



arcOpole PRO Intervention

Guide de Migration 2.x vers 3.x

Version 3.3

07/04/2026

À 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. Tous droits réservés.

TABLE DES MATIÈRES

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | MIGRATION DE 3.2. VERS 3.3 | 6 |
| 1.1 | Migration de la configuration | 6 |
| 1.2 | Vérification de l'installation | 6 |
| 2 | MIGRATION DE 3.1 VERS 3.2 | 8 |
| 2.1 | Mise à jour de la base de données | 8 |
| 2.2 | Migration de la configuration | 9 |
| 2.3 | Vérification de l'installation | 10 |
| 3 | MIGRATION DE 3.0. VERS 3.1 | 11 |
| 3.1 | Migration de la configuration | 11 |
| 3.2 | Vérification de l'installation | 11 |
| 4 | MIGRATION DE 2.6.1 VERS 3.0 | 12 |
| 4.1 | Préalable | 12 |
| 4.2 | Mise à jour de la base de données | 12 |
| 4.3 | Migration de la configuration | 13 |
| 4.3.1 | Fichier « intervention.properties » | 13 |
| 4.3.1.1 | Interface | 13 |
| 4.3.1.2 | Suivi des interventions | 13 |
| 4.3.1.3 | Gestion documentaire..... | 13 |
| 4.3.1.4 | Aide en ligne utilisateur | 14 |
| 4.3.2 | Fichier « configuration.json » | 14 |
| 4.3.2.1 | Champs complémentaires en résolution | 14 |
| 4.3.3 | Fichier « planning.json » | 14 |
| 4.3.4 | Rapports | 14 |
| 4.3.5 | Fichier « exportTodoFiltre.json » | 14 |
| 4.4 | Vérification de l'installation | 15 |
| 5 | MIGRATION DE 2.5 VERS 2.6.1 | 16 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 5.1 | Préalable | 16 |
| 5.2 | Mise à jour de la base de données | 16 |
| 5.3 | Migration de la configuration | 17 |
| 5.3.1 | Fichier « intervention.properties » | 17 |
| 5.3.1.1 | Interface | 17 |
| 5.3.1.2 | Intervention sans planification..... | 17 |
| 5.3.1.3 | Utilisation de l'état Réalisé..... | 17 |
| 5.3.1.4 | Suivi des intervention : envoi de mails..... | 17 |
| 5.3.2 | Fichier « ressources.json » | 17 |
| 5.3.2.1 | Liste triée des utilisateurs dans le planning | 17 |
| 5.3.2.2 | Suivi des interventions : envoi de mails | 17 |
| 5.3.3 | Fichier « planning.json » | 18 |
| 5.3.4 | Fichier « mails.json » | 18 |
| 5.3.5 | Fichier « equipement_xxx.json » | 18 |
| 5.3.5.1 | Tri des types d'intervention | 18 |
| 5.3.5.2 | Tri des qualifications..... | 19 |
| 5.3.5.3 | Champs complémentaires par type d'intervention | 19 |
| 5.3.6 | Fichier intervention-« sequencer.json » | 19 |
| 5.3.6.1 | Intervention sans planification..... | 19 |
| 5.3.6.2 | État Réalisée..... | 20 |
| 5.3.7 | Fichier « acldatabase.json » | 20 |
| 5.3.8 | Rapports | 21 |
| 5.4 | Vérification de l'installation | 21 |
| 6 | MIGRATION DE 2.4 VERS 2.5 | 22 |
| 6.1 | Préalable | 22 |
| 6.2 | Mise à jour de la base de données | 22 |
| 6.3 | Migration de la configuration | 22 |
| 6.3.1 | Interface | 22 |

| | | |
|-------|--|----|
| 6.3.2 | Planning..... | 23 |
| 6.3.3 | Rapports..... | 23 |
| 6.3.4 | Exécution d'une tâche..... | 23 |
| 6.3.5 | Affichage thématique de l'état des équipements associés à une intervention | 23 |
| 6.3.6 | Synchronisation avec l'application mobile | 24 |
| 6.4 | Vérification de l'installation | 24 |

1 MIGRATION DE 3.2. VERS 3.3

Ce chapitre décrit la migration de aOP Intervention d'une version 3.2. (arcOpole PRO Serveur 140.6 à 141) vers la version 3.3 (arcOpole PRO serveur 141.1).

Seule la migration d'arcOpole PRO Serveur en version 141.1 doit avoir été effectuée (voir le guide de migration d'arcOpole PRO Serveur).

Aucune autre migration spécifique de aOP Intervention n'a besoin d'être effectuée.

