



## **arcOpole PRO Foncier-GPR**

---

# **Guide Installation Version 3.0**

20/11/2024

---

## 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

<b>1</b>	<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>PRÉREQUIS.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>INSTALLATION MODULE « FONCIER ».....</b>	<b>6</b>
3.1	Mise en place de la configuration.....	6
3.2	Activation du module foncier .....	7
3.3	Paramétrage du module foncier.....	8
3.3.1	Configuration de l'accès à la base de données .....	8
3.3.2	Paramètres selon le SGDB.....	9
3.3.2.1	PostgreSQL .....	9
3.3.2.2	Oracle .....	11
3.3.3	Définition des droits d'accès .....	13
3.3.4	Paramétrage pour le calcul des impacts PLU .....	22
3.3.5	Configuration de l'accès à l'api ads d'arcOpole PRO.....	22
<b>4</b>	<b>ANNEXES .....</b>	<b>23</b>
4.1	Vérification d'accès aux données métier via un navigateur .....	23
4.2	Quelques messages d'erreurs liés au module foncier .....	24
4.2.1	Module non activé .....	24
	Manque le paramètre gdbAdminSchema .....	25
4.2.2	Utilisateur logué n'a pas accès au module « cadastre » .....	25
4.2.3	Problème(s) de configuration de l'accès à la base de données .....	25
4.2.3.1	Chaine JDBC .....	25
4.2.3.2	Utilisateur / Mot de passe .....	26
4.2.3.3	Schéma propriétaire .....	27
4.2.4	Erreurs issues lors d'une fonction de localisation .....	27
	Table « cad_rgpd » absente .....	28

---

# 1 INTRODUCTION

---

Le module foncier permet d'apporter des outils de consultation du cadastre au sein de l'application arcOpole PRO GPR (Localisation, consultation de parcelles, de propriétaires).

Le module Foncier ne fonctionne qu'avec un modèle cadastre au format 1Spatial.

Ce document présente l'installation du module foncier pour GPR dans arcOpole PRO Serveur.

---

## 2 PRÉREQUIS

---

Pour installer le module foncier 3.0, il faut les prérequis suivants :

- ▶ arcOpole PRO Serveur installé et opérationnel ;
- ▶ arcOpole PRO GPR installé et opérationnel ;
- ▶ Une géodatabase entreprise avec un schéma contenant le modèle de données cadastre 1Spatial version **FONCIER 2021(CAD 2021, URBA 2018, ADS 2021)** ou **FONCIER 2022(CAD 2022, URBA 2018, ADS 2022)**.

Convention de nommage dans la suite du document :

- ▶ arcOpole PRO Serveur : « AOPS ».

## 3 INSTALLATION MODULE « FONCIER »

Le module foncier s'installe sur le serveur arcOpole PRO Serveur.

- Pour cette documentation, nous considérons que le répertoire d'installation d'« AOPS » est « **D:\1Spatial\OpServeur** », celui par défaut ;
- Dans la suite du document, tous les répertoires sont référencés par rapport à cette racine d'installation (« **D:\1Spatial\OpServeur** »).

Par convention, ce répertoire est nommé : **<REPAOPS>**.

### 3.1 MISE EN PLACE DE LA CONFIGURATION

Depuis le répertoire : « **D:\1Spatial\OpServeur\Ressources\_Installation\Foncier\OpServeur** », copier les 2 répertoires « **config** », « **modules** » vers le répertoire « **D:\Spatial\OpServeur** ».

Pour le fichier :

« **<REPAOPS>\Ressources\_Installation\Foncier\OpServeur\config\acldatabase.json.exemple** » :

- Si vous n'avez pas d'autres modules métiers, copier le fichier « **acldatabase.json.exemple** » dans le répertoire « **<REPAOPS>\config** » en le nommant « **acldatabase.json** » (donc en écrasant le fichier « **acldatabase.json** » existant) ;
- Si vous avez un autre module métier :
  - Éditer les 2 fichiers :  
« **<REPAOPS>\Ressources\_Installation\Foncier\OpServeur\config\acldatabase.json.exemple** » et « **<REPAOPS>\config\acldatabase.json** ».
  - Ajouter dans le fichier existant « **<REPAOPS>\config\acldatabase.json** », toutes les parties concernant le module Foncier (surlignées en jaune ci-dessous) :

```
[{  
  "name": "1Spatial",  
  "modules": [  
    "foncier"  
  ],  
  "users": [{  
    "name": "TestAOPS",  
    "description": "Compte de validation d'arcOpole PRO Serveur.",  
    "password": "TestAOPS"  
  },  
  {  
    "name": "public",  
    "description": "Utilisateur authentifié portail"  
  }  
}]
```

```
"profiles": [  
  {  
    "name": "gpr",  
    "description": "Accès au module foncier pour arcOpole PRO GPR.",  
    "modules": ["foncier"],  
    "group": "<NOM GROUPE PORTAL FONCIER>",  
    "roles": ["ROLE_FONCIER"],  
    "rules": [{  
      "module": "foncier",  
      "topic": "communes",  
      "scope": "*" ,  
    },  
    {  
      "module": "foncier",  
      "topic": "nominatif",  
      "scope": "*" ,  
    }  
  ]  
},  
  "defaultProfiles": ["gpr"]  
}]
```

## 3.2 ACTIVATION DU MODULE FONCIER

Le module Foncier pour arcOpole PRO GPR fonctionne avec une licence « AP FONCIER – CADASTRE », quelle soit avec ou sans le module « Connecteurs ADS ».

