

MobileMapper™ CX



Guide de démarrage



Mention de droits d'auteur

Copyright 2007 Magellan Navigation Inc.
Tous droits réservés.

Marques commerciales

Tous les noms de produits et de marques mentionnés dans cette publication sont des marques commerciales déposées appartenant à leurs propriétaires respectifs.

Notification du FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux normes des appareils numériques de classe B, conformément à l'article 15 du Règlement de la FCC (Federal Communications Commission). Ces normes sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences préjudiciables dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et peut causer des interférences nocives aux radiocommunications s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions. Toutefois, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement venait à causer des interférences nocives à la réception radio ou télévision, qui peuvent être déterminées en l'allumant mobile en l'éteignant, l'utilisateur est invité à tenter de corriger ces interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou repositionner l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance qui sépare l'équipement du récepteur.
- Brancher l'équipement sur une sortie d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est raccordé.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/télévision spécialisé pour obtenir de l'aide.

Tout changement ou modification non expressément approuvé par Magellan Navigation peut entraîner l'interdiction pour l'utilisateur de faire fonctionner cet appareil.

Attention : Conformément aux exigences du FCC relatives à l'exposition aux radiofréquences, une distance de sécurité d'au moins 20 cm doit être respectée entre l'antenne de l'appareil et les personnes.



L'intensité du signal satellite du récepteur peut être affectée par un champ RF. Dès que l'appareil se retrouve hors du champ, l'intensité du signal redevient normale.

Cet appareil est conforme à la version 5 de la norme canadienne RSS-210 de novembre 2001 qui stipule que le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas provoquer d'interférences, et (2) il doit accepter toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Produits professionnels de Magellan - garantie limitée (Amérique du Nord, Centrale et du Sud)

Magellan Navigation garantit que ses récepteurs GPS et ses accessoires sont exempts de défauts matériels et de fabrication et sont conformes aux spécifications du produit publiées par nos soins pour une période de un an à compter de la date initiale de l'achat. LA PRÉSENTE GARANTIE S'APPLIQUE UNIQUEMENT À L'ACHETEUR ORIGINAL DE CE PRODUIT.

En cas de défaut, Magellan Navigation décidera, à sa seule discrétion, de réparer ou de remplacer l'appareil sans facturer à l'acheteur les pièces ni la main d'œuvre. Le produit remplacé ou réparé sera garanti pour une période de 90 jours à compter de la date de renvoi, ou pour le reste de la durée de garantie originale, selon la durée la plus longue. Magellan Navigation garantit que le support des produits logiciels ou des logiciels inclus dans l'appareil sont exempts de défauts

pour une période de 30 jours à compter de la date d'expédition et sont pour l'essentiel, conformes à la documentation de l'utilisateur alors en vigueur fournie avec le logiciel (y compris les mises à jour de celui-ci). La seule obligation de Magellan Navigation consiste à rectifier ou à remplacer les supports ou le logiciel de manière à ce qu'ils soient, pour l'essentiel, conformes à la documentation de l'utilisateur alors en vigueur. Magellan Navigation ne garantit pas que le logiciel sera conforme aux exigences de l'acheteur ni que son fonctionnement sera ininterrompu, infaillible ou exempt de virus. L'acheteur utilise ce logiciel sous sa seule responsabilité.

LE RECOURS EXCLUSIF DE L'ACHETEUR AUX TERMES DE LA PRÉSENTE GARANTIE ÉCRITE OU DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE EST LIMITÉ À LA RÉPARATION OU AU REMPLACEMENT, À LA DISCRÉTION DE MAGELLAN NAVIGATION, DE TOUTE PIÈCE DÉFECTUEUSE DU RÉCEPTEUR OU DES ACCESSOIRES COUVERTS PAR LA PRÉSENTE GARANTIE. LES RÉPARATIONS COUVERTES PAR LA PRÉSENTE GARANTIE DOIVENT UNIQUEMENT ÊTRE EFFECTUÉES DANS UN CENTRE DE SERVICE TECHNIQUE AGRÉÉ PAR MAGELLAN NAVIGATION. TOUTE RÉPARATION EFFECTUÉE PAR UN SERVICE TECHNIQUE NON AGRÉÉ PAR MAGELLAN NAVIGATION INVALIDERA LA PRÉSENTE GARANTIE.

Si l'acheteur souhaite s'adresser au service après-vente, il doit obtenir un numéro d'Autorisation de retour de matériel (RMA) avant l'expédition, en appelant le 1-800-229-2400 (option 1) (États-Unis) ou le 1-408-615-3981 (International) ou en envoyant un e-mail à :

<http://professional.magellangps.com/en/support/rma.asp>.
L'acheteur doit retourner le produit à ses frais avec une copie de la facture originale à l'adresse fournie par Magellan Navigation avec le numéro RMA. L'adresse de retour de l'acheteur ainsi que le numéro RMA doivent être clairement inscrits à l'extérieur de l'emballage.

Magellan Navigation se réserve le droit de refuser d'assurer gratuitement le service après-vente si la facture n'accompagne pas le produit, si les informations contenues sont incomplètes ou illisibles, ou si le numéro de série a été modifié ou effacé. MAGELLAN NAVIGATION NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE D'AUCUNE PERTE NI D'AUCUN DOMMAGE DU PRODUIT LORS DE SON TRANSIT OU DE SON EXPÉDITION POUR LA RÉPARATION. Nous vous conseillons de souscrire une assurance. Lorsque vous renvoyez un produit pour réparation, Magellan Navigation vous conseille d'utiliser une méthode d'expédition proposant le suivi de votre colis, comme UPS ou FedEx.

À L'EXCLUSION DE CE QUI EST STIPULÉ DANS LA PRÉSENTE GARANTIE, TOUTE AUTRE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE, DE VALEUR MARCHANDE OU DE NON-CONTREFAÇON, EST EXCLUE PAR LA PRÉSENTE AINSI QUE, SI APPLICABLE, LES GARANTIES IMPLICITES STIPULÉES À L'ARTICLE 35 DE LA CONVENTION DES NATIONS UNIES SUR LES CONTRATS POUR LA VENTE INTERNATIONALE DE MARCHANDISES. Certaines législations nationales, fédérales ou locales n'autorisent pas les limitations de garantie implicite ni la durée des garanties implicites, auquel cas la limitation ci-dessus ne s'applique pas.