1.1 MIGRATION DE LA CONFIGURATION

Fichier « `intervention.properties` » / Aide en ligne

Il est nécessaire de mettre à jour le lien vers l'aide en ligne de la version 3.3 à partir du paramètre « `intervention.client.help.url` ».

| |
|---|
| Remplacer la valeur : |
| https://1spatial.com/documentation/arcOpole PRO/arcOpole PRO Intervention/3.2/arcOpole PRO Intervention Backoffice Guide Utilisateur/ |
| Par la valeur : |
| https://1spatial.com/documentation/arcOpole PRO/arcOpole PRO Intervention/3.3/arcOpole PRO Intervention Backoffice Guide Utilisateur/ |

1.2 VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION

La migration de aOP Intervention est terminée.

Si aOP Intervention était le seul module actif d'arcOpole PRO Serveur, vous pouvez redémarrer les services Windows.

- ▶ arcOpole PRO Serveur Database (aOpServerDatabase) ;
- ▶ arcOpole PRO Serveur (arcOpolePROServer).

Si d'autres modules sont à migrer, terminer leur migration avant de redémarrer les services d'arcOpole PRO Serveur.

| |
|---|
| Une fois les services redémarrés, vérifier que l'accès est fonctionnel par l'url : |
| <a href="https://<serveur arcopolepro>/arcopolepro/apps/intervention/index.html">https://<serveur arcopolepro>/arcopolepro/apps/intervention/index.html |
| En cas de problème, consulter les fichiers de log : |
| ▶ <code>...\log\arcopolepro.log</code> |

► ...\log\intervention.log

2 MIGRATION DE 3.1 VERS 3.2

Ce chapitre décrit la migration de aOP Intervention d'une version 3.1. (arcOpole PRO Serveur 139.6 à 139.7 et 140 à 140.5) vers la version 3.3 (arcOpole PRO serveur 141.1).

Seule la migration d'arcOpole PRO Serveur en version 140.6 doit avoir été effectuée (voir le guide de migration d'arcOpole PRO Serveur).

Aucune autre migration spécifique de aOP Intervention n'a besoin d'être effectuée.

2.1 MISE À JOUR DE LA BASE DE DONNÉES

arcOpole PRO Intervention 3.2 met à disposition de nouvelles fonctionnalités qui nécessitent une adaptation du modèle de données.

Un script permet de mettre à jour les éléments nécessaires. Il est composé de trois blocs d'instructions :

- ▶ Ajout du champ «is_hors_patrimoine» à la table «itv_equip» ;
- ▶ Mise à jour du champ «is_hors_patrimoine» pour les interventions existantes ;
- ▶ Mise à jour du champ «eq_type» pour les interventions géographiques existantes ;
- ▶ Mise à jour du champ «eq_type» pour les équipements hors patrimoine existants ;
- ▶ Suppression du champ «eq_type» de la table « itv ».

Pour exécuter le script, à partir de **pgAdmin**, ouvrir le fichier :

« ..\1Spatial\OpServeur\ressources_Installation\Intervention\installation\migration_v32\
migration_32.sql»

```
set schema 'intervention';

/* ----- */
/*      Ajout du champ is_hors_patrimoine dans la table itv_equip      */
/* ----- */

/* Ajout obligatoire du champ */
ALTER TABLE itv_equip ADD COLUMN IF NOT EXISTS is_hors_patrimoine BOOLEAN DEFAULT FALSE;

/* Renseigner le champ is_hors_patrimoine pour les anciennes equipements */
UPDATE itv_equip
SET is_hors_patrimoine = CASE
    WHEN eq_type ILIKE 'itv_geo_%' OR eq_label ILIKE 'ehp_%' OR eq_label ILIKE 'geo_%' THEN TRUE
    ELSE FALSE
END;
```

- ▶ Changer le nom du schéma à la ligne 1, en indiquant le schéma propriétaire des données ;
- ▶ Exécuter le script.

2.2 MIGRATION DE LA CONFIGURATION

► Fichier « intervention.properties »

- Ajout des lignes suivante concernant des propriétés de la sélection :

```
intervention.client.map.selection.color=#FF0000  
intervention.client.map.selection.width=3
```

- Modifier la valeur du paramètre « `intervention.client.help.url` » comme décrit ci-dessous.