- ▶ Éditer le fichier « \config\modules.json ».
- ▶ Indiquer votre code client et :
  - votre licence « **AP FONCIER – CADASTRE (W)** »,
  - ou
  - votre licence « **AP FONCIER – CADASTRE (W) Module : Connecteurs ADS** ».

```
{  
  "client": "25471003",  
  "licences": [  
    "2-Er45aQY3hGg-2c5+yUdic4g-L1g0onWb1BY"  
  ],  
}
```

Vous ne pouvez avoir qu'une seule licence de type « AP FONCIER-CADASTRE » dans votre fichier de licence. Si vous aviez déjà une licence consultation du cadastre (**AP FONCIER – CADASTRE (W)**) et que vous venez d'acquérir une licence consultation du cadastre avec le module ADS (**AP FONCIER – CADASTRE (W) Module : Connecteurs ADS**), vous devez supprimer la clé **AP FONCIER – CADASTRE (W)** du fichier **modules.json** et mettre, à la place, la nouvelle clé **AP FONCIER – CADASTRE (W) » Module : Connecteurs ADS** qui vous a été fournie.

! Si vous avez plusieurs produits (exemple : Référentiel Voirie, FONCIER), vous devez séparer les licences par des virgules.

**Exemple :** J'ai deux clés de licences (Référentiel Voirie et Foncier avec ADS) :

```
"licences" : [  
    "2-Er45aAB7hGg-2c5+yUdic4g-L1g0onWb1BY",  
    "2-5aQY3hGgZk1-Lee -L1g0 Erb1B4onWYvT-"  
],
```

– Mettre comme valeur « true » pour la balise « active » du module foncier :

```
    "products" : [  
    {  
        "name": "foncier",  
        "active": "true",  
        "options": []  
    },
```

## 3.3 PARAMÉTRAGE DU MODULE FONCIER

### 3.3.1 Configuration de l'accès à la base de données

► Choix du fichier **foncier.properties** selon le SGBD.

Dans le répertoire « <REPAOPS>\config\foncier » vous avez deux fichiers pré-paramétrés selon le type de SGBD. Ils sont suffixés du type de SGBD :

- **foncier.properties.oracle** ;
- **foncier.properties.postgresql**.

Supprimer le suffixe « .<typeSGBD> » selon votre SGBD.

**Exemple :**

*Si vous avez une géodatabase entreprise sous PostgreSQL.*

*Il faut renommer le fichier :*

*<REPAOPS>\config\foncier\foncier.properties.postgresql*

*En*



```
<REPAOPS>\config\foncier\foncier.properties
```

- Editer ensuite le fichier « **<REPAOPS>\config\foncier\foncier.properties** » pour définir l'accès au service de carte et l'accès à la base foncière.

- Paramètres communs :

```
foncier.database.geometry.srid=2154
foncier.database.schema.cadastre=<nom schéma propriétaire cadastre>
foncier.database.schema.plu=<nom schéma propriétaire PLU>
foncier.plu.directory=<Dossier des documents d'urbanisme (PDF)>
foncier.database.gdbAdminSchema=
```

- Renseigner :

- **SRID** : le numéro de SRID de la projection des données du schéma FONCIER 2020 ;
- **<nom schéma propriétaire cadastre>** : Le nom du schéma propriétaire des données cadastre de la base de données ;
- **<nom schéma propriétaire PLU>** : Le nom du schéma propriétaire des données URBA de la base de données. Normalement, le même que celui du cadastre ;
- **<Dossier des documents d'urbanisme (PDF)>** : Dossier contenant les PDF des documents d'urbanisme. Ce dossier est situé sur le serveur arcOpole PRO Serveur.

! Pour les chemins mettre des « \\ ».

- foncier.database.gdbAdminSchema : Laisser vide.

## 3.3.2 Paramètres selon le SGDB

### 3.3.2.1 PostgreSQL

```
foncier.database=postgresql
foncier.database.geometry.mode=st_geometry
foncier.database.driver=org.postgresql.Driver
foncier.database.url=jdbc:postgresql://<serveur BDD>:<port>/<base>
foncier.database.user=<login user cadastre>
foncier.database.password=<mot de passe user cadastre>
foncier.database.initialSize=0
foncier.database.maxTotal=8
foncier.database.validationQuery=select version();
```

Renseigner les paramètres suivants :

- foncier.database.geometry.mode : Indiquer le type de stockage de la géométrie dans la géodatabase entreprise pour le schéma « FONCIER ».  
Pour PostgreSQL : « st\_geometry » ou « pg\_geometry ».

Si vous ne connaissez pas le type de stockage de la géométrie, sous ArcCatalog™ faire propriétés de la classe d'entités « parcelle » :

Nom :

Alias :

Type

Type d'entités enregistrées dans cette classe d'entités :

Propriétés de géométrie

☐ Coordonnées avec valeurs M (données d'itinéraires)

☐ Coordonnées avec valeurs Z (données 3D).