Ne sont pas couverts par la garantie : (1) l'entretien périodique et la réparation ou le remplacement de pièces liés à l'usure ou aux dommages normaux ; (2) les piles et les finitions ; (3) les installations ou les dysfonctionnements liés à l'installation ; (4) tout dommage causé par (i) l'expédition, une mauvaise utilisation, une utilisation abusive, la négligence, des manipulations intempestives ou une utilisation incorrecte ; (ii) les catastrophes telles que les incendies, les inondations, le vent et la foudre ; (iii) les branchements non autorisés ou les modifications ; (5) les réparations effectuées par ou

tentées par toute autre personne autre qu'un Centre de service après-vente Magellan Navigation agréé ; (6) tous les produits, composants ou pièces non fabriqués par Magellan Navigation ; (7) le fait que le récepteur ne fera pas l'objet d'une action en contrefaçon de brevet, marque commerciale, droit d'auteur ou autre droit de propriété, y compris les secrets commerciaux ; et (8) tout dommage lié à un accident résultant de transmissions satellite imprécises. Les transmissions sont parfois imprécises en raison d'un changement de position, de la mauvaise santé ou géométrie d'un satellite ou de modifications devant être apportées au récepteur en raison d'une modification du GPS. (Remarque : Les récepteurs GPS de Magellan Navigation utilisent le GPS ou GPS+GLONASS pour obtenir des informations relatives à la position, la vitesse et l'heure. Le GPS est géré par le gouvernement des États-Unis et GLONASS est le Système satellite de navigation mondial (Global Navigation Satellite System) de la Russie, qui est seule responsable de la précision et de la maintenance de ses systèmes. Certaines conditions peuvent entraîner des imprécisions pouvant nécessiter l'apport de modifications au récepteur. Parmi ces conditions, citons les changements relatifs à la transmission GPS OU GLONASS.) L'ouverture, le démontage ou la réparation de ce produit par toute personne étrangère à un Centre de service après-vente Magellan Navigation agréé provoquera l'annulation de cette garantie.

MAGELLAN NAVIGATION NE SERA TENU RESPONSABLE ENVERS L'ACHETEUR OU TOUTE AUTRE PERSONNE D'AUCUN DOMMAGE ACCESSOIRE OU IMMATERIEL QUELS QU'ILS SOIENT, Y COMPRIS MAIS SANS LIMITATION, LA PERTE DE BÉNÉFICES, LES DOMMAGES RÉSULTANT D'UN RETARD OU D'UNE IMPOSSIBILITÉ D'UTILISATION DUS À UNE VIOLATION DE CETTE GARANTIE OU DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE, MÊME SI CELLE-CI EST LIÉE À LA NÉGLIGENCE OU À UNE AUTRE FAUTE IMPUTABLE À MAGELLAN NAVIGATION OU À UNE UTILISATION NÉGLIGENTE DU PRODUIT. MAGELLAN NAVIGATION NE POURRA AUCUNEMENT ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TELS DOMMAGES, MÊME APRÈS AVOIR ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

La présente garantie écrite constitue l'accord complet, final et exclusif entre Magellan Navigation et l'acheteur concernant la qualité de fonctionnement des marchandises et toute autre garantie et déclaration. CETTE GARANTIE ÉTABLIT L'ENSEMBLE DES RESPONSABILITÉS DE MAGELLAN NAVIGATION CONCERNANT CE PRODUIT. Cette garantie limitée est régie par les lois de l'État de Californie, sans prendre en compte les conflits de dispositions légales ou la convention des Nations unies sur les contrats pour la vente internationale de marchandises, et doit bénéficier à Magellan Navigation, ses successeurs et ayants-droit.

Cette garantie octroie à l'acheteur des droits spécifiques. L'acheteur peut disposer d'autres droits variant d'une localité à l'autre (notamment la Directive 1999/44/EC dans les états membres de l'UE) ; certaines limitations incluses dans cette garantie, y compris l'exclusion ou la limitation de dommages accessoires ou immatériels, peuvent ne pas s'appliquer à son cas.

Pour obtenir de plus amples informations concernant cette garantie limitée, veuillez téléphoner ou écrire à :

Magellan Navigation, Inc., 960 Overland Court, San Dimas, CA 91773, Tél. : +1 909-394-5000, Fax : +1 909-394-7050 ou

Magellan Navigation SAS - ZAC La Fleuriaye - BP 433 - 44474 Carquefou Cedex - France Tél. : +33 (0)2 28 09 38 00, Fax : +33 (0)2 28 09 39 39.

Produits professionnels de Magellan - garantie limitée (Europe, Moyen-Orient, Afrique)

Tous les récepteurs GPS (système de positionnement global) de Magellan Navigation constituent des aides à la navigation et ne sont pas destinés à remplacer les autres méthodes de navigation. Nous conseillons à l'acheteur de relever soigneusement sa position sur une carte et de faire appel à son bon sens. Lisez attentivement le Manuel Utilisateur avant d'utiliser ce produit.

1. GARANTIE MAGELLAN NAVIGATION

Magellan Navigation garantit que ses récepteurs GPS et ses accessoires sont exempts de défauts matériels et de fabrication et sont conformes aux spécifications du produit publiées par nos soins pour une période d'un an, à compter de la date initiale de l'achat. LA PRÉSENTE GARANTIE S'APPLIQUE UNIQUEMENT À L'ACHETEUR ORIGINAL DE CE PRODUIT.

En cas de défaut, Magellan Navigation décidera, à sa seule discrétion, de réparer ou de remplacer l'appareil sans facturer à l'acheteur les pièces ni la main d'œuvre. Le produit remplacé ou réparé sera garanti pour une période de 90 jours à compter de la date de renvoi, ou pour le reste de la durée de garantie originale, selon la durée la plus longue. Magellan Navigation garantit que le support des produits logiciels ou des logiciels inclus dans l'appareil sont exempts de défauts pour une période de 30 jours à compter de la date d'expédition et sont pour l'essentiel, conformes à la documentation de l'utilisateur alors en vigueur fournie avec le logiciel (y compris les mises à jour de celui-ci). La seule obligation de Magellan Navigation consiste à rectifier ou à remplacer les supports ou le logiciel de manière à ce qu'ils soient, pour l'essentiel, conformes à la documentation de l'utilisateur alors en vigueur. Magellan Navigation ne garantit pas que le logiciel sera conforme aux exigences de l'acheteur ni que son fonctionnement sera ininterrompu, infaillible ou exempt de virus. L'acheteur utilise ce logiciel sous sa seule responsabilité.