Remplacer la valeur :

<https://1spatial.com/documentation/arcOpole PRO/arcOpole PRO Intervention/3.1/arcOpole PRO Intervention Backoffice Guide Utilisateur/>

Par la valeur :

<https://1spatial.com/documentation/arcOpole PRO/arcOpole PRO Intervention/3.2/arcOpole PRO Intervention Backoffice Guide Utilisateur/>

► Fichier « configuration.json »

Modification à apporter au champs complémentaires de type « CHAÎNE » :

```
"type" : "CHAÎNE",  
"format" : "",  
"length" : "50",
```

Pour la gestion du nombre de caractères en saisie :

- Ajouter la variable « length » puis y reporter la valeur initialement contenue par la variable « format » ;
- Supprimer la valeur contenue dans la variable « format » .

► Fichier « exportTodoFiltre.json »

Pour que arcOpole PRO Mobile puisse traiter les campagnes multi équipements, il faut supprimer le filtre suivant :

```
{  
    "sqlmodel": "(intervention.geographic=true or (SELECT  
count(Distinct eq_type) FROM $schema.itv_equip WHERE  
itv_equip.itv_id = intervention.id and  
itv_equip.eq_type!='ITV_GEO_RESEAU')=1)",  
    "parameters": []  
}
```

2.3 VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION

La migration de aOP Intervention est terminée.

Si aOP Intervention était le seul module actif d'arcOpole PRO Serveur, vous pouvez redémarrer les services Windows.

- ▶ arcOpole PRO Serveur Database (aOpServerDatabase) ;
- ▶ arcOpole PRO Serveur (arcOpolePROServer).

Si d'autre modules sont à migrer, terminer leur migration avant de redémarrer les services d'arcOpole PRO Serveur.

Une fois les services redémarrés, vérifier que l'accès est fonctionnel par l'url :

<https://<serveur arcopolepro>/arcopolepro/apps/intervention/index.html>

En cas de problème, consulter les fichiers de log :

- ▶ ...\\log\arcopolepro.log
- ▶ ...\\log\intervention.log

3 MIGRATION DE 3.0. VERS 3.1

Ce chapitre décrit la migration de aOP Intervention d'une version 3.0. (arcOpole PRO Serveur 139.1 à 139.5) vers la version 3.1 (arcOpole PRO serveur 139.6).

Seule la migration d'arcOpole PRO Serveur en version 139.6 doit avoir été effectuée (voir le guide de migration d'arcOpole PRO Serveur).

Aucune autre migration spécifique de aOP Intervention n'a besoin d'être effectuée.

3.1 MIGRATION DE LA CONFIGURATION

Fichier « intervention.properties » / Aide en ligne : Afin d'uniformiser le lien vers la documentation utilisateur en ligne avec le reste des produits de 1Spatial, il est nécessaire de mettre à jour le lien à partir du paramètre « **intervention.client.help.url** ».

| |
|--|
| Remplacer la valeur : |
| /arcopoleproIntervention/apps/intervention/WebHelp/index.html |
| Par la valeur : |
| https://1spatial.com/documentation/arcOpole PRO/arcOpole PRO Intervention/3.1/arcOpole PRO Intervention Backoffice Guide Utilisateur/ |

3.2 VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION

La migration de aOP Intervention est terminée.

Si aOP Intervention était le seul module actif d'arcOpole PRO Serveur, vous pouvez redémarrer les services Windows.

- ▶ arcOpole PRO Serveur Database (aOpServerDatabase) ;
- ▶ arcOpole PRO Serveur (arcOpolePROServer).

Si d'autres modules sont à migrer, terminer leur migration avant de redémarrer les services d'arcOpole PRO Serveur.

| |
|--|
| Une fois les services redémarrés, vérifier que l'accès est fonctionnel par l'url : |
| <a href="https://<serveur arcopolepro>/arcopolepro/apps/intervention/index.html">https://<serveur arcopolepro>/arcopolepro/apps/intervention/index.html |
| En cas de problème, consulter les fichiers de log : |
| ▶ ...\\log\\arcopolepro.log |
| ▶ ...\\log\\intervention.log |

4 MIGRATION DE 2.6.1 VERS 3.0

4.1 PRÉALABLE

Ce chapitre décrit la migration de aOP Intervention d'une version 2.6.1 (arcOpole PRO Serveur 138.8 à 139) vers la version 3.0. (arcOpole PRO Serveur 139.1 à 139.5).

Avant d'effectuer la migration du module Intervention, la migration d'arcOpole PRO Serveur en version 139.5 doit avoir été effectuée (voir le guide de migration d'arcOpole PRO Serveur).

4.2 MISE À JOUR DE LA BASE DE DONNÉES

arcOpole PRO Intervention 3.0 met à disposition un nouveau champ « Numéro » calculable pour identifier les interventions selon différents critères propres à la gestion des interventions pour chaque organisation.