Stockage : haute précision utilisation du type **spatial Geometry** (SRID 2154)

Données stockées en Spatial Geometry  
mettre : pg\_geometry

Nom :

Alias :

Type

Type d'entités enregistrées dans cette classe d'entités :

Propriétés de géométrie

☐ Coordonnées avec valeurs M (données d'itinéraires)

☐ Coordonnées avec valeurs Z (données 3D).

Stockage : haute précision utilisation du type spatial **ST\_Geometry** (SRID 2154)

Données stockées en ST\_Geometry  
mettre : st\_geometry

- L'URL de connexion à la base de données :  
Pour PostgreSQL : **jdbc:postgresql://<serveur BDD>:<port>/<base>** ;
- **<login user cadastre>** : Utilisateur accédant aux données cadastre ;
- **<mot de passe user cadastre>** : Mot de passe de l'utilisateur.

*Exemple :*

*Pour une géodatabase entreprise sur PostgreSQL avec les critères suivants :*

*La géométrie est stockée en « pg\_geometry ».*

*La base de données « arcgis » est sur le serveur « wona.devcoter.local » sur le port 5433.*

*Le propriétaire du schéma cadastre est « foncier ».*

*La projection est en RGF\_1993\_Lambert\_93 (→ SRID : 2154)*

*foncier.database.geometry.srid=2154*

*foncier.database.schema.cadastre=foncier*

*foncier.database.schema.plu=foncier*

*foncier.plu.directory=D:\\1Spatial\\Documents\\PLU*

```
foncier.database=postgresql  
foncier.database.geometry.mode=pg_geometry  
foncier.database.driver=org.postgresql.Driver  
foncier.database.url=jdbc:postgresql://wona.devcoter.local:5433/arcgis  
foncier.database.user=foncier  
foncier.database.password=Foncier18$  
foncier.database.initialSize=0  
foncier.database.maxTotal=8  
foncier.database.validationQuery=select version();
```

### 3.3.2.2 Oracle

```
foncier.database=oracle  
foncier.database.geometry.mode=st_geometry  
foncier.database.driver=oracle.jdbc.OracleDriver  
foncier.database.url=jdbc:oracle:thin:@<serveur BDD>:<port>:<SID>  
foncier.database.user=<login user cadastre>  
foncier.database.password=<mot de passe user cadastre>  
foncier.database.initialSize=0  
foncier.database.maxTotal=8  
foncier.database.validationQuery=select 1 from dual
```

Renseigner les paramètres suivants :

- **foncier.database.geometry.mode** : Indiquez le type de stockage de la géométrie dans la géodatabase entreprise pour le schéma « FONCIER ».  
Pour Oracle : « st\_geometry » ou « sdo\_geometry ».

Si vous ne connaissez pas le type de stockage de la géométrie, sous ArcCatalog™, faire propriétés de la classe d'entités « parcelle » :

The image displays two screenshots of the 1spatial software configuration interface. Both screenshots show a form with fields for 'Nom' and 'Alias', both containing the text 'FONCIER.parcelle'. Below these fields is a 'Type' section with a dropdown menu set to 'Entités Polygone'. The 'Propriétés de géométrie' section contains two unchecked checkboxes: 'Coordonnées avec valeurs M (données d'itinéraires)' and 'Coordonnées avec valeurs Z (données 3D)'. The 'Stockage' field is set to 'haute précision utilisation du type SDO\_Geometry (SRID 2154)' in the top screenshot and 'haute précision utilisation du type spatial ST\_Geometry (SRID 2154)' in the bottom screenshot. To the right of each screenshot, text indicates the storage location: 'Données stockées en SDO\_Geometry' and 'mettre : sdo\_geometry' for the top, and 'Données stockées en ST\_Geometry' and 'mettre : st\_geometry' for the bottom.

- **L'URL de connexion à la base de données :**  
Pour Oracle : jdbc:oracle:thin:@<serveur BDD>:<port>:<SID>
- **<login user cadastre>** : Utilisateur accédant aux données cadastre.
- **<mot de passe user cadastre>** : Mot de passe de l'utilisateur.

**Exemple :**

*Pour une géodatabase entreprise sur Oracle avec les critères suivants :*

*La géométrie est stockée en « st\_geometry ».*

*La base de données (SID) « SIG » est sur le serveur « wona.gi.local » sur le port 1521.*

*Le propriétaire du schéma cadastre est « foncier ».*

*L'accès aux données est réalisé avec l'utilisateur « aop ».*

*La projection est en RGF\_1993\_Lambert\_93 (→ SRID : 2154)*

*foncier.database.geometry.srid=2154*

*foncier.database.schema.cadastre=foncier*

*foncier.database.schema.plu=foncier*

*foncier.plu.directory=D:\\1Spatial\\Documents\\PLU*

```
foncier.database=oracle  
foncier.database.geometry.mode=st_geometry  
foncier.database.driver= oracle.jdbc.OracleDriver  
foncier.database.url= jdbc:oracle:thin:@wona.gi.local:1521 :SIG  
foncier.database.user= aop  
foncier.database.password=AoP87$  
foncier.database.initialSize=0  
foncier.database.maxTotal=8  
foncier.database.validationQuery= select 1 from dual
```

### 3.3.3 Définition des droits d'accès

Éditer le fichier « .\config\acldatabase.json » pour configurer les droits d'accès.