2. RECOURS DE L'ACHETEUR

LE RECOURS EXCLUSIF DE L'ACHETEUR AUX TERMES DE LA PRÉSENTE GARANTIE ÉCRITE OU DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE EST LIMITÉ À LA RÉPARATION OU AU REMPLACEMENT, À LA DISCRÉTION DE MAGELLAN NAVIGATION, DE TOUTE PIÈCE DÉFECTUEUSE DU RÉCEPTEUR OU DES ACCESSOIRES COUVERTS PAR LA PRÉSENTE GARANTIE. LES RÉPARATIONS COUVERTES PAR LA PRÉSENTE GARANTIE DOIVENT UNIQUEMENT ÊTRE EFFECTUÉES DANS UN CENTRE DE SERVICE TECHNIQUE AGRÉÉ PAR MAGELLAN NAVIGATION. TOUTE RÉPARATION EFFECTUÉE PAR UN SERVICE TECHNIQUE NON AGRÉÉ PAR MAGELLAN NAVIGATION INVALIDERA LA PRÉSENTE GARANTIE.

3. OBLIGATIONS DE L'ACHETEUR

Si vous souhaitez vous adresser au service après-vente, contactez le distributeur auprès duquel vous avez acheté le produit et retournez-lui le produit avec une copie de la facture originale.

Magellan Navigation se réserve le droit de refuser d'assurer gratuitement le service après-vente si la facture n'accompagne pas le produit, si les informations contenues sont incomplètes ou illisibles, ou si le numéro de série a été modifié ou effacé. MAGELLAN NAVIGATION NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE D'AUCUNE PERTE NI D'AUCUN DOMMAGE DU PRODUIT LORS DE SON TRANSIT OU DE SON EXPÉDITION POUR LA RÉPARATION. Nous vous conseillons de souscrire une assurance. Lorsque vous renvoyez un produit pour réparation, Magellan Navigation vous conseille d'utiliser une méthode d'expédition proposant le suivi de votre colis, comme UPS ou FedEx.

4. LIMITATION DE GARANTIE IMPLICITE

À L'EXCLUSION DE CE QUI EST STIPULÉ À L'ARTICLE 1 CI-DESSUS, TOUTE AUTRE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU DE VALEUR MARCHANDE, SONT EXCLUES PAR LA PRÉSENTE AINSI QUE, SI APPLICABLE, LES GARANTIES IMPLICITES STIPULÉES À L'ARTICLE 35 DE LA CONVENTION DES NATIONS UNIES SUR LES CONTRATS POUR LA VENTE INTERNATIONALE DE MARCHANDISES.

Certaines législations nationales, fédérales ou locales n'autorisent pas les limitations de garantie implicite ni la durée des garanties implicites, auquel cas la limitation ci-dessus ne s'applique pas.

5. EXCLUSIONS

Ne sont pas couverts par la garantie :

(1) l'entretien périodique et la réparation ou le remplacement de pièces liés à l'usure ou aux dommages normaux ;

(2) les piles ;

(3) les finitions ;

(4) les installations ou les dysfonctionnements liés à l'installation ;

(5) tout dommage causé par (i) l'expédition, une mauvaise utilisation, une utilisation abusive, la négligence, des manipulations intempestives ou une utilisation incorrecte ; (ii) les catastrophes telles que les incendies, les inondations, le vent et la foudre ; (iii) les branchements non autorisés ou les modifications ;

(6) les réparations effectuées par ou tentées par toute personne autre qu'un Centre de service après-vente Magellan Navigation agréé ;

(7) tous les produits, composants ou pièces non fabriqués par Magellan Navigation ;

(8) le fait que le récepteur ne fera pas l'objet d'une action en contrefaçon de brevet, marque commerciale, droit d'auteur ou autre droit de propriété, y compris les secrets commerciaux ;

(9) tout dommage lié à un accident résultant de transmissions satellite imprécises. Les transmissions sont parfois imprécises en raison d'un changement de position, de la mauvaise santé ou géométrie d'un satellite ou de modifications devant être apportées au récepteur en raison d'une modification du GPS. (Remarque : Les récepteurs GPS de Magellan Navigation utilisent le GPS ou GPS+GLONASS pour obtenir des informations relatives à la position, la vitesse et l'heure. Le GPS est géré par le gouvernement des États-Unis et GLONASS est le Système satellite de navigation mondial (Global Navigation Satellite System) de la Russie, qui est seule responsable de la précision et de la maintenance de ses systèmes. Certaines conditions peuvent entraîner des imprécisions pouvant nécessiter l'apport de modifications au récepteur. Parmi ces conditions, citons les changements relatifs à la transmission GPS OU GLONASS.)

L'ouverture, le démontage ou la réparation de ce produit par toute personne étrangère à un Centre de service après-vente Magellan Navigation agréé provoquera l'annulation de cette garantie.

6. EXCLUSION DE DOMMAGES ACCESSOIRES OU IMMATÉRIELS

MAGELLAN NAVIGATION NE SERA TENU RESPONSABLE ENVERS L'ACHETEUR OU TOUTE AUTRE PERSONNE D'AUCUN DOMMAGE INDIRECT, ACCESSOIRE OU IMMATÉRIEL QUEL QU'IL SOIT, Y COMPRIS MAIS SANS LIMITATION, LA PERTE DE BÉNÉFICES, LES DOMMAGES RÉSULTANT D'UN RETARD OU D'UNE IMPOSSIBILITÉ D'UTILISATION DUS À UNE VIOLATION DE LA PRÉSENTE

GARANTIE OU DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE, MÊME SI CELLE-CI EST LIÉE À LA NÉGLIGENCE OU À UNE AUTRE FAUTE IMPUTABLE À MAGELLAN NAVIGATION OU À UNE UTILISATION NÉGLIGENCE DU PRODUIT. MAGELLAN NAVIGATION NE POURRA AUCUNEMENT ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TELS DOMMAGES, MÊME APRÈS AVOIR ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

Certains États n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation de dommages accessoires ou immatériels, auquel cas, la limitation ou l'exclusion ci-dessus ne s'applique pas.

7. ACCORD COMPLET

La présente garantie écrite constitue l'accord complet, final et exclusif entre Magellan Navigation et l'acheteur concernant la qualité de fonctionnement des marchandises et toute autre garantie et déclaration. CETTE GARANTIE ÉTABLIT L'ENSEMBLE DES RESPONSABILITÉS DE MAGELLAN NAVIGATION CONCERNANT CE PRODUIT.

Cette garantie octroie à l'acheteur des droits spécifiques. VOUS POUVEZ DISPOSER D'AUTRES DROITS VARIANT D'UNE LOCALITÉ À L'AUTRE (notamment la Directive 1999/44/EC dans les états membres de l'UE) ET CERTAINES LIMITATIONS INCLUSES DANS CETTE GARANTIE PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER À VOTRE CAS.

8. DROIT APPLICABLE.

Cette garantie limitée est régie par la loi française, indépendamment des conflits de dispositions légales ou la convention des Nations Unies sur les contrats pour la vente internationale de marchandises, et doit bénéficier à Magellan Navigation, ses successeurs et ayants-droit.

CETTE GARANTIE N'AFECTE PAS LES DROITS STATUTAIRES DU CONSOMMATEUR CONFORMES AUX LOIS EN VIGUEUR DANS SA LOCALITÉ, NI LES DROITS DU CONSOMMATEUR ENVERS LE DISTRIBUTEUR ÉTABLI PAR LE CONTRAT DE VENTE/ACHAT (notamment les garanties applicables en France pour les vices cachés, conformément à l'article 1641 et suivant du Code Civil français).

Pour obtenir de plus amples informations concernant cette garantie limitée, veuillez téléphoner ou écrire à :

Magellan Navigation SAS – ZAC La Fleuriaye –BP 433 – 44474 Carquefou Cedex – France.

Tél. : +33 (0)2 28 09 38 00, Fax : +33 (0)2 28 09 39 39

Table des matières

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Introduction | 1 |
| Caractéristiques principales..... | 1 |
| Logiciel fourni en standard..... | 2 |
| Logiciel en option..... | 2 |
| À propos de Windows CE..... | 2 |
| Description du récepteur | 3 |
| Panneau avant | 3 |
| Panneau arrière..... | 3 |
| Panneau latéral..... | 4 |
| Module E/S..... | 4 |
| Configurer le Port USB mini (Module E/S) | 5 |
| Réinitialiser le MobileMapper CX | 5 |
| Première mise en service | 6 |
| Charger la batterie..... | 6 |
| Mettre le récepteur en marche..... | 7 |
| Calibrer l'écran | 8 |
| Réglage automatique de l'horloge | 8 |
| Régler le rétro-éclairage | 8 |
| Paramètres régionaux | 9 |
| Établir une connexion avec votre PC..... | 10 |
| Installer des logiciels..... | 10 |
| Travailler dans l'environnement Windows CE..... | 11 |
| Interface utilisateur de saisie de texte | 11 |
| Utiliser le clavier alphanumérique intégré | 11 |
| Utiliser le stylet..... | 12 |
| Initialiser le GPS | 13 |
| Paramétrer le GPS..... | 14 |
| Afficher l'état de fonctionnement du GPS..... | 15 |
| Fenêtre de navigation/qualité du signal (Sig/Nav)..... | 16 |
| Graphique Azimut et Élévation (Azmt/Elvn) | 16 |
| Fenêtre Tableau de Bord (Panneau)..... | 16 |
| Fenêtre Statistiques (Stats) | 16 |
| Barre de menu GPS Status | 17 |
| Raccorder le récepteur GPS interne à votre application | 17 |
| Procédure pas à pas pour établir une connexion GPRS via Bluetooth | 18 |
| Introduction..... | 18 |
| Profil de connexion connu | 18 |
| Profil de connexion inconnu | 19 |
| Cas particuliers | 19 |
| Première utilisation du MobileMapper CX | 20 |
| Étape 1 : Demander au MobileMapper CX de s'apparier avec le téléphone portable | 21 |
| Étape 2 : Autoriser le téléphone portable à s'apparier avec le MobileMapper CX..... | 22 |
| Étape 3 : Relancer Bluetooth Manager sur le MobileMapper CX | 23 |
| Étape 4 : Établir une connexion Bluetooth entre le MobileMapper CX et le téléphone portable | 23 |

| | |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| Étape 5 : Préparer la connexion GPRS | 24 |
| Étape 6 : Établir la connexion GPRS..... | 25 |
| Dépannage..... | 26 |
| Utilisations ultérieures..... | 27 |
| Procédure de redémarrage standard..... | 27 |
| Déconnecter le GPRS..... | 28 |
| Choisir un mode DGPS | 29 |
| Introduction..... | 29 |
| SBAS..... | 31 |
| Beacon..... | 31 |
| Direct IP..... | 35 |
| NTRIP..... | 37 |
| Autre source RTCM..... | 40 |
| Revenir au mode GPS autonome | 41 |
| Utilisations ultérieures..... | 41 |
| Gestion de l'alimentation et de la mémoire..... | 42 |
| Modes d'alimentation | 42 |
| Éteindre le MobileMapper CX manuellement | 43 |
| Vérifier l'état de la batterie..... | 43 |
| Voyants lumineux | 43 |
| Gestion de la mémoire | 44 |
| Utilitaires GPS..... | 45 |
| DGPS Configuration..... | 45 |
| GPS Initialisation | 45 |
| GPS Ports Configuration..... | 46 |
| GPS Reset | 46 |
| GPS Settings | 47 |
| GPS Status..... | 47 |
| Mission Planning..... | 47 |
| Passer d'un utilitaire à un autre..... | 49 |
| Module Bluetooth | 50 |
| Introduction..... | 50 |
| Appareils serveur et client..... | 50 |
| Portée du Bluetooth..... | 51 |
| Présentation de Bluetooth | 51 |
| Démarrage de Bluetooth | 51 |
| Réduire/Agrandir la fenêtre Bluetooth | 51 |
| Désactiver le Bluetooth | 51 |
| Détection des périphériques compatibles Bluetooth | 51 |
| Code PIN, détectabilité et authentification | 52 |
| Services locaux | 53 |
| Introduction | 53 |
| Utiliser le service Serial Port..... | 54 |
| Utiliser le service File Transfer..... | 55 |
| Créer des raccourcis pour les services distants | 57 |
| Outils Internet | 58 |
| Introduction..... | 58 |
| Connexion GPRS | 58 |
| Connexion WiFi | 59 |
| Utiliser le programme Inbox | 60 |
| Configurer la messagerie | 60 |

| | |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| Utiliser Inbox | 63 |
| Sortie de données NMEA | 64 |
| Introduction..... | 64 |
| Définir le Message NMEA..... | 64 |
| Sortir le message NMEA sur le port COMx..... | 64 |
| Sortir le message NMEA sur le port USB | 65 |
| Sortir les données NMEA sur le port virtuel COM2 | 65 |
| Optimiser la précision | 66 |
| Recommandations..... | 66 |
| Enregistrer des données à post-traiter..... | 67 |
| Annexes | 69 |
| Mettre à jour le système d'exploitation du MobileMapper CX.. | 69 |
| Mettre à jour le logiciel GPS du MobileMapper CX..... | 70 |
| À propos des fichiers almanach | 72 |
| Choisir l'âge limite des corrections temps réel..... | 72 |
| Évaluer la qualité de réception du MobileMapper Beacon..... | 73 |
| Fonctions sur la barre d'outils Bluetooth..... | 74 |
| Allocation de port du MobileMapper CX..... | 75 |
| Index..... | 76 |

Introduction

Nous vous remercions pour votre achat de ce MobileMapper CX de Magellan. Ce guide de démarrage vous fournira des informations utiles sur votre portable GPS Windows CE. Il guidera vos premiers pas avec ce système.

Le MobileMapper CX est un appareil portable qui intègre un GPS de précision sub-métrique et Windows CE de Microsoft dans un ensemble robuste destiné aux applications de cartographie mobile.

En tant que plate-forme ouverte intégrant Windows CE, le MobileMapper CX vous permet de choisir le logiciel SIG qui vous convient le mieux.

Caractéristiques principales

- GPS temps réel intégré, précision sub-métrique grâce au système SBAS.
- Compatibilité avec les corrections temps réel RTCM.
- Technologie sans fil Bluetooth intégrée.
- Pilote WiFi intégré pour le modèle 5421 de US Robotics.
- Client de messagerie.
- Écran couleur tactile transreflectif TFT 320 x 240, lisible même en pleine lumière.
- Logement pour carte mémoire Secure Digital (SD) intégré
- Carte SD jusqu'à 4 Go.
- Boîtier robuste et étanche.
- Clavier alphanumérique intégré.
- Haut-parleur intégré.
- Gestion avancée de l'alimentation.
- Batterie lithium-ion amovible et rechargeable, offrant une autonomie d'une journée de travail.
- Système d'exploitation Windows CE 5.0 intégré.
- Prise en charge des applications logicielles SIG standard.

Logiciel fourni en standard

- **Outil de communication** (Carnet de terrain)
- **Utilitaires Magellan GPS** : DGPS Configuration, GPS Initialisation, GPS Ports Configuration, GPS Reset, GPS Settings, GPS Status et Mission Planning.
- **Afficheurs de fichiers Windows** : Docviewer, Pdfviewer, Presviewer et XLS.
- **Divers outils Microsoft** : Command Prompt, Inbox, Internet Explorer, Media Player, Windows Explorer et WordPad.
- **Bluetooth Manager** : utilitaire contrôlant les communications Bluetooth sans fil.
- Logiciel pour pilote WiFi.
- **Kit de développement logiciel (Software Development Kit : SDK) et interface de programmation pour applications GPS (Application Programming Interface : API)** fournis gratuitement dès qu'un accord de partenariat commercial a été conclu. Veuillez contacter Magellan pour discuter de votre projet de développement logiciel.

Logiciel en option

- Application SIG Magellan (Mobile Mapping).

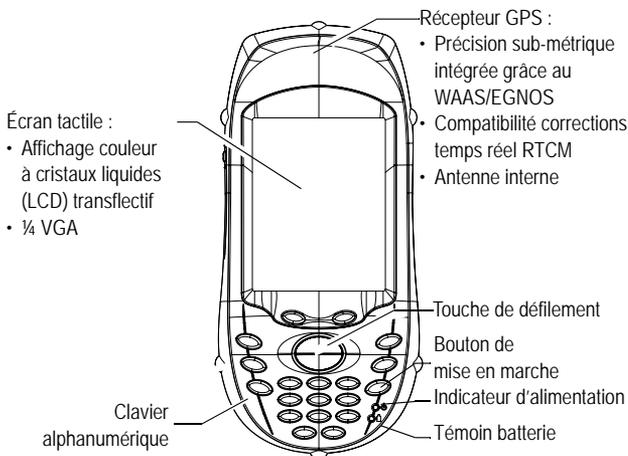
À propos de Windows CE

Windows CE est une version du système d'exploitation Windows destinée aux petits appareils comme les assistants numériques personnels (PDA) ou les ordinateurs portables. L'interface graphique utilisateur (GUI) de Windows CE ressemble beaucoup à celle des systèmes d'exploitation Windows pour ordinateurs de bureau. MobileMapper CX est livré avec la version 5.0 de Windows CE.

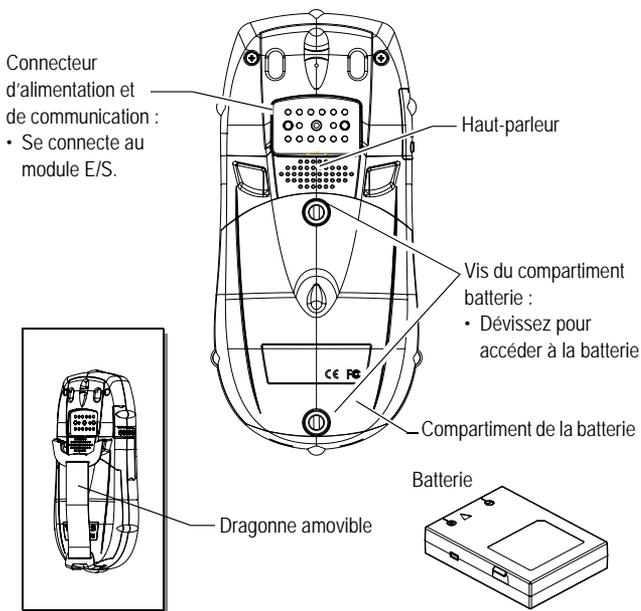
Comme la plupart des appareils sous Windows CE, le portable MobileMapper CX possède un écran tactile. Pour interagir avec le MobileMapper CX, utilisez le stylet pour taper sur l'écran tactile.

Description du récepteur

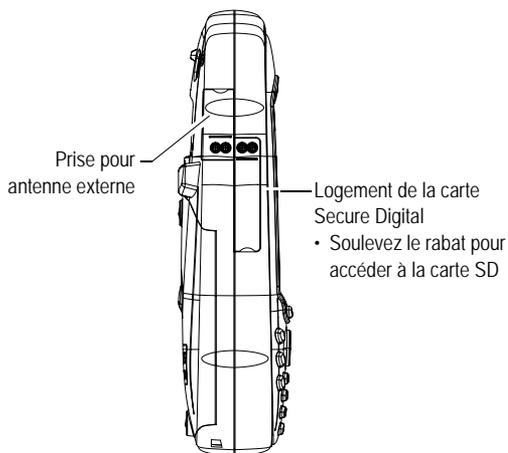
Panneau avant



Panneau arrière

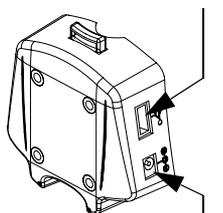


Panneau latéral



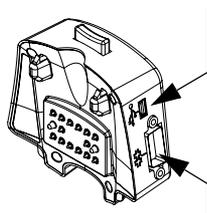
Module E/S

Port hôte USB (type A) pour connexion à clé WiFi, lecteur flash USB, lecteur de carte, etc.



Connecteur entrée alimentation continue

Port USB mini (type B)

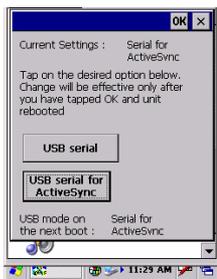


Prise DB-9 port série (COM1)

Configurer le Port USB mini (Module E/S)

Le port USB mini situé sur le module E/S peut être paramétré pour fonctionner dans l'une des deux configurations suivantes :

- Le port USB émule un port série conventionnel. Dans ce cas, le port USB est disponible comme port COM6 dans l'utilitaire GPS Ports Configuration.
- Le port USB est sollicité spécialement pour une utilisation avec Microsoft ActiveSync.



Pour changer les paramètres du port USB, procédez comme suit :

- Tapez sur , puis sur Paramètres > Panneau de configuration.
 - Recherchez l'icône USB device switcher (Commutateur périphérique USB).
 - Double-tapez sur cette icône. Une nouvelle boîte de dialogue s'ouvre vous proposant deux paramètres possibles :
 - Série USB : Tapez sur ce bouton pour paramétrer le port USB en tant que port série.
 - Série USB pour ActiveSync : Tapez sur ce bouton si le port USB doit être utilisé avec Microsoft ActiveSync.
- Avertissement !** Le changement ne sera effectif qu'après redémarrage de l'appareil. Un message s'affiche au bas de la boîte de dialogue vous indiquant le nouvel état du port USB une fois que vous aurez re-démarré l'appareil. Si vous ne modifiez pas les paramètres du port USB, le message vous indique l'état actuel du port USB.
- Tapez sur OK pour fermer la boîte de dialogue.

Réinitialiser le MobileMapper CX

Pour réinitialiser le MobileMapper CX, appuyez simultanément sur les touches ESC, ENTER et Marche/Arrêt jusqu'à ce que l'écran s'efface. Le MobileMapper CX s'éteint. Vous pouvez alors rallumer votre appareil en appuyant sur la touche Marche/Arrêt.

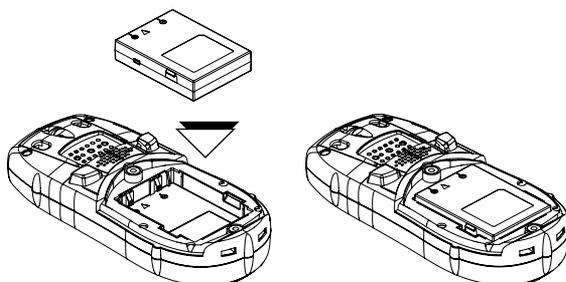
A noter que cette combinaison de touches ne réinitialise pas le récepteur GPS. Pour réinitialiser uniquement le récepteur GPS, reportez-vous au chapitre *GPS Reset à la page 46*.

Première mise en service

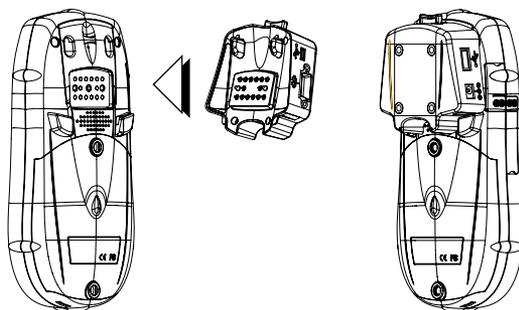
Charger la batterie

Avant d'utiliser votre PC portable MobileMapper CX, vous devez d'abord charger la batterie :

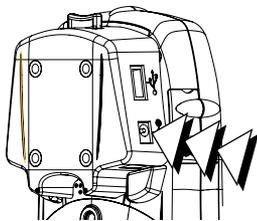
1. Munissez-vous de la batterie amovible se trouvant dans l'emballage.
2. Retirez le couvercle du compartiment batterie en dévissant d'un quart de tour les deux vis en sens inverse des aiguilles d'une montre.
3. Insérez la batterie dans le logement réservé à cet effet au dos du portable MobileMapper CX, comme indiqué ci-dessous :



4. Replacez le couvercle et serrez les vis.
5. Fixez le module E/S amovible au récepteur comme indiqué sur le schéma ci-dessous (insérez la partie inférieure d'abord, puis enclenchez les fixations supérieures) :

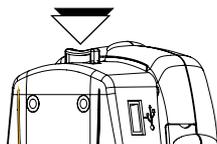


- Connectez le câble d'alimentation continue de l'adaptateur secteur (voir ci-dessous) puis laissez la batterie se charger pendant environ six heures.



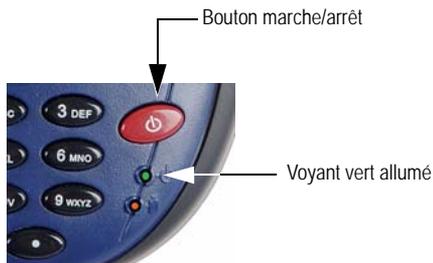
Connectez le câble d'alimentation continue sur cette entrée.

- Pour retirer le module E/S amovible, appuyez sur le bouton situé sur la partie supérieure du module.



Mettre le récepteur en marche

Une fois la batterie de votre MobileMapper CX chargée, appuyez sur le bouton marche/arrêt rouge jusqu'à ce que le voyant vert s'allume.



Calibrer l'écran

L'écran tactile du MobileMapper CX sert à la fois à l'entrée et l'affichage de données. Lors de votre première utilisation du MobileMapper CX, vous devrez aligner l'affichage avec la fonction d'écran tactile. Pour ce faire, tapez sur chaque cible qui apparaît sur l'écran de calibration avec la pointe du stylet. Une fois terminé, tapez n'importe où sur l'écran ou appuyez sur ENTER.

Vous pouvez recalibrer votre écran à tout moment.

- Tapez sur , puis sélectionnez Paramètres > Panneau de configuration
- Double-tapez sur l'icône Stylet.
- Sélectionnez l'onglet Etalonnage, puis tapez sur Réétalonner.

Réglage automatique de l'horloge

MobileMapper CX met automatiquement à jour la date et l'heure du système avec l'heure GPS déterminée par le récepteur GPS intégré et le fuseau horaire de votre choix. Pour régler le fuseau horaire :

- Dans la barre des tâches, double-tapez sur l'icône de

l'horloge :



Cette action ouvre l'écran Propriétés date/heure.

- Configurez la zone du fuseau horaire (voir ci-contre), puis sélectionnez OK en haut de l'écran. Remarque : le MobileMapper CX doit recevoir au moins un satellite GPS avant de pouvoir procéder à la mise à jour du système horaire.

Régler le rétro-éclairage

Pour activer ou désactiver le rétro-éclairage du clavier et de l'écran ou en ajuster la luminosité et le contraste, double-tapez sur l'icône Backlight Control dans le panneau de configuration.

Pour économiser la batterie, nous vous recommandons d'éteindre le rétro-éclairage le plus souvent possible en poussant l'indicateur de luminosité à l'extrême gauche. Le rétro-éclairage n'est vraiment nécessaire que la nuit. Nous vous recommandons également de baisser la luminosité de l'écran LCD au minimum nécessaire dans votre environnement de travail.



Paramètres régionaux

Le MobileMapper CX reconnaît les codes et les langues supportés par le système d'exploitation Windows CE, à savoir les langues européennes et les langues double-octets telles que le japonais et le chinois.

- Copiez les fichiers d'installation des langues désirées (.CAB) figurant sur le CD d'accompagnement vers votre MobileMapper CX. Vous pouvez copier les fichiers à l'aide d'un lecteur de carte vers une carte SD pour les transférer sur votre MobileMapper CX ou bien les télécharger directement sur votre appareil à l'aide d'ActiveSync, du câble USB et du module E/S.
- Sur l'appareil, double-tapez sur le fichier .CAB.
- L'emplacement par défaut pour l'installation est « \MyDevice\Intl\####\» (#### sont les numéros de la langue). **Vous devez conserver cet emplacement par défaut lorsque la boîte de dialogue apparaît pour vous demander où enregistrer le fichier.**
- Tapez sur , puis sélectionnez Paramètres > Panneau de configuration
- Double-tapez sur l'icône Param. régionaux.
- Choisissez la langue d'affichage comme indiqué sur l'écran (ci-dessous à gauche).
- L'installation de la langue terminée, éteignez l'appareil en sélectionnant successivement l'onglet , Arrêter, puis OK dans l'écran de mise hors tension (angle inférieur droit).



- Lorsque vous rallumerez le MobileMapper CX, la langue sera activée.

Établir une connexion avec votre PC

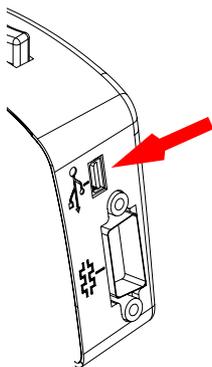
Grâce à ActiveSync de Microsoft, vous pouvez connecter un ordinateur de bureau à votre MobileMapper CX via un câble de données USB. Vous pouvez ainsi installer des logiciels et transférer des fichiers de votre MobileMapper CX vers votre PC et inversement. **Magellan vous recommande de toujours utiliser la dernière version d'ActiveSync.**

Prérequis : Assurez-vous que le commutateur périphérique USB est paramétré sur « Série pour ActiveSync ».

Voir *Configurer le Port USB mini (Module E/S)* à la page 5.

Pour connecter le MobileMapper CX au PC :

1. Installez ActiveSync sur votre ordinateur de bureau.
(ActiveSync de Microsoft est inclus sur le CD d'accompagnement du MobileMapper CX. Vous pouvez également le télécharger à partir du site Internet à l'adresse suivante : www.microsoft.com/windowsmobile/default.mspx en cliquant sur le lien ActiveSync.)
2. Fixez le module E/S au MobileMapper CX. Branchez le câble de transfert USB sur le port USB (mini-connecteur) du module E/S (voir ci-contre).
3. Branchez l'autre extrémité du câble USB sur le port USB de votre ordinateur de bureau.
4. Suivez les instructions d'ActiveSync pour établir une connexion.



Installer des logiciels

Lorsque la connexion avec le PC est établie via ActiveSync, vous pouvez installer tous les logiciels dont vous avez besoin et qui sont pris en charge. Très important : Assurez-vous que vous avez bien installé votre programme sur la mémoire non volatile, dans « MyDevice » ou sur une carte SD.

Pour installer un logiciel tiers compatible Windows CE : Se référer au manuel d'utilisation du logiciel.

Travailler dans l'environnement Windows CE

Interface utilisateur de saisie de texte

Le MobileMapper CX est livré avec un clavier intégré et dispose également d'un clavier virtuel comme la plupart des appareils Windows CE. Pour activer le clavier virtuel, tapez sur l'icône du clavier  dans la barre des tâches, puis sur **Clavier**. Le clavier virtuel apparaît à l'écran.



Utiliser le clavier alphanumérique intégré



MobileMapper CX est doté d'un clavier alphanumérique de type téléphone. La touche de défilement du clavier sert à déplacer le curseur vers la gauche, la droite, le haut ou le bas de l'écran.

Les touches 2 à 9 contiennent des caractères alphanumériques. Maintenez une touche enfoncée pour faire défiler tous les caractères. Par exemple, les lettres a, b et c sont associées à la touche « 2 ». Appuyez une fois sur cette touche pour saisir la lettre « a », deux fois pour « b », trois fois pour « c » et quatre fois pour « 2 ».



Touche Point/Shift

Par défaut, le clavier écrit en minuscules.

- Appuyez sur la touche **Point/Shift** pour basculer du verrouillage numérique au verrouillage majuscules et au mode entré par défaut.
- Appuyez deux fois sur la touche **Point/Shift** pour verrouiller le clavier en mode numérique.

L'icône  apparaît dans la barre des tâches, indiquant que le mode verrouillage numérique est activé.

- Appuyez deux fois sur la touche **Point/Shift** pour activer le verrouillage majuscule.

L'icône  apparaît dans la barre des tâches, indiquant que le mode verrouillage majuscules est activé.

- Appuyez quatre fois sur la touche **Point/Shift** pour revenir au mode alphanumérique minuscules par défaut.

REMARQUE : Pour répéter des lettres, maintenez le bouton appuyé un certain temps. Pour régler le temps nécessaire pour que le clavier reconnaisse la commande de répétition et la vitesse de répétition, tapez sur , Paramètres, Panneau de configuration et Clavier.

Pour vous entraîner, vous pouvez taper sur , Programmes, Microsoft WordPad et saisir votre adresse.



Utiliser le stylet

Le stylet sert à faire des sélections dans les menus ou à entrer des données sur l'écran tactile.

- **Taper** : Touchez l'écran une fois avec le stylet pour sélectionner un élément, double-tapez sur l'élément sélectionné pour l'ouvrir.
- **Faire glisser** : Maintenez le stylet appuyé sur l'écran et faites-le glisser sur le texte et les images à sélectionner. Permet de sélectionner plusieurs éléments dans une liste.
- **Taper et maintenir** : Tapez sur un élément et maintenez le stylet pour visualiser la liste des fonctions disponibles. Dans le menu contextuel qui apparaît, tapez sur la fonction que vous souhaitez utiliser. Dans Bluetooth Manager, l'action « Taper et maintenir » est légèrement différente : vous devez retirer le stylet pour que le menu contextuel s'affiche.

Lorsque vous utilisez l'écran tactile du MobileMapper CX, servez-vous du stylet.

Si la pointe du stylet est endommagée, ne l'utilisez pas. Vous risquez d'abîmer l'écran tactile en utilisant un stylet endommagé ou un stylo à bille.

Si le stylet est endommagé, veuillez utiliser le stylet de rechange ou achetez-en un nouveau.

Initialiser le GPS

Lors de la toute première utilisation, un récepteur GPS peut avoir des difficultés à calculer sa position. Il est donc recommandé « d'initialiser » le récepteur. Vous devez le faire quand :

- C'est la première utilisation du récepteur.
- Vous vous êtes déplacé de plus de 800 km par rapport au dernier calcul de position.
- Le récepteur GPS a été réinitialisé.
- Le récepteur est resté inutilisé pendant plusieurs mois.

Déplacez-vous avec le MobileMapper CX vers un endroit où le ciel est dégagé, puis :

- Tapez sur  , puis Programmes > GPS Utilities > GPS Initialization.

- Initialisez le récepteur selon une des deux méthodes ci-dessous :

1. Si vous n'avez pas la moindre idée des coordonnées de votre position, cochez l'option **Choisir le pays** (voir écran ci-contre), sélectionnez respectivement votre région (ou pays) et votre pays (ou État) dans les deux menus déroulants, entrez la date et l'heure (au bas de la fenêtre), puis tapez sur OK pour lancer le processus d'initialisation. Cette action ferme la fenêtre Initialisation GPS.

2. Si vous avez une vague idée des coordonnées de votre position, entrez-les directement dans les champs **Latitude** et **Longitude** (voir écran ci-contre), puis entrez la date et l'heure (au bas de la fenêtre) et cliquez sur OK pour lancer le processus d'initialisation. Cette action ferme la fenêtre Initialisation GPS.

- Si vous voulez vérifier le bon déroulement de l'initialisation, lancez l'utilitaire GPS Status (voir *Afficher l'état de fonctionnement du GPS à la page 15*).



Initialisation GPS ? OK X

Choisir le pays

Région : Africa

Pays : Algeria

Coordonnées

Latitude : 28 N

Longitude : 3 E

Altitude : 0 FT

Date : 17/08/2006

Heure : 10:46:31



Initialisation GPS ? OK X

Choisir le pays

Coordonnées

Latitude : 28 N

Longitude : 3 E

Altitude : 0 FT

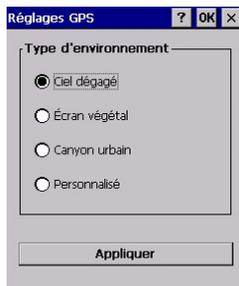
Date : 17/08/2006

Heure : 11:49:19

Paramétrer le GPS

L'outil *GPS Settings* sert à définir les conditions environnementales dans lesquelles vous allez utiliser votre appareil. Ces réglages ont un impact sur la disponibilité et sur la précision de la position calculée par le récepteur.

Tapez sur , puis Programmes > GPS Utilities > GPS Settings pour lancer l'utilitaire GPS Settings. Les paramètres suivants s'affichent (voir écran ci-contre) :



- **Ciel dégagé** : Cochez cette option si vous travaillez dans une zone disposant d'une vue dégagée du ciel.
- **Écran végétal** : Cochez cette option si vous travaillez sous un couvert forestier.
- **Canyon urbain** : Cochez cette option si vous travaillez dans une zone urbaine à proximité de hauts immeubles.
- **Personnalisé** : Cochez cette option si vous souhaitez régler les paramètres GPS un à un. Ne cochez pas cette option si vous ne maîtrisez pas ces paramètres. Si vous cochez cette option, une nouvelle boîte de dialogue s'ouvre (voir ci-contre) dans laquelle vous pouvez régler les paramètres suivants :



- **Type de DOP** : Choisissez le type DOP sur lequel fixer la limite supérieure (voir champ suivant).

La position des satellites GPS en orbite détermine les valeurs de DOP pour un point donné. Plus la valeur de DOP est élevée, moins la solution de la position est précise. PDOP (dilution de précision de la position) est la valeur DOP d'une solution de position 3D. HDOP (dilution de précision horizontale) est la valeur DOP d'une solution de position 2D horizontale.

- **DOP maximum [PDOP ou HDOP]** : Des valeurs de DOP inférieures à trois sont considérées comme « correctes ». Les valeurs supérieures à 5 sont considérées comme faibles. Donc, un DOP faible signifie que les satellites sont séparés par de grandes distances. Aucune position ne sera calculée si le type de DOP sélectionné est supérieur au DOP maximum choisi.

- **SNR minimum** : SNR est l'acronyme de Signal-to-Noise Ratio : rapport signal sur bruit. Assurez-vous que le SNR minimum n'est pas trop bas (inférieur à 20). Les signaux GPS ayant des SNR inférieurs seront très bruyants et contribueront à la dégradation de la précision.
- **Élévation minimum** : Angle qui spécifie qu'un satellite doit être situé à un nombre de degrés minimum au-dessus de l'horizon (en général entre 5 et 10) avant que ses signaux ne soient utilisés. Vérifiez que l'élévation minimale paramétrée sur votre récepteur est assez élevée pour éviter d'utiliser les satellites au niveau de l'horizon, car ceux-ci sont souvent plus bruités que les satellites situés plus hauts dans le ciel.

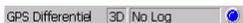
Une fois les choix effectués, tapