

MobileMapper

Questions fréquemment posées sur MobileMapper Office

À quoi sert le logiciel MobileMapper Office ?

MobileMapper Office est une solution logicielle de bureau conviviale permettant de relier le récepteur MobileMapper à votre Système d'Information Géographique SIG. Les principales fonctions du logiciel sont les suivantes :

- Création de bibliothèques d'entités
- Affichage et édition de données SIG
- Chargement de données SIG et de fonds de carte dans le récepteur MobileMapper
- Définition de grilles pour la collecte de données
- Affichage selon différents systèmes de coordonnées et formats de cartes
- Export de données vers les formats SHP, MIF, DXF et CSV
- En option, calcul de corrections différentielles par post-traitement pour une précision submétrique.

Je veux utiliser l'option post-traitement de MobileMapper pour obtenir une précision meilleure que le mètre. Comment puis-je obtenir cette option ?

Cette option peut être achetée auprès de votre revendeur ou, pour le Canada et les Etats Unis, sur le site Internet de Thales Navigation à l'adresse suivante :

www.thalesnavigation.com/mmactivate.

Comment MobileMapper Office manipule t'il les corrections différentielles post-traitées ?

L'option post-traitement de MobileMapper est activée par l'entrée, dans le récepteur, d'un code d'activation (ceci n'est à faire qu'une seule fois). L'entrée de ce code autorise le récepteur à enregistrer des mesures de code et phase porteuse GPS L1 nécessaires au calcul de corrections différentielles. Lorsque vous utilisez le module Transfert de MobileMapper Office pour télécharger un fichier job post-traitement à partir de la carte SD du récepteur, les fichiers de données code et phase sont dans un même temps transférés vers le même répertoire. Lorsque vous affichez ce job, la présence des fichiers code et phase porteuse GPS relatifs au job provoque l'ouverture de la fenêtre de post-traitement dans MobileMapper Office. Vous rentrez alors les données fournies par un récepteur utilisé en "station de référence" puis vous lancez le calcul des corrections.

Qu'est-ce qu'un récepteur station de référence ?

C'est un récepteur GPS qui enregistre des données code et phase porteuse GPS sur un point fixe dont la position est connue avec précision. Vous pouvez utiliser un deuxième récepteur MobileMapper ou n'importe quel autre récepteur GPS capable de sortir des données code et phase porteuse au format RINEX. Si vous possédez une station de référence, vous devez mettre ce récepteur sous tension avant de commencer l'enregistrement de vos fichiers job. Si vous n'en possédez pas, vous pouvez télécharger gratuitement des données de stations de référence via l'Internet, par exemple depuis le site <http://www.ngs.noaa.gov/CORS/> ou depuis d'autres sites publics.

Quelle est la cause de problèmes la plus courante lors de l'import de fichiers SIG dans les jobs de MobileMapper ?

Lorsque vous importez des fichiers SIG, vous devez identifier le système de coordonnées et le datum utilisés pour afficher ce fichier. Vous pouvez connaître le nom du système qui a été utilisé dans ce fichier en l'affichant dans votre SIG ou en posant la question au responsable du projet. Généralement, il suffit de poser la question une seule fois car la plupart des fichiers SIG d'un projet utilisent tous le même système de coordonnées. Certaines sociétés utilisent le même système de coordonnées pour *tous* leurs fichiers.

Quelle est la meilleure façon de transférer des données entre MobileMapper Office et le récepteur ?

Vous pouvez soit transférer vos données à l'aide du câble de données MobileMapper ou encore extraire la SD Card interne du récepteur et transférer ces mêmes données à partir d'un lecteur de SD Card. L'avantage du câble de données est son côté pratique. Il est en effet plus facile de connecter un câble que de retirer une SD Card. Toutefois, l'insertion de la SD Card dans un lecteur de carte permet un transfert de données bien plus rapide du fait du protocole de communication USB utilisé par le lecteur de carte. Une liaison USB est en effet bien plus rapide qu'une liaison série. Par conséquent, si votre job ou votre fond de carte est petit, utilisez le câble de données. Par contre, si vous avez à transférer de gros fichiers, mieux vaut utiliser un lecteur de SD Card. Ce type d'équipement se trouve très facilement dans le commerce.

Lorsque j'essaie de transférer des données entre le PC et le récepteur par le câble de données, le logiciel m'indique que le port COM1 est occupé. Que dois-je faire ?

Le câble de données établit une liaison série empruntant le port COM1 de votre PC. Avant de transférer des données via ce câble, vous devez désactiver la connexion série de toutes les applications PC qui mobilisent le port série COM1. Citons, parmi les logiciels qui se réservent le port COM1, les programmes de synchronisation PC-PDA.. Vous pouvez désactiver provisoirement la connexion série de ces applications en modifiant leurs paramètres de communication. Si vous n'arrivez pas à identifier l'application qui verrouille le port COM1, transférez vos données à partir d'un lecteur de SD Card. Vous y gagnerez en plus en vitesse d'exécution.

Comment puis-je importer dans MobileMapper Office des entités de différentes géométries en un seul et unique fichier MIF ?

MobileMapper Office ne supporte pas cette fonction. Il se peut que vous souhaitiez convertir un fichier MIF au format Shapefile (SHP). Cela permettra de répartir les différents éléments en fichiers séparés. Vous pourrez alors importer ces fichiers Shapefile dans MobileMapper Office.

Existe-t-il des limites à l'export d'attributs en DXF ?

Le format DXF a été conçu et développé pour supporter des applications de CAO et non pas de SIG. Les fichiers DXF ne supportent donc pas les descriptions d'entités et les formats de fichiers spécialement conçus pour les applications SIG. Lorsque la société ESRI a créé les fichiers Shapefile, elle a rendu ce format accessible en tant que standard ouvert pour les fichiers SIG. La plupart des produits SIG peuvent désormais importer et exporter des fichiers au format Shapefile. Vous pouvez donc envisager d'exporter vos jobs au format Shapefile. Lorsque vos applications SIG ouvriront ces fichiers, vous aurez préservé à coup sûr toutes les informations relatives aux entités et à leurs attributs.

Puis-je modifier les bibliothèques d'entités contenues dans mes jobs (fichiers .mmj) ?

Cette opération est impossible, car cela permettrait aux utilisateurs d'importer un fichier SIG pour maintenance sur le terrain, de modifier la bibliothèque d'entités puis d'exporter à nouveau le fichier vers le SIG avec une bibliothèque d'entités incompatible avec d'autres fichiers du projet. Il est très important de veiller à ce que la bibliothèque d'entités qui se trouve dans MobileMapper soit identique à celle du SIG. C'est pourquoi MobileMapper Office génère automatiquement une bibliothèque d'entités à partir de la bibliothèque d'entités contenue dans le fichier SIG importé. Si vous souhaitez modifier la bibliothèque d'entités, vous devez le faire avec votre SIG. Vous devez toutefois toujours rester attentif aux questions de compatibilité.

Est-il possible de sélectionner l'attribut d'une entité de telle sorte que ce soit elle qui apparaisse sur l'écran Carte ? J'ai par exemple chargé un fichier Shapefile avec des routes et je souhaite afficher le nom de la route plutôt que son numéro.

Avec MobileMapper Office, il est possible d'afficher la valeur d'attribut d'une entité en modifiant la bibliothèque d'entités de façon à ce que l'attribut que vous souhaitez afficher soit le premier répertorié pour l'entité. Cependant, l'éditeur de bibliothèque d'entités de MobileMapper Office ne vous autorisera pas à modifier des bibliothèques d'entités déjà associées à des jobs. Vous devrez donc modifier la bibliothèque d'entités AVANT d'importer le fichier Shapefile. Comme l'éditeur de bibliothèque d'entités fonctionne uniquement avec des fichiers MMF MobileMapper, vous devrez modifier la bibliothèque d'entités dans votre SIG.

Lorsque je charge des jobs à partir du récepteur vers MobileMapper Office, les données s'affichent sur l'écran Carte mais le job porte la mention "Sans titre" en haut de l'écran. Pourquoi le job ne porte-t-il pas de nom ?

Les jobs que vous déchargez ne sont pas ouverts dans MobileMapper Office mais sont importés dans le job ouvert. Lorsque vous avez déchargé le job, celui ouvert à l'écran n'avait pas encore été nommé, d'où son nom « Sans titre ». Vous pouvez nommer le job en sélectionnant la commande standard **Fichier > Enregistrer sous**. MobileMapper Office opère de cette manière pour que vous puissiez décharger et importer en même temps plusieurs fichiers, de récepteurs différents ou non, et que tous ces fichiers soient importés dans le même job ouvert.

J'ai essayé d'importer une bibliothèque d'entités vers une autre et le message d'erreur "Échec de l'import" s'est affiché. Que signifie ce message et comment l'éviter ?

Lorsque vous utilisez la fonction Importer de l'Éditeur de bibliothèque d'entités et que vous sélectionnez un fichier dont le nom contient plus de 20 caractères (sans compter le point et l'extension), le logiciel supprimera tous les caractères situés après le 20ème. Si les 20 premiers caractères de deux fichiers importés sont identiques, le logiciel affichera un message indiquant que le fichier existe déjà et générera le message d'erreur "Échec de l'import". Vous devrez renommer le deuxième fichier de façon à ce que ses 20 premiers caractères ne correspondent à aucun fichier déjà importé.

Lorsque j'essaie de charger un gros job dans mon récepteur, MobileMapper Office génère un message d'erreur m'indiquant que le fichier est trop gros. Or je sais qu'il y a assez de place sur la SD Card. Y-a-t-il une limite de taille pour les jobs que l'on veut charger dans le récepteur ?

La taille maximum pour un job chargé dans le récepteur ne dépend pas de la mémoire disponible sur la SD Card du récepteur, mais plutôt de la manière dont le récepteur peut accéder aux données de ce job, comment il peut les afficher et les modifier. Si le job que vous tentez de charger est jugé trop gros, vous pouvez faire une des choses suivantes : soit utiliser la fonction **Créer Secteur** pour découper le job en secteurs plus petits que vous pourrez ensuite charger individuellement dans le récepteur, soit ne charger que les données du job dont vous avez besoin sur le terrain.

Que se passe-t-il si je charge un job qui est juste sous la limite ? Si je rajoute des données sur le terrain dans ce job, pourrai-je encore le décharger ?

Il est impossible de collecter plus de données que le récepteur MobileMapper ne peut en manipuler. Le récepteur vous préviendra lorsqu'il sera en limite. Si vous continuez à enregistrer des données, le récepteur vous indiquera à quel moment vous atteignez la limite après quoi il s'arrêtera automatiquement. Il n'y aura alors aucune donnée perdue ou corrompue et le job sera toujours déchargeable dans MobileMapper Office.

Existe-t-il une limite au nombre de jobs et de fonds de carte qu'il est possible de charger dans le récepteur ?

Ce nombre n'est limité que par la mémoire disponible sur la SD Card.

Comment puis-je obtenir une assistance technique ?

Le numéro gratuit à appeler pour les **Etats Unis** et le **Canada** est le 1-866-601-3117. Le numéro direct est le 1-909-394-5000. Le support technique est disponible depuis ce site du lundi au vendredi de 6h00 à 18h00, heure du Pacifique.

Pour l'**Europe**, le **Moyen-Orient** et l'**Afrique (EMEA)**, le support technique peut être joint au +33 2 2809 39 34, du lundi au vendredi, de 9h00 à 17h00 (GMT+1). Vous pouvez également envoyer un e-mail, quels que soient l'heure et l'endroit où vous êtes, à :

professionalsupportemea@thalesnavigation.com.