- ▶ Le fichier « acldatabase.json », permet d'attribuer les droits d'accès applicatifs d'un utilisateur ;
- ▶ Les droits d'usages applicatifs et les droits d'accès sont définis au sein de profils ;
- ▶ L'utilisateur a accès par défaut à tous les profils définis dans la balise "defaultprofiles" ;
- ▶ Un profil peut être restreint à un groupe d'utilisateurs « PORTAL ».
- ▶ L'accès effectif d'un utilisateur est pondéré par l'appartenance ou non à un (des) groupe(s) d'utilisateurs.

```
[{  
  "name": "1Spatial",  
  "modules": [  
    "foncier"  
  ],  
  "users": [{  
    "name": "TestAOPS",  
    "description": "Compte de validation d'arcOpole PRO Serveur.",  
    "password": "TestAOPS"  
  },  
  {  
    "name": "public",  
    "description": "Utilisateur authentifié portail"  
  }  
],  
}
```

```
"profiles": [  
  {  
    "name": "gpr",  
    "description": "Accès au module foncier pour arcOpole PRO GPR."  
    "modules": ["foncier"],  
    "group": "<NOM GROUPE PORTAL FONCIER>",  
    "roles": ["ROLE_FONCIER"],  
    "rules": [{  
      "module": "foncier",  
      "topic": "communes",  
      "scope": "*"   
    },  
    {  
      "module": "foncier",  
      "topic": "nominatif",  
      "scope": "*"   
    }  
  ],  
  "defaultProfiles": ["gpr"]  
}]
```

Paramètres à renseigner :

- **group** : indiquer le nom du groupe « Portal » contenant les utilisateurs ayant le droit d'utiliser le profil défini pour l'application « GPR » ;
- **rules** : Les règles concernent la consultation des données cadastrales. Un profil peut contenir plusieurs règles. Il faut au minimum, une définition pour chacun des deux topics suivants :
  - topic « communes » : Définit les communes sur lesquelles l'utilisateur a le droit d'accès à la fiche de consultation d'une parcelle. Par défaut, accès à tout : scope = "\*"
  - topic « nominatif » : Définit les communes sur lesquelles l'utilisateur a le droit de consulter les propriétaires de la parcelle. Par défaut, accès à tout : scope = "\*"

Pour ces deux topics les valeurs possibles de « scope » sont :

- " " : accès à rien
- "\*" : accès à tout
- "560130" : Codcomm DGI d'une commune.

! Un « scope », ne peut prendre qu'une valeur, pas une liste de valeur.

Par exemple, si vous voulez autoriser l'accès aux informations nominatives uniquement sur deux communes, il faudra écrire deux règles.

- **defaultProfiles** : Liste de tous les profils accessibles à l'utilisateur. La restriction d'accès de l'utilisateur se fait ensuite par l'appartenance ou non au groupe défini dans le profil. Si aucun groupe n'est défini dans un profil, il sera accessible à tous les utilisateurs ;
- **Authentification Interne arcOpolePRO** : Si vous n'utilisez pas l'authentification via un Portal, et donc que n'avez pas accès aux définitions des groupes de Portal, vous devez définir les utilisateurs individuellement dans la propriété « Users » et indiquer les profils auxquels ils auront accès.

```
{
  "name": "LoginUtilisateur",
  "description": "Description du login",
  "password": "Mot de passe du Login",
  "profiles": "Profil existant dans la listes de profils"
},
```

Si vous n'utilisez pas l'authentification interne, il faut supprimer la balise « group » dans les « profiles ».

Si vous utilisez l'authentification interne, vous pouvez crypter les mots de passe. Voir § V - **Crypter un login ou un mot de passe pour « AOPS »** de la documentation Annexes-Installation arcOpole PRO.

- ! Si un utilisateur a accès à deux profils, la syntaxe est la suivante :

```
"profiles": ["Profil1", "Profil2"].
```

## Exemples

### Accès avec l'authentification par Portal

Dans cet exemple, 3 groupes PORTAL<sup>®</sup> :

Groupe GPR\_COMPLET : Accès aux consultations des fiches parcelles et propriétaires sur tout le territoire.

Groupe GPR\_SIMPLE : Accès aux consultations des fiches parcelles sur tout le territoire, mais pas aux propriétaires.

Groupe GPR\_PROPRIO\_CC : Accès aux consultations des fiches parcelles et propriétaires sur un nombre définis des communes (ici communes 560107 et 560121).

```
[{
  "name": "1Spatial",
  "modules": [
    "foncier"
```

```
    ],  
    "users": [  
      {  
        "name": "TestAOPS",  
        "description": "Compte de validation d'arcOpole PRO Serveur.",  
        "password": "TestAOPS"  
      },  
      {  
        "name": "public",  
        "description": "Utilisateur authentifié portail"  
      }  
    ],  
    "profiles": [  
      {  
        "name": "TerritoireCompletNominatif",  
        "description": "Accès à tout le territoire, avec les informations propriétaires",  
        "modules": ["foncier"],  
        "group": "GPR_COMPLET",  
        "roles": ["ROLE_FONCIER"],  
        "rules": [{  
          "module": "foncier",  
          "topic": "communes",  
          "scope": "*"   
        }, {  
          "module": "foncier",  
          "topic": "nominatif",  
          "scope": "*"   
        }  
      ]  
    },  
    {  

```



```
"name": "TerritoireCompletNONNominatif",  
"description": "Accès à tout le territoire, sans les informations propriétaires",  
"modules": ["foncier "],  
"group": "GPR_SIMPLE",  
"roles": ["ROLE_ FONCIER "],  
"rules":[{  
    "module": " foncier ",  
    "topic": "communes",  
    "scope": " * "  
  },{  
    "module": " foncier ",  
    "topic": "nominatif",  
    "scope": " "  
  }  
],  
{  
    "name": "TerritoireRestreintNominatif",  
    "description": "Accès restreint à un ensemble de communes, avec les informations  
propriétaires.",  
    "modules": ["foncier"],  
    "group": "GPR_PROPRIO_CC",  
    "roles": ["ROLE_ FONCIER "],  
    "rules":[{  
        "module": "foncier",  
        "topic": "communes",  
        "scope": "560107"  
    },{  
        "module": "foncier",  
        "topic": "communes",
```

```
        "scope": "560121"
      },{
        "module": "foncier",
        "topic": "nominatif",
        "scope": "560107"
      },{
        "module": "foncier",
        "topic": "nominatif",
        "scope": "560121"
      }
    ],
    "defaultProfiles": ["TerritoireCompleaNominatif", "TerritoireCompleNONNominatif",
    "TerritoireRestreintNominatif"]
  }
}
```

### Accès avec l'authentification interne d'arcOpole PRO Serveur

Dans cet exemple, 4 utilisateurs :

- utilisateurX : a accès à tout le territoire et aux données nominatives partout.
- utilisateurY : a seulement accès aux communes 560107 et 560121 avec l'accès aux données nominatives sur ces deux communes.
- utilisateur Z : a accès à tout le territoire, mais ne peut consulter aucune donnée nominative.
- utilisateurBI : a accès à tout le territoire, et peut consulter les données nominatives uniquement sur les communes 560107 et 560121), son mot de passe est crypté.

```
[{
  "name": "1Spatial",
  "modules": [
    "foncier"
  ],
  "users": [
    {
```

```
"name": "TestAOPS",  
"description": "Compte de validation d'arcOpole PRO Serveur.",  
"password": "TestAOPS"  
}, {  
"name": "public",  
"description": "Utilisateur authentifié portail"  
}, {  
"name": "utilisateurX",  
"description": "Utilisateur X ",  
"password": "XXXX",  
"profiles": "TerritoireCompletNominatif"  
}, {  
"name": "utilisateurY",  
"description": "Utilisateur Y.",  
"password": "YYYY",  
"profiles": "TerritoireCompletNONNominatif"  
}, {  
"name": "utilisateurZ",  
"description": "Utilisateur Z.",  
"password": "ZZZZ",  
"profiles": " TerritoireRestreintNominatif "  
}, {  
"name": " utilisateurBI",  
"description": "Utilisateur BI.",  
"password": "~C7GGbRJ33uwARXWP1Pc+ab8q58bKwbWmcg7WgrvrrE0=",  
"profiles": ["TerritoireCompletNONNominatif", "TerritoireRestreintNominatif"]  
},  
  
],
```

```
"profiles": [  
  {  
    "name": "TerritoireCompletNominatif",  
    "description": "Accès à tout le territoire, avec les informations propriétaires",  
    "modules": ["foncier"],  
    "roles": ["ROLE_FONCIER"],  
    "rules": [{  
      "module": "foncier",  
      "topic": "communes",  
      "scope": "*"   
    }, {  
      "module": "foncier",  
      "topic": "nominatif",  
      "scope": "*"   
    }  
  ],  
  {  
    "name": "TerritoireCompletNONNominatif",  
    "description": "Accès à tout le territoire, sans les informations propriétaires",  
    "modules": ["foncier "],  
    "roles": ["ROLE_FONCIER "],  
    "rules": [{  
      "module": "foncier ",  
      "topic": "communes",  
      "scope": "*"   
    }, {  
      "module": "foncier ",  
      "topic": "nominatif",  
      "scope": "*"   
    }  
  ]  
}]
```

```
        "scope": ""
    }
},
{
    "name": "TerritoireRestreintNominatif",
    "description": "Accès restreint à un ensemble de communes, avec les informations  
propriétaires.",
    "modules": ["foncier"],
    "roles": ["ROLE_FONCIER"],
    "rules": [{
        "module": "foncier",
        "topic": "communes",
        "scope": "560107"
    }, {
        "module": "foncier",
        "topic": "communes",
        "scope": "560121"
    }, {
        "module": "foncier",
        "topic": "nominatif",
        "scope": "560107"
    }, {
        "module": "foncier",
        "topic": "nominatif",
        "scope": "560121"
    }
    ]
},
    "defaultProfiles": ["TerritoireCompleetNominatif", "TerritoireCompleetNONNominatif",  
"TerritoireRestreintNominatif"]
}
```

}}

### 3.3.4 Paramétrage pour le calcul des impacts PLU

Les impacts PLU sont calculés par un croisement spatial entre les données cadastrales et les couches composant le document d'urbanisme.

Selon la qualité des données, la tolérance de pondération (par défaut de 1 %) utilisée pour le calcul des impacts PLU, peut ne pas donner de résultat satisfaisant.

Vous pouvez, à partir de la version 2.5 du module Foncier, ajuster cette tolérance.

Éditer le fichier <REPAOPS>\config\foncier\foncier.properties et modifier le paramètre :

```
foncier.plu.minimumPercentage=1
```

La valeur désigne le pourcentage utilisé pour déterminer le pourcentage minimum d'intersection pour les impacts plu.

#### Exemple :

*Mon prestataire m'a prévenu que cette année, mes données PLU pour le document d'urbanisme, ne sont pas complètement topologique. Aux premiers essais, je constate effectivement que la valeur de 1%, m'envoie des résultats non satisfaisants. Après quelques essais, j'ai trouvé que la valeur de 4% me renvoyait les meilleurs résultats.*

```
Foncier. plu.minimumPercentage =4
```

### 3.3.5 Configuration de l'accès à l'api ads d'arcOpole PRO

Le calcul de l'impact PLU concerne principalement la fiche d'informations parcelle, la fiche d'informations dossier et la fonction « ImpactPLU » de l'API ADS.

La configuration de l'url de l'api concernées est décrite dans le fichier :  
« ..\1Spatial\OpServeur\config\foncier\imc.json ».

Vous devez renseigner le paramètre « aOpCadastrbaseUrl » de la ligne suivante :

```
"aOpCadastrbaseUrl": "https://<Nom de serveur  
(FQDN)>/arcopolepro/rest/module/cadastre"
```

Renseigner :

► **Nom de serveur (FQDN)** : le nom du domaine de votre serveur ;

Exemple :

```
"aOpCadastrbaseUrl": "https://wona.devcooter.local/arcopolepro/rest/module/cadastre"
```

## 4 ANNEXES

### 4.1 VÉRIFICATION D'ACCÈS AUX DONNÉES MÉTIER VIA UN NAVIGATEUR

Pour tester que le module foncier est bien installé et a bien accès aux données de votre schéma « FONCIER », vous trouverez ci-dessous un lien qui permet d'obtenir la liste des communes :

<https://<MonServeur>/arcopolepro/rest/module/cadastre/service/commune/list?token=>

Pour pouvoir utiliser ce lien, lui donner le token de session arcOpole PRO Serveur.

Pour obtenir ce token, voici comment procéder :

- Utiliser le lien de test, d'arcOpole PRO Serveur :  
<https://<MonServeur>/arcopolepro/rest/auth/oauth2/authorize?callback=arcopolepro:application>
- Vous connecter à votre compte.
- Une fois la page web ci-dessous obtenue :

Olivier RANGUIN  
olivier.ranguin



Faire un clic droit dans la page (pas sur l'image), puis sélectionner « Page source » (Chrome), « Afficher la source » (Edge), ou « Code source de la page » (Firefox).

- Dans la page source obtenue, rechercher la partie « function\_load() », puis le mot clé « token ». Copier l'intégralité de la chaîne située entre les guillemets :

```
function load() {
  var json = {
    "user"      : "oranguin",
    "fullname"  : "Olivier Ranguin",
    "portal"    : "",
    "token"     : "0jcl_IS07ZWNFj12gmYd0yZVoZCfCGexF7q2yr-8IuwOnpfFPefk77DsUsxkU_k10Lghu0Ui4yRb9pZgMAiyhg=",
    "portaltoken" : "",
    "duration"  : 3600,
    "csrfHeader" : "",
    "csrfToken" : ""
  };
}
```

- Dans votre barre de navigation saisir :  
<https://<MonServeur>/arcopolepro/rest/module/cadastre/service/commune/list?token=>  
 auquel vous ajouter le token copié précédemment.

#### Exemple :

Serveur arcOpole PRO Serveur : *pate.ig.local*

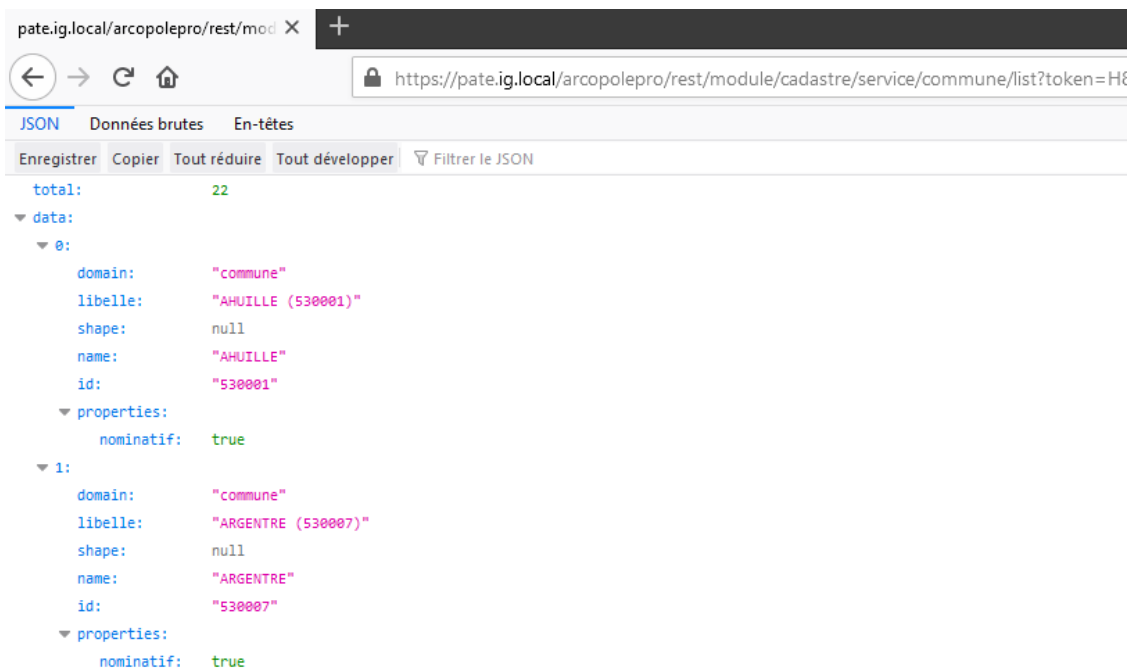
Token :

*H8aDMXzkRau85XBaAioH6L5HsTHxdmlzdeXhiAAbY1-fm2nGpsuATBnoWmdKxLNhIAzhJdaKrXXkd  
k4vkZkF4w==*

Dans votre navigateur, saisir :

```
https://pate.ig.local/arcopolepro/rest/module/cadastre/service/commune/list?token=H8aDMXzkRau85XBaAioH6L5HsTHxdmlzdeXhiAAbY1-fm2nGpsuATBnoWmdKxLNhlAzhJdaKrXKxdk4vkZkF4W==
```

Ce qui donne comme résultat (rendu Firefox) :



## 4.2 QUELQUES MESSAGES D'ERREURS LIÉS AU MODULE FONCIER

### 4.2.1 Module non activé

#### État HTTP 404 – Non trouvé

**Type** Rapport d'état

**description** La ressource demandée n'est pas disponible.

Apache Tomcat/9.0.16

Dans le fichier <REPAOPS>\logs\arcopolepro.log, vous aurez une erreur de ce type :

```
[WARN ] 2019-09-26 15:46:11.811 [servlet.PageNotFound] - No mapping for GET
/arcopolepro/rest/module/cadastre/service/commune/list
```

Voir fichier « modules.json ».



## Manque le paramètre gdbAdminSchema

### État HTTP 404 – Non trouvé

**Type** Rapport d'état

**description** La ressource demandée n'est pas disponible.

Apache Tomcat/9.0.16

Dans le fichier <REPAOPS>\logs\arcopolepro.log, vous aurez une erreur de ce type :

```
[WARN ] 2020-06-22 16:00:12.561 [support.ClassPathXmlApplicationContext] - Exception
encountered during context initialization - cancelling refresh attempt:
org.springframework.beans.factory.BeanDefinitionStoreException: Invalid bean definition with name
'foncierLogService' defined in class path resource [spring/application-foncier-context.xml]: Could not
resolve placeholder 'foncier.database.gdbAdminSchema' in value
"$${foncier.database.gdbAdminSchema}"; nested exception is java.lang.IllegalArgumentException:
Could not resolve placeholder 'foncier.database.gdbAdminSchema' in value
"$${foncier.database.gdbAdminSchema}"
```

Il manque la ligne : `foncier.database.gdbAdminSchema=` dans le fichier « `foncier.properties` ».

Voir paragraphe « configuration de l'accès à la base de données ».

### 4.2.2 Utilisateur logué n'a pas accès au module « cadastre »

#### État HTTP 403 – Interdit

**Type** Rapport d'état

**message** Forbidden

**description** L'accès à la ressource demandée a été interdit.

Apache Tomcat/9.0.16

L'utilisateur logué n'a pas accès au module « cadastre ».

Voir la configuration des droits d'accès.

### 4.2.3 Problème(s) de configuration de l'accès à la base de données

Pour tous les problèmes cités dans ce chapitre, il faut regarder le paramétrage du fichier « `foncier.properties` ».

#### 4.2.3.1 Chaîne JDBC

► Dans le fichier : <REPAOPS>\logs\arcopolepro.log

```
[ERROR] 2019-09-26 16:47:49.585 [controller.CadastreController] - Request  
</arcopolepro/rest/module/cadastre/service/commune/list> failed: Failed to obtain JDBC  
Connection; nested exception is java.sql.SQLException: Cannot create PoolableConnectionFactory  
(Erreur d'E/S: The Network Adapter could not establish the connection)  
org.springframework.jdbc.CannotGetJdbcConnectionException: Failed to obtain JDBC  
Connection; nested exception is java.sql.SQLException: Cannot create PoolableConnectionFactory  
(Erreur d'E/S: The Network Adapter could not establish the connection)
```

► Dans le fichier : <REPAOPS>\logs\foncier.log

```
[ERROR] 2019-09-26 16:47:49.585 - Request  
</arcopolepro/rest/module/cadastre/service/commune/list> failed: Failed to obtain JDBC  
Connection; nested exception is java.sql.SQLException: Cannot create PoolableConnectionFactory  
(Erreur d'E/S: The Network Adapter could not establish the connection)  
  
org.springframework.jdbc.CannotGetJdbcConnectionException: Failed to obtain JDBC  
Connection; nested exception is java.sql.SQLException: Cannot create PoolableConnectionFactory  
(Erreur d'E/S: The Network Adapter could not establish the connection)
```

► PostgreSQL :

```
{"message":"Failed to obtain JDBC Connection; nested exception is java.sql.SQLException: Cannot  
create PoolableConnectionFactory (FATAL: authentication par mot de passe échouée pour  
l'utilisateur « aop » (pgjdbc: autodetected server-encoding to be ISO-8859-1, if the message is  
not readable, please check database logs and/or host, port, dbname, user, password,  
pg_hba.conf))","status":1}
```

► Oracle :

```
{"message":"Failed to obtain JDBC Connection; nested exception is java.sql.SQLException: Cannot  
create PoolableConnectionFactory (ORA-01017: nom utilisateur/mot de passe non valide ;  
connexion refusée\n)","status":1}
```

### 4.2.3.2 Utilisateur / Mot de passe

Dans le fichier : <REPAOPS>\logs\foncier.log :

► PostgreSQL :

```
[ERROR] 2019-09-26 16:55:48.660 - Request  
</arcopolepro/rest/module/cadastre/service/commune/list> failed: Failed to obtain JDBC  
Connection; nested exception is java.sql.SQLException: Cannot create PoolableConnectionFactory  
(ORA-01017: nom utilisateur/mot de passe non valide ; connexion refusée  
  
org.springframework.jdbc.CannotGetJdbcConnectionException: Failed to obtain JDBC  
Connection; nested exception is java.sql.SQLException: Cannot create PoolableConnectionFactory  
(ORA-01017: nom utilisateur/mot de passe non valide ; connexion refusée)
```

► Oracle :

```
[ERROR] 2019-09-26 17:02:07.368 - Request  
</arcopolepro/rest/module/cadastre/service/commune/list> failed: Failed to obtain JDBC  
Connection; nested exception is java.sql.SQLException: Cannot create PoolableConnectionFactory  
(FATAL: authentication par mot de passe échouée pour l'utilisateur « aop » (pgjdbc:  
autodetected server-encoding to be ISO-8859-1, if the message is not readable, please check  
database logs and/or host, port, dbname, user, password, pg_hba.conf))  
  
org.springframework.jdbc.CannotGetJdbcConnectionException: Failed to obtain JDBC  
Connection; nested exception is java.sql.SQLException: Cannot create PoolableConnectionFactory  
(FATAL: authentication par mot de passe échouée pour l'utilisateur « aop » (pgjdbc:  
autodetected server-encoding to be ISO-8859-1, if the message is not readable, please check  
database logs and/or host, port, dbname, user, password, pg_hba.conf))
```

#### 4.2.3.3 Schéma propriétaire

- Dans le fichier : <REPAOPS>\logs\foncier.log

```
{"message":"PreparedStatementCallback; bad SQL grammar [select c.codcomm, c.nom from  
foncier2.commune c order by c.nom asc]; nested exception is org.postgresql.util.PSQLException:  
ERREUR: la relation « foncier2.commune » n'existe pas\n Position : 31", "status":1}
```

#### 4.2.4 Erreurs issues lors d'une fonction de localisation

Dans le fichier : <REPAOPS>\logs\foncier.log, si vous avez une erreur de ce type :

- Avec une géodatabase PostgreSQL :

```
[ERROR] 2019-09-27 09:19:02.042 [controller.CadastreController] - Request  
</arcopolepro/rest/module/cadastre/service/commune/530130> failed:  
PreparedStatementCallback; bad SQL grammar [select c.codcomm,  
c.nom,sde.st_asbinary(sde.st_transform(c.shape,2154)) as shape from foncier.commune c where  
c.codcomm in (?)]; nested exception is org.postgresql.util.PSQLException: ERREUR: la fonction  
sde.st_transform(geometry, integer) n'existe pas
```

- Avec une géodatabase Oracle :

```
[ERROR] 2019-09-27 09:31:44.468 [controller.CadastreController] - Request  
</arcopolepro/rest/module/cadastre/service/commune/530130> failed:  
PreparedStatementCallback; bad SQL grammar [select c.codcomm,  
c.nom,SDO_UTIL.TO_WKBGEOMETRY(SDO_CS.TRANSFORM(c.shape,2154)) as shape from  
foncier.commune c where c.codcomm in (?)]; nested exception is java.sql.SQLException: ORA-  
06553: PLS-306: numéro ou types d'arguments erronés dans appel à 'TRANSFORM'
```

Dans ces deux cas, c'est le type de géométrie indiqué au paramètre :

« **foncier.database.geometry.mode=** » dans le fichier « **foncier.properties** » qui n'est pas correct.

## Table « cad\_rgpd » absente

### État HTTP 404 – Non trouvé

**Type** Rapport d'état

**description** La ressource demandée n'est pas disponible.

Apache Tomcat/9.0.16

Dans le fichier : <REPAOPS>\logs\foncier.log

#### ► PostgreSQL :

```
[ERROR] 2019-11-04 12:04:23.205 - La table cad_rgpd n'est pas accessible:StatementCallback;
bad SQL grammar [select count(*) from foncier.cad_rgpd]; nested exception is
org.postgresql.util.PSQLException: ERREUR: la relation « foncier.cad_rgpd » n'existe pas
Position : 22
```

#### ► Oracle :

```
[ERROR] 2019-11-04 12:02:01.518 - La table cad_rgpd n'est pas accessible:StatementCallback;
bad SQL grammar [select count(*) from foncier.cad_rgpd]; nested exception is
java.sql.SQLException: ORA-00942: Table ou vue inexistante
```

La table « cad\_rgpd » est absente ou inaccessible.