Ce calcul est réalisé directement en base de données à partir d'un trigger qui exécute la fonction « calculer_numero » et d'une séquence associée.

Par défaut, la fonction « calculer_numero » copie et formate (sur 6 caractères) le champ « id » dans le champ « numero ».

Un script permet de mettre à jour les éléments nécessaires. Il est composé de trois blocs d'instructions :

- ▶ Ajout du champ «numero» à la table «itv» ;
- ▶ Mise à jour du champ «numero» pour les interventions existantes ;
- ▶ Ajout du trigger qui va calculer la valeur du champ « numero »: le script de migration inclut le trigger par défaut ;

Pour exécuter le script, à partir de **pgAdmin**, ouvrir le fichier :

« ..\1Spatial\OpServeur\ressources_Installation\Intervention\installation\migration_v3\migration_3.sql »

```
set schema 'intervention';

/* ----- */
/*          Ajout du champ numéro et le trigger standard associé          */
/* ----- */

/* Ajout obligatoire du champ */
ALTER TABLE itv ADD COLUMN IF NOT EXISTS numero character varying(20);

/* Mise à jour du champ numéro pour les anciennes interventions */
/* Si vous voulez une autre nomenclature, il vous suffit de l'implémenter en sql */
UPDATE itv SET numero = LPAD(CAST(id AS VARCHAR), 6, '0') WHERE numero IS NULL;
```

- ▶ Changer le nom du schéma à la ligne 1, en indiquant le schéma propriétaire des données ;

► Exécuter le script.

Il est possible de surcharger le trigger par défaut pour mettre en place le calcul d'un numéro particulier

Un script exemple est proposé. Il permet de calculer le numéro sous la forme « réseau-année-numéro dans année » et de l'insérer lors de la création d'une intervention.

Ce script, « create_numero_trigger.sql », est disponible dans le répertoire :

« ..\1Spatial\OpServeur\ressources_Installation\Intervention\installation\sql ».

4.3 MIGRATION DE LA CONFIGURATION

4.3.1 Fichier « intervention.properties »

4.3.1.1 Interface

Gestion des onglets « **EN COURS** » et « **THEMATIQUES** », ajout des paramètres facultatifs suivants :

```
intervention.thematic=false  
intervention.inprogress=false
```

Gestion des propriétés de l'onglet « **EN COURS** », ajout des paramètres suivants :

```
intervention.inprogress.sort=ASC  
intervention.inprogress.sort.by=datelimit
```

4.3.1.2 Suivi des interventions

Uniformisation avec l'application arcOpole PRO DT-DICT, ajout des paramètres suivants (cadre rouge) :

```
intervention.mail.active=true  
intervention.mail.host=smtp.gmail.com  
intervention.mail.port=587  
intervention.mail.username=intervention.1spatial@gmail.com  
intervention.mail.password=xxxxxxxxxxxxxxxx  
intervention.mail.sender.address=intervention.1spatial@gmail.com  
intervention.mail.sender.alias=IS  
intervention.mail.starttls=true
```

Pour le détail du paramétrage, se référer au chapitre 5.13.

4.3.1.3 Gestion documentaire

Possibilité de rendre optionnels les champs « **Titre** » et « **Commentaire** », ajout des paramètres facultatifs suivants :

```
intervention.client.document.titre.required=true  
intervention.client.document.commentaire.required=false
```

4.3.1.4 Aide en ligne utilisateur

Afin d'uniformiser le lien vers la documentation utilisateur en ligne avec le reste des produits de 1spatial, il est nécessaire de mettre à jour le lien.

| |
|--|
| Remplacer : |
| <code>intervention.client.help.url=/arcopolepro/apps/intervention/help/index.html</code> |
| Par : |
| <code>intervention.client.help.url=/arcopoleproIntervention/apps/WebHelp/index.html</code> |

4.3.2 Fichier « configuration.json »

4.3.2.1 Champs complémentaires en résolution

Gestion de la mise à jour des champs à la phase résolution et/ou clôture, », ajout du paramètre facultatif suivant :

```
"editableResolution" : true,
```

4.3.3 Fichier « planning.json »

Pour la prise en compte du champ « numero », Modification du template du libellé et de l'infobulle :

| |
|--------------------------|
| Remplacer : |
| <code>#{id}</code> |
| Par : |
| <code>#{numero}</code> . |

4.3.4 Rapports

Pour la prise en compte du champ « numero », il est nécessaire de mettre à jour les rapports standards et les fiches PDF.

| |
|--|
| Pour cela, copier le contenu du répertoire : |
| <code>...\aOpServeur\ressources_installation\Intervention\aOpServeur\modules\intervention\reports</code> |
| Dans le répertoire : |
| <code>...\aOpServeur\modules\intervention\reports.</code> |

4.3.5 Fichier « exportTodoFiltre.json »

| |
|------------------------|
| Remplacer le fichier : |
|------------------------|

...\aOpServeur\config\intervention\exportTodoFiltre.json

Par le fichier :

...\aOpServeur\ressources_installation\Intervention\aOpServeur\config\intervention\exportTodoFiltre.json

4.4 VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION

La migration de aOP Intervention est terminée.

