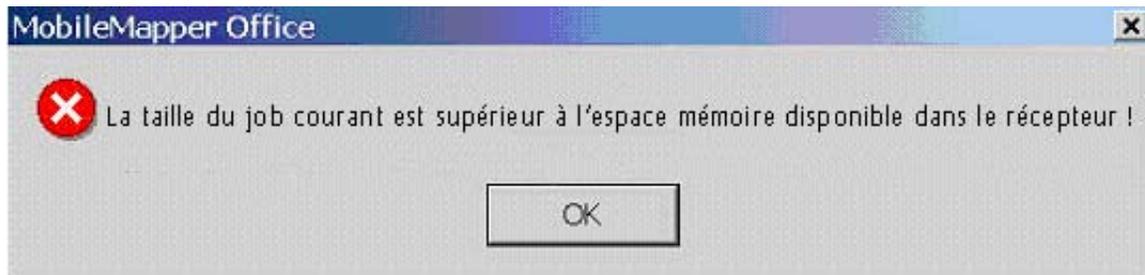


MobileMapper

Note d'application : Chargement de gros fichiers dans le récepteur

Introduction

Thales Navigation a reçu un certain nombre d'appels d'utilisateurs de MobileMapper concernant un problème rencontré de manière occasionnelle lorsqu'ils importent de gros fichiers SIG (SHP, MIF ou DXF) dans MobileMapper Office et qu'ils tentent ensuite de les charger en tant que fichiers "job" dans le récepteur. Le message suivant s'affiche :



Pourquoi ce message s'affiche t-il alors que le fichier job est d'une taille inférieure à l'espace mémoire disponible sur la carte SD ?

Certains jobs ont besoin d'un espace mémoire RAM tel qu'il n'est plus possible pour le récepteur de visualiser et modifier les données, même s'il semble possible de copier le fichier job non-ouvert dans la carte SD. MobileMapper Office vérifie chaque fichier job que vous souhaitez copier dans le récepteur et affiche ce message lorsqu'il considère que ce job nécessitera plus de mémoire RAM qu'il n'y en a de disponible dans le récepteur.

Que dois-je faire si mon fichier job, trop gros consommateur de mémoire RAM, ne me permet pas de le mettre à jour sur le terrain ?

La première chose à faire lorsque ce message apparaît est de ne charger qu'une partie du job ("région" ou "secteur") dans le récepteur. Pour ce faire, il suffit d'ouvrir le job dans

MobileMapper Office puis de sélectionner la commande **Outils>Créer région**. Utilisez ensuite la souris pour définir le contour rectangulaire de la région sur la carte puis faites un clic droit sur la région définie pour sélectionner cette région. Cliquez ensuite sur **Fichier>Charger vers GPS** et nommez la région.

La région étant sélectionnée, vous pouvez aussi sélectionner **Fichier>Enregistrer la région du job** pour sauvegarder cette région dans un nouveau fichier tout en la conservant présente dans le fichier original. Vous pouvez aussi sélectionner **Fichier >Découper région du job** pour extraire la région sélectionnée du fichier ouvert et la sauvegarder dans un nouveau fichier. Cela permet de découper une région de taille importante en plusieurs régions que les opérateurs pourront ensuite exploiter sur le terrain. Après déchargement des fichiers terrain en fin de journée, vous pourrez ouvrir le fichier original et importer toutes les régions qui auront alors été mises à jour. L'extraction d'une région est faite de telle sorte que même une entité ligne ou surface partiellement sélectionnée au moment de l'extraction se trouve entièrement extraite du job original. Il ne peut donc pas y avoir deux régions distinctes contenant chacune une portion de la même entité. Et il est donc impossible d'avoir deux opérateurs travaillant à la mise à jour d'une même entité ligne ou surface.

Que puis-je faire d'autre pour réduire le volume de mémoire nécessaire à un job?

Lorsque vous importez des données SIG dans un job, il est judicieux de ne prendre que le minimum de données nécessaires pour le travail demandé. Ceci peut être obtenu de la manière suivante :

- *Effacer toutes les entités qui n'ont pas à être mises à jour sur le terrain*
Lorsque vous importez un fichier SHP ou MIF dans un job, tous les attributs et entités sont convertis en une bibliothèque d'entités compatible MobileMapper. Mais vous avez la possibilité de contrôler la portion d'éléments à convertir en n'important que les couches qui ont réellement besoin d'être mises à jour sur le terrain.
- *Retirer tous les attributs que vous n'aurez pas à mettre à jour pour chacune des couches importées.*
Dans la boîte de dialogue **Importer Données SIG**, décochez tous les attributs d'entités que vous n'aurez pas à modifier sur le terrain.
- *Inclure dans un fond de carte les couches qui ne seront pas modifiées*
Si vous souhaitez utiliser des couches sur le terrain pour votre propre navigation et pour vous orienter et que vous ne pensez pas avoir à modifier leurs positions ou attributs, vous pouvez importer ces couches dans un fond de carte en sélectionnant **Outils > Fonds de carte**. La carte affichée dans MobileMapper Office affichera les couches SIG que vous avez importées dans le job, superposées aux couches que vous avez importées dans le fond de carte. Chargez ensuite le fichier job (**Fichier > Charger vers GPS > Job**) puis le fond de carte (**Fichier > Charger vers GPS > Fond de carte**).

Existe t-il des limites de taille lorsque j'importe des fichiers SIG dans des fonds de carte ?

La taille des fichiers SIG qu'il est possible d'importer dans des fonds de carte pour être ensuite chargés dans le récepteur n'est limitée que par l'espace mémoire libre dans la carte SD du récepteur. S'il n'y a pas assez de place sur la carte SD pour mémoriser le fond de carte, vous avez la possibilité de créer un secteur de fond de carte de la même manière que vous créez un secteur de job.