Le fichier est constitué de 4 groupes de propriétés permettant de définir plusieurs clés.

1.3.1 Groupe mail.Commons

- **notifications.mails.type** : permet de choisir le nom du fournisseur de mail parmi trois valeurs :
 - **javamail** : permet de sélectionner l'utilisation d'un serveur de mail SMTP. Avec cette option, la valeur des clés « **notifications.mails.javamail.*** » est utilisée pour configurer l'utilisation du serveur SMTP ;
 - **mailjet** : permet de sélectionner l'utilisation du service Mailjet. Avec cette option, la configuration utilise la valeur des clés « **notifications.mails.mailjet.*** » ;
 - **none (ou vide)** : permet d'indiquer qu'aucun fournisseur de mail n'est configuré.
- **notification.mails.defaultfrom** : permet de définir une adresse électronique d'expéditeur par défaut pour les mails envoyés.

1.3.2 Groupe mail.javamail

Cet ensemble de clés est pris en compte uniquement si la valeur de la clé « **notifications.mails.type** » vaut « **javamail** ». Sinon, elles sont ignorées.

- **notifications.mail.javamail.host** : permet de configurer le nom de l'hôte du serveur SMTP à utiliser ;
- **notifications.mail.javamail.port** : permet de configurer le port du serveur SMTP ;

- **notifications.mail.javamail.username** : permet de configurer l'utilisateur pour se connecter au serveur SMTP. Cette clé est obligatoire uniquement si une authentification sur le serveur SMTP est attendue ;
- **notifications.mail.javamail.password** : permet de configurer le mot de passe de l'utilisateur pour se connecter au serveur SMTP. Le mot de passe peut être crypté en utilisant la procédure de cryptage standard du serveur 1BiZ. Cette clé est obligatoire uniquement si une authentification sur le serveur SMTP est attendue ;
- **notifications.mail.javamail.mail_transport_protocol** : seul le protocole SMTP est pris en compte dans cette version. La valeur de cette clé est donc **smtp** ;
- **notifications.mail.javamail.mail_smtp_auth** : permet de déterminer si le serveur SMTP utilise ou non une authentification (clés « notifications.mail.javamail.username » et « notifications.mail.javamail.password »). La valeur attendue est « true » ou « false » ;
- **notifications.mail.javamail.mail_starttls_enable** : indique si https est utilisé par le serveur SMTP. La valeur attendue est « true » ou « false » ;
- **notifications.mail.javamail.mail_debug** : permet de faire fonctionner « javamail » en mode « debug ». Elle doit valoir « false » en exploitation.

1.3.3 Groupe mails.mailjet

Cet ensemble de clés est pris en compte uniquement si la valeur de la clé « **notifications.mails.type** » vaut « **mailjet** ». Sinon, elles sont ignorées.

- **notifications.mails.mailjet.apikey_public** : valeur de la clé publique de gestion des mails fournie lors de l'abonnement au service « Mailjet » ;
- **notifications.mails.mailjet.apikeyprivate** : valeur de la clé privée de gestion des mails fournie lors de l'abonnement au service « Mailjet ». **Cette clé ne doit jamais être divulguée à l'extérieur du serveur.**

1.3.4 Groupe SMS Common

- **notifications.sms.type** : permet de choisir le nom du fournisseur de SMS parmi deux valeurs :
 - **none (ou vide)** : permet d'indiquer qu'aucun fournisseur de sms n'est configuré.
- **notification.sms.defaultfrom** : permet de définir un nom d'expéditeur des SMS par défaut quand celui-ci n'est pas fourni.



Actuellement, il n'est pas possible d'envoyer des sms.

Néanmoins il est vivement conseillé de laisser ces 2 clés dans le fichier « notifications.properties » avec les valeurs suivantes :

notifications.sms.type=none
notification.sms.defaultfrom=1Water

1.3.5 Modèle de fichier « notifications.properties »

```
#MAILS
## Commons
notifications.mails.type=javaMail ou mailjet ou none
notifications.mails.defaultfrom=<adresse mail from>

## JavaMail
notifications.mails.javamail.host=<host serveur SMTP>
notifications.mails.javamail.port=<port serveur SMTP>
notifications.mails.javamail.username=<utilisateur serveur SMTP>
notifications.mails.javamail.password=<mot de passe serveur SMTP>
notifications.mails.javamail.mail_transport_protocol=smtp
notifications.mails.javamail.mail_smtp_auth=false
notifications.mails.javamail.mail_smtp_starttls_enable=true
notifications.mails.javamail.mail_debug=false

#SMS
## Commons
notifications.sms.type=none
notifications.sms.defaultfrom=1Water
```

Figure 5 : Configuration des notifications

1.3.6 Exemple « notifications.properties » avec Office365

```
#MAILS
## Commons
notifications.mails.type=Javamail
notifications.mails.defaultfrom=contact@[redacted].fr
## JavaMail
notifications.mails.javamail.host=smtp.office365.com
notifications.mails.javamail.port=587
notifications.mails.javamail.username=contact@[redacted].fr
notifications.mails.javamail.password=[redacted]
notifications.mails.javamail.mail_transport_protocol=smtp
notifications.mails.javamail.mail_smtp_auth=true
notifications.mails.javamail.mail_smtp_starttls_enable=true
notifications.mails.javamail.mail_debug=false
#SMS
## Commons
notifications.sms.type=none
notifications.sms.defaultfrom=
```

Figure 6 : Configuration des notifications avec: Office365

2 CONFIGURATION DES APPLICATIONS

Le serveur 1Biz permet l'hébergement des plusieurs applications. Les applications sont regroupées par métier et chacune d'elles peut contenir un ensemble de modules.

Par exemple, le métier 1Water comprend les applications « water » et « sanitation ». L'application « water » contient, par exemple, les modules « Coupure », « Recherche de fuites », « Mise à jour »...

1Biz Server permet que chaque application puisse être définie sur un serveur différent. L'association entre l'application et le nom du serveur sur lequel elle est implémentée est décrite dans le fichier « `\config\onebizserver.properties` ». Ce fichier comprend une clé par application dont la valeur est le nom d'un serveur décrit dans le fichier de configuration « `\config\arcgis-connectors.json` ». Le nom de la clé est constitué ainsi : <nom du métier>.<nom de l'application>.

```
lwater.sanitation.server=default-service
lwater.water.server=default-service
llighting.lighting.server=llighting-arcgis-service
lgas.gas.server=lgas-arcgis-service
```

Figure 7 : Exemple d'association entre une application et un nom du serveur

2.1 CONFIGURATION GENERALE DE L'APPLICATION

Par ailleurs, chaque application dispose, au minimum, d'un fichier de configuration. Il est situé dans le répertoire « `\config\<métier>\<application>` » et il porte le nom « `config.json` ».

Ce fichier, au format JSON, contient la configuration générale de l'application et est constitué de plusieurs sections.

2.1.1 Réseau

La configuration des informations du réseau de l'application est définie dans le groupe « `networkInfos` ».

```
"networkInfos": [
  {
    "label": "Réseau d'eau",
    "name": "water",
    "webmap": "de50121f503143d69e2a10206ad779f4",
    "networkService": "default:/1WATER_ORCL/1SOrc1Water",
    "exploitationService": "default:/1WATER_ORCL/1SOrc1Exploitation",
    "sectorizationService": "default:/1WATER_ORCL/1SOrc1Sectorisation",
    "domainNetworkNames": [
      "RES_EAU"
    ]
  }
],
```

Figure 8 : Configuration des informations d'un réseau de distribution

- ▶ **name** : Nom du réseau ;
- ▶ **label** : libellé qui s'affiche dans l'IHM ;
- ▶ **webmap** : identifiant de la carte ;
- ▶ **networkService** : URL d'accès aux services Utility Network ou/et aux couches métiers non modifiables dans le serveur ;
- ▶ **exploitationService** : URL d'accès aux services d'exploitation ;
- ▶ **sectorizationService** : URL d'accès aux services de sectorisation ;

► **domainNetworkNames** : liste des domaines du réseau.

2.1.2 Cadastre

La configuration des options du cadastre pour toutes les applications métiers est définie dans le groupe « **cadastre** ».

```
"cadastre": {  
  "canLocate": false  
}
```

Figure 9 : Configuration du cadastre

► **canLocate** : option d'activation de la fonctionnalité de localisation cadastrale.

! Cette fonctionnalité n'est pas exploitée dans cette version, la clé « canLocate » doit rester à false.

2.1.3 Carte - Outil de localisation

La configuration de l'outil de localisation de l'application est définie dans le groupe « **localisation** » de « **map** ».

En plus des données issues de tiers, il est possible de prédéfinir des recherches.

Exemple :

```
"localisation": {  
  "sources": [  
    "BAN",  
    {  
      "featureServiceUrl": "default:/lWATER_ORCL/lSOrcWater",  
      "layerId": 150,  
      "searchFields": [  
        "subnetworkname"  
      ],  
      "displayField": "subnetworkname",  
      "outFields": [  
        "subnetworkname"  
      ],  
      "name": "Etage de pression par nom",  
      "filter": {  
        "where": "tiername=1"  
      }  
    }  
  ],  
  {  
    {  
    {  
  },  
  "minSuggestCharacters": 3,  
  "maxSuggestions": 5  
},
```

Figure 10 : Configuration de l'outil de localisation

► **sources** : Listes des moteurs de recherche disponibles. Les valeurs de la liste peuvent être :

- « BAN » : Base d'adresse Nationale française ;
- « OSM » : Base d'adresse d'OpenStreetMap ;
- « Objet » décrivant les informations pour une recherche au niveau des objets d'une couche.
 - **featureServiceUrl** : Url vers le service de la couche ;
 - **layerId** : Identifiant de la couche (au niveau du service) ;
 - **searchFields** : La liste des noms de champs de la couche à rechercher ;
 - **displayField** : Nom du champ utilisé pour l'affichage des résultats. Par défaut, le « displayField » indiqué au niveau de la couche ;
 - **outFields** : Spécifie les champs retournés avec les résultats de la recherche ;

- **name** : Nom de la recherche proposée à l'utilisateur ;
- **filter** : Filtre à appliquer lors de la recherche (where clause).
- ▶ **minSuggestCharacters** : Le nombre minimum de caractères à encoder avant que la recherche ne soit exécutée ;
- ▶ **maxSuggestions** : Le nombre maximum de valeurs proposées dans la liste.

2.1.4 Carte - Impression

La configuration de l'outil d'impression est définie dans le groupe « **print** » de « **map** ».

```
"map": {  
  "localisation": {  
    "print": {  
      "printServiceUrl": "default:/Utilities/PrintingTools/GPSTools/Export%20Web%20Map%20Task",  
      "title": null,  
      "author": null,  
      "copyright": null,  
      "legendEnabled": true,  
      "scaleEnabled": false,  
      "allowedFormats": ["pdf", "jpg", "png32", "gif"],  
      "allowedLayouts": ["a4-portrait", "a4-landscape", "a3-portrait", "a3-landscape"],  
      "dpi": null,  
      "northArrowEnabled": false  
    }  
  }  
},
```

Figure 11 : Configuration de l'impression

- ▶ **printServiceUrl** : Url vers le service d'impression.
- ▶ **title** : libellé à afficher comme titre par défaut de l'impression. Cette valeur est modifiable par l'utilisateur.
- ▶ **author** : libellé à renseigner comme auteur par défaut de l'impression. Si aucune valeur n'est fournie, le nom de l'utilisateur qui a demandé l'impression est affiché et utilisé dans l'application. Cette valeur est modifiable par l'utilisateur.
- ▶ **copyright** : libellé du copyright par défaut à afficher dans l'impression. Cette valeur est modifiable par l'utilisateur.
- ▶ **legendEnabled** : indique si une légende doit être affichée dans le résultat de l'impression. Cette valeur est modifiable par l'utilisateur.
- ▶ **scaleEnabled** : indique si l'impression se base sur l'échelle courante de la carte (false) ou sur la valeur de l'échelle renseignée dans le champ « échelle » dans l'application (true). Cette valeur est modifiable par l'utilisateur.
- ▶ **allowedFormats** : liste des formats d'impression disponibles.
- ▶ **allowedLayouts** : liste des canevas d'impression disponibles.
- ▶ **dpi** : résolution de la carte imprimée (exprimée en dots per inch). Si aucune valeur n'est fournie, la valeur par défaut (96 dpi) est affichée et utilisée dans l'application. Cette valeur est modifiable par l'utilisateur.
- ▶ **northArrowEnabled** : indique si l'orientation du nord doit être affichée.

2.1.5 Identifiants des couches

La liste des couches utilisées par le module est définie dans le groupe « **layers** ».

Exemples :

```
"layers": {
  "anomalyLayerId": 201,
  "cutoffLayerId": 101,
  "cutoffItemLayerId": 102,
  "cutoffSubscriberLayerId": 100,
  "cutoffNotificationLayerId": 103,
  "leakSearchLayerId": 710,
  "listenerLayerId": 712,
  "listenerCoverageLayerId": 713,
  "leakSearchPointsLayerId": 711,
  "sensorTypeLayerId": 700,
  "sensorLayerId": 702,
  "sensorSupportLayerId": 703,
  "mesureLayerId": 714
},
```

Figure 12 : Configuration des couches d'exploitation

La liste des layers définis dépend de l'application.

La liste des couches de sectorisation représente un ensemble de couches permettant de définir des zones géographiques. Ces couches ne sont pas modifiables dans le server. Par exemple, ces couches sont utilisées dans les notations de l'application « 1water.sanitation ».

```
"sectorizationlayers": {
  "scoreGeoZone": 600,
  "LevelScoreGeoZone": 601
}
```

Figure 13 : Configuration des couches de sectorisation

2.1.6 Rapports

Cette section définit les rapports accessibles pour l'application. Chaque rapport est défini par un nom et par le chemin relatif du répertoire contenant le fichier de rapport Jasper compilé et l'ensemble des ressources nécessaires à l'exécution du rapport.

Exemple :

```
"reports": {
  "equipment": {
    "filepath": "EQPT_EAU"
  },
  "cutoffNotificationPattern": {
    "filepath": "RAPPORT_ARRET/NOTIFICATION_MAIL_STD_PATTERN"
  },
  "cutoffAnnouncement": {
    "filepath": "RAPPORT_ARRET/AVIS_ARRET"
  },
  "cutoff": {
    "filepath": "CUTOFF"
  }
},
```

Figure 14 : Configuration des rapports

2.1.7 Service d'impression

La configuration du service d'impression de l'application est définie dans le groupe « **printService** ».

```
"printService":{  
  "url": "default:/Utilities/PrintingTools/GPServer/Export%20Web%20Map%20Task",  
  "backgroundLayer":{  
    "styleUrl":"https://basemaps.arcgis.com/arcgis/rest/services/World_Basemap_v2/VectorTileServer/resources/styles/root.json",  
    "id": "178d9874f85-layer-1"  
  }  
},
```

Figure 15 : Configuration du service d'impression

- **url** : Url vers le service d'impression ;
- **backgroundLayer**: Informations sur la couche de fond de plan à utiliser lors de l'impression. Seule une couche de tuiles vectorielles peut être renseignées (provenant de ArcGIS Pro) :
 - **styleUrl**: URL absolue vers le style du service de tuiles vectorielles à utiliser ;
 - **Id** : Identifiant de la couche à utiliser.