

Documentation : les locaux

Version du document : 1
Version de MySurvey : 1.6.4.10

Date : 31/05/2021

Exploiter le modèle 3D des locaux

1. Introduction

Les locaux sont représentés par des boîtes ou des maillages au format RVM (Aveva). Ces locaux permettent de gérer des critères d'affichage des stations limitrophes dans les vues panoramiques.

Ainsi, une station ouverte dans un Scanorama pourra limiter l'affichage des stations limitrophes à celles présentes dans le même local uniquement.

2. Fichier indiquant le fichier « modèles 3D des locaux »

Dans le fichier **project.conf** :

```
* nom du fichier XML définissant le fichier RVM à charger en tant que structure  
de locaux (détermine l'affichage des stations rattachées aux locaux)  
SITE_LOCAL_AREA_STRUCTURE:: SiteLocalAreaStructure
```

La ligne indique le nom du fichier pour les locaux. Dans cet exemple, le fichier se nomme donc : **SiteLocalAreaStructure.xml**.

Ce fichier doit se trouver dans le dossier **DATA** du projet, à côté du fichier **project.conf** et indique où est placé le fichier servant pour les locaux.

Contenu du fichier **SiteLocalAreaStructure.xml** :

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1252"?>  
<LocalAreaStructure>  
  <File format="RVM" path="I:\MonProjet_MySurvey\DATA\LOCAUX.RVM" />  
</LocalAreaStructure>
```

Documentation : les locaux

3. Les différents types d'affichage des stations

- « Distance sphérique » : il s'agit de la distance par défaut, elle n'affiche que les stations situées à moins de X mètres dans toutes les directions, avec X la valeur choisie par l'utilisateur dans la fenêtre des paramètres d'affichage.
- « Distance cylindrique » : c'est une variante de la distance précédente. Elle n'affiche que les stations à moins de X mètres et appartenant au plancher courant ainsi qu'à celui du dessus et celui du dessous, mais pas des autres planchers.

Les deux critères d'affichage suivants utilisent le fichier de locaux :

- « Appartenance au même local » : seules les stations contenues dans le même local que la station courante seront affichées.
- « Locaux limitrophes » : les stations du local courant et celles des locaux adjacents sont affichées.

4. Paramétrer le type de distance souhaité

Le type d'affichage des stations est défini dans le fichier **config.xml** se trouvant dans le dossier **PROGRAMDATA** du logiciel. La configuration choisie sera donc la même pour tous les utilisateurs et tous les projets MySurvey. Si le type d'affichage implique des locaux et que le projet n'en dispose pas, le type d'affichage par défaut sera celui de la distance sphérique.

Mots clés pour choisir le type d'affichage des stations :

- `DISPLAY_ATTACHED_SITE_LOCAL_AREAS` = appartenance au même local
- `DISPLAY_NEAREST_SITE_LOCAL_AREAS` = locaux limitrophes
- `DISPLAY_NEAREST_LEVELS_WITH_PLANAR_DISTANCE_THRESHOLD` = distance cylindrique
- `DISPLAY_WITH_DISTANCE_THRESHOLD` = distance sphérique

Ligne dans le fichier de **config.xml** utilisant un de ces mots clés (remplaçant le **XXX**) :

```
<item name="ITEM DISPLAY DETAILED CRITERIA" type="TEXT" value="XXX" />
```

Par défaut, cette ligne est présente 4 fois, chacune avec un des 4 mots clés. Seule une est décommentée et les autres sont commentées avec `<!--` en début de ligne et `-->` en fin de ligne. Pour changer de type d'affichage des stations, il faut décommenter la ligne avec le mot clé souhaité et commenter les autres lignes.