Si aOP Intervention était le seul module actif d'arcOpole PRO Serveur, vous pouvez redémarrer les services Windows.

- ▶ arcOpole PRO Serveur Database (aOpServerDatabase) ;
- ▶ arcOpole PRO Serveur (arcOpolePROServer).

Si d'autres modules sont à migrer, terminer leur migration avant de redémarrer les services d'arcOpole PRO Serveur.

Une fois les services redémarrés, vérifier que l'accès est fonctionnel par l'url :

<https://<serveur arcopolepro>/arcopolepro/apps/intervention/index.html>

En cas de problème, consulter les fichiers de log :

- ▶ ...\log\arcopolepro.log
- ▶ ...\log\intervention.log

5 MIGRATION DE 2.5 VERS 2.6.1

5.1 PRÉALABLE

Ce chapitre décrit la migration de aOP Intervention d'une version 2.5 à 2.6.1 (arcOpole PRO Serveur 138.2 à 138.5) vers la version 2.6.1 (arcOpole PRO Serveur 138.8 à 138.11).

Avant d'effectuer la migration du module Intervention, la migration d'arcOpole PRO Serveur en version 138.11 doit avoir été effectuée (voir le guide de migration d'arcOpole PRO serveur 138.11).

5.2 MISE À JOUR DE LA BASE DE DONNÉES

Pour accéder à de nouvelles fonctionnalités, la table « **itv_journal** » a été ajoutée ainsi que de nouvelles nomenclatures notamment pour le journal.

Un script permet d'ajouter ces éléments à la base de données intervention.

Il nécessite Python 3 sur la machine où le script va être exécuté et l'import de la librairie psycopg2.

Ce script est associé à un fichier de configuration.

| Ouvrir le fichier : | |
|---|---|
| « ..\1Spatial\OpServeur\ressources_Installation\Intervention\installation\migration_v25_v26\config.ini ». | |
| <pre>[postgresql] database.host=uzita.ig.local database.port=5433 database.name=intervention database.user=intervention database.password=intervention database.schema=intervention</pre> | |
| Renseigner les paramètres suivants : | |
| « database.host » : | Nom de serveur de base de données. |
| « database.port » : | Port de de la base de donnée. |
| « database.name » : | Nom de la base de données. |
| « database.user » : | Utilisateur ayant les droits sur les tables du modèle intervention. |
| « database.password » : | Mot de passe associé. |
| « database.schema » : | Schéma des tables du modèle intervention. |

A partir de la fenêtre de commande, exécuter le script « **upgrade_v25_to_v26.bat** » situé dans le même répertoire.

5.3 MIGRATION DE LA CONFIGURATION

5.3.1 Fichier « intervention.properties »

5.3.1.1 Interface

Tri selon un champ dans la liste « A TRAITER », ajout du paramètre suivant :

```
intervention.todo.sort.by=datedemande
```

5.3.1.2 Intervention sans planification

Ajout du paramètre facultatif suivant avec « false » pour valeur par défaut :

```
intervention.client.action.prepareWithoutPlanning=true
```

5.3.1.3 Utilisation de l'état Réalisé

Ajout du paramètre obligatoire suivant :

```
intervention.sequencer.action.close.mode=service
```

5.3.1.4 Suivi des intervention : envoi de mails

Ajout des paramètres suivants :

```
intervention.mail.active=true  
intervention.mail.host=smtp.gmail.com  
intervention.mail.port=587  
intervention.mail.username=intervention.1spatial@gmail.com  
intervention.mail.password=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
intervention.mail.starttls=true
```

5.3.2 Fichier « resources.json »

5.3.2.1 Liste triée des utilisateurs dans le planning

```
"resources" : [  
  {  
    "label" : "Agent 1",  
    "login" : "agent1.ent1",  
    "key_planning" : "agent1.ent1",  
    "has_planning":true,  
    "emailsubscriptions" : ["Planifier","Annuler la planification"],  
    "email" : "agent1.ent1@1spatial.com",  
    "resources" : null,  
    "order":1  
  },  
]
```

5.3.2.2 Suivi des interventions : envoi de mails

Indication de l'adresse mail de l'utilisateur ainsi que des actions entraînant l'envoi d'un mail.

```
"resources" : [  
  {  
    "label" : "Agent 1",  
    "login" : "agent1.ent1",  
    "key_planning" : "agent1.ent1",  
    "has_planning":true,  
    "emailsubscriptions" : ["Planifier","Annuler la planification"],  
    "email" : "agent1.ent1@1spatial.com",  
    "resources" : null,  
    "order":1  
  },  
],
```

5.3.3 Fichier « planning.json »

Ajout de la définition des couleurs concernant l'état « Réalisée » d'une intervention.

```
"correctif": {  
  "labeltemplate": "${id}",  
  "ttptemplate": "Intervention correctif n° ${id}&#013;",  
  "etats": {  
    "EN COURS": {  
      "fond": "#ffd233",  
      "texte": "#000000"  
    },  
    "REALISEE": {  
      "fond": "#33a7ff",  
      "texte": "#000000"  
    },  
    "CLOTUREE": {  
      "fond": "#33ff6c",  
      "texte": "#000000"  
    }  
  }  
},
```

A ajouter à chaque type d'intervention.

5.3.4 Fichier « mails.json »

Ce fichier de paramétrage permet pour chaque réseau de définir les mails associés à chaque action du flux de traitement d'une intervention.

Ce fichier est à copier dans le répertoire « `..\aOpServeur\config\intervention` ».

Les modèles de mails sont à copier dans le répertoire « `..\aOpServeur\modules\intervention\mails` ».

5.3.5 Fichier « equipement_xxx.json »

5.3.5.1 Tri des types d'intervention

Lors de la création d'une intervention, possibilité d'ordonner la liste des types d'intervention.

```
"typeitvs": [  
  {  
    "nom": "Débouchage",  
    "delai": 1.0,  
    "dureeUnit": "",  
    "dureeGlob": 4.0,  
    "order": 2,  
    "type": "CORRECTIF",  
    "qualifications": [  
      {  
        "nom": "canalisation_cure",  
        "label": "Canalisation curée",  
        "type": "com.imagis.arcopolepro.modules.intervention.domain.qualification.PatrimoineQualificationPropriete",  
        "order": 1,  
        "properties": {  
          "consequences": [],  
          "donnees": [  
            {  
              "nom": "Curage unitaire",  
              "delai": 10.0,  
              "dureeUnit": "",  
              "dureeGlob": 1.0,  
              "order": 2,  
              "demandeExtFields": ["ori_signal", "ext_itv_detection"],  
              "resultatExtFields": ["ext_itv_etat_eqt"],  
              "type": "CORRECTIF",  
              "qualifications": [],  
              "qualificationsLiees": {}  
            }  
          ]  
        }  
      }  
    ]  
  }  
]
```

5.3.5.2 Tri des qualifications

Lors de la résolution d'une intervention, possibilité d'ordonner la liste des qualifications associées à l'intervention.

```
"qualifications": [  
  {  
    "nom": "canalisation_cure",  
    "label": "Canalisation curée",  
    "type": "com.imagis.arcopolepro.modules.intervention.domain.qualification.PatrimoineQualificationPropriete",  
    "order": 1,  
    "properties": {  
      "consequences": [],  
      "donnees": [  
        {  
          "nom": "Curage unitaire",  
          "delai": 10.0,  
          "dureeUnit": "",  
          "dureeGlob": 1.0,  
          "order": 2,  
          "demandeExtFields": ["ori_signal", "ext_itv_detection"],  
          "resultatExtFields": ["ext_itv_etat_eqt"],  
          "type": "CORRECTIF",  
          "qualifications": [],  
          "qualificationsLiees": {}  
        }  
      ]  
    }  
  }  
]
```

5.3.5.3 Champs complémentaires par type d'intervention

Définition des champs complémentaires associés à un type d'intervention.

```
"typeitvs": [  
  {  
    "nom": "Curage unitaire",  
    "delai": 10.0,  
    "dureeUnit": "",  
    "dureeGlob": 1.0,  
    "order": 2,  
    "demandeExtFields": ["ori_signal", "ext_itv_detection"],  
    "resultatExtFields": ["ext_itv_etat_eqt"],  
    "type": "CORRECTIF",  
    "qualifications": [],  
    "qualificationsLiees": {}  
  }  
],
```

5.3.6 Fichier intervention-« sequencer.json »

Ce fichier se trouve dans le répertoire « ..\aOpServeur\config\intervention\sequencer ».

5.3.6.1 Intervention sans planification

Ajout d'une nouvelle action « **Preparer sans planification** » :

```
{  
  "@type" : "ScriptedAction",  
  "name" : "Preparer sans planification",  
  "states" : ["'EN ATTENTE'"],  
  "priority": "1",  
  "mode": "service",  
  "process": "return 'ENCOURS'"  
},
```

| | |
|---|---|
| Et d'une nouvelle transition « ENCOURS » : | <pre>{ "@type" : "ParamTransition", "name" : "ENCOURS", "priority" : 1, "states" : { "EN ATTENTE" : "EN COURS" } },</pre> |
|---|---|

5.3.6.2 État Réalisée

| | |
|--|--|
| Ajout de l'état « Réalisée » : | <pre>"states" : ["NOUVELLE DEMANDE", "ATTENTE FOURNITURE", "EN ATTENTE", "PLANIFIEE", "EN COURS", "REALISEE", "CLOTUREE", "SUITE A DONNER", "REFUSEE"],</pre> |
| D'une nouvelle action « Realiser » : | <pre>{ "@type" : "ScriptedAction", "name" : "Realiser", "states" : "['EN COURS', 'REALISEE']", "priority": "1", "mode": "service", "process": "return 'REALISATION'" },</pre> |
| Et d'une nouvelle transition « PROGRESSION » : | <pre>{ "@type" : "ParamTransition", "name" : "PROGRESSION", "priority" : 1, "states" : { "NOUVELLE DEMANDE" : "EN ATTENTE", "EN ATTENTE" : "PLANIFIEE", "PLANIFIEE" : "EN COURS", "EN COURS" : "REALISEE", "REALISEE": "CLOTUREE" } },</pre> |
| Modification de l'action « Clôturer » : | <pre>{ "@type" : "ScriptedAction", "name" : "Cloturer", "states" : "['REALISEE']", "priority": "1", "mode": "\${intervention.sequencer.action.close.mode}", "process": "return 'PROGRESSION'" },</pre> |

5.3.7 Fichier « **acldatabase.json** »

Ajout d'un nouveau rôle pour la gestion des interventions à l'état « **Réalisée** » :

```
{  
  "module" : "intervention",  
  "topic" : "action",  
  "role" : "close"  
},
```

5.3.8 Rapports

- ▶ Sauvegarder puis effacer tous les fichiers du dossier :
« ..\1Spatial\aOpServeur\modules\intervention\reports » ;
- ▶ Copier tous les fichiers du dossier :
« ..\1Spatial\aOpServeur\ressources_Installation\Intervention\aOpServeur\modules\intervention\report ;
- ▶ Reporter les éventuelles modifications réalisées sur les fichiers de la version précédente.

5.4 VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION

La migration de aOP Intervention est terminée.

Si aOP Intervention était le seul module actif d'arcOpole PRO Serveur, vous pouvez redémarrer les services Windows.

- ▶ arcOpole PRO Serveur Database (aOpServerDatabase) ;
- ▶ arcOpole PRO Serveur (arcOpolePROServer).

Si d'autres modules sont à migrer, terminer leur migration avant de redémarrer les services d'arcOpole PRO Serveur.

Une fois les services redémarrés, vérifier que l'accès est fonctionnel par l'url :

<https://<serveur arcopolepro>/arcopolepro/apps/intervention/index.html>

En cas de problème, consulter les fichiers de log :

- ▶ ...\\log\arcopolepro.log
- ▶ ...\\log\intervention.log

6 MIGRATION DE 2.4 VERS 2.5

6.1 PRÉALABLE

Ce chapitre décrit la migration de aOP Intervention d'une version 2.4 à 2.5 (arcOpole PRO Serveur 138) vers la version 2.6.1 (arcOpole PRO Serveur 138.2 à 138.4).

Avant d'effectuer la migration du module Intervention, la migration d'arcOpole PRO Serveur en version 138.4 doit avoir été effectuée (voir le guide de migration d'arcOpole PRO serveur 138.4).

6.2 MISE À JOUR DE LA BASE DE DONNÉES

Pour accéder à de nouvelles fonctionnalités :

- ▶ La table « **itv** » est complétée avec le champs « **itv_groupe** » (integer) ;
- ▶ Migration des infobulles associées aux évènements hors intervention dans la table « **itv_event** ».

Un script permet de mettre à jour les tables concernées.

- ▶ A partir de **pgAdmin**, ouvrir le fichier :

« ..\1Spatial\OpServeur\ressources_Installation\Intervention\installation\migration_v24_v25\
migration_25.sql »

```
set schema 'intervention';

/* ----- */
/*           Changement structure de la table itv           */
/* ----- */

ALTER TABLE itv ADD COLUMN itv_groupe integer;
UPDATE itv set itv_groupe=null;

/* ----- */
/*           Changement des tooltips dans la table itv_event           */
/* ----- */

UPDATE itv_event SET tooltip=label WHERE id_itv=0;
```

- ▶ Changer le nom du schéma à la ligne 1, en indiquant le schéma propriétaire des données ;
- ▶ Exécuter le script.

6.3 MIGRATION DE LA CONFIGURATION

6.3.1 Interface

- ▶ Ouvrir le fichier « ..\1Spatial\OpServeur\config\intervention\intervention.properties » ;

- ▶ Ajouter la ligne suivante : **intervention.client.list.extrafield=description**.

6.3.2 Planning

- ▶ Ouvrir le fichier « ..\1Spatial\OpServeur\config\intervention\intervention.properties » ;
- ▶ Ajouter la ligne suivante : **intervention.client.planning.window=false** ;

| |
|--|
| Remplacer le fichier : |
| « ..\1Spatial\OpServeur\config\intervention\planning.json » |
| Par le fichier : |
| « ..\1Spatial\OpServeur\ressources_Installation\Intervention\OpServeur\config\intervention\planning.json » |

- ▶ Reporter les modifications effectuées dans le fichier de la version précédente.

6.3.3 Rapports

- ▶ Effacer tous les fichiers « .jasper » du dossier :
« ..\1Spatial\OpServeur\modules\intervention\reports » ;

| |
|--|
| Remplacer le fichier : |
| « ..\1Spatial\OpServeur\modules\intervention\reports\campagne.jrxml » |
| Par le fichier : |
| « ..\1Spatial\OpServeur\ressources_Installation\Intervention\OpServeur\modules\intervention\reports\campagne.jrxml » |

- ▶ Reporter les éventuelles modifications réalisées sur les fichiers de la version précédente.

6.3.4 Exécution d'une tâche

- ▶ Ouvrir le fichier « ..\1Spatial\OpServeur\config\intervention\intervention.properties » ;
- ▶ Ajouter la ligne suivante : **intervention.tasks=false**

| |
|---|
| Copier le dossier : |
| « ..\1Spatial\OpServeur\ressources_Installation\Intervention\OpServeur\modules\intervention\scripts » |
| Dans le dossier : |
| « ..\1Spatial\OpServeur\modules\intervention » |

6.3.5 Affichage thématique de l'état des équipements associés à une intervention

- ▶ Ouvrir le fichier « ..\1Spatial\OpServeur\config\intervention\intervention.properties » ;
- ▶ Ajouter les lignes suivantes :

- `intervention.client.map.highlight.thematic=false`
- `intervention.client.map.highlight.traite.color=green`
- `intervention.client.map.highlight.nontraite.color=red`
- `intervention.client.map.highlight.default.color=violet`

6.3.6 Synchronisation avec l'application mobile

| |
|---|
| Remplacer le fichier : |
| « ..\1Spatial\aOpServeur\config\intervention\exportTodoFiltre.json » |
| Par le fichier : |
| « ..\aOpServeur\ressources_Installation\Intervention\aOpServeur\config\intervention\exportTodoFiltre.json » |
| Remplacer le fichier : |
| « ..\1Spatial\aOpServeur\modules\intervention\export.db » |
| Par le fichier : |
| « ..\aOpServeur\ressources_Installation\Intervention\aOpServeur\modules\intervention\export.db » |

6.4 VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION

La migration de aOP Intervention est terminée.

Si aOP Intervention était le seul module actif d'arcOpole PRO Serveur, vous pouvez redémarrer les services Windows.

- ▶ arcOpole PRO Serveur Database (aOpServerDatabase) ;
- ▶ arcOpole PRO Serveur (arcOpolePROServer).

Si d'autres modules sont à migrer, terminer leur migration avant de redémarrer les services d'arcOpole PRO Serveur.

| |
|---|
| Une fois les services redémarrés, vérifier que l'accès est fonctionnel par l'url : |
| <code>https://<serveur arcopolepro>/arcopolepro/apps/intervention/index.html</code> |
| En cas de problème, consulter les fichiers de log : |
| ▶ <code>...\log\arcopolepro.log</code> |
| ▶ <code>...\log\intervention.log</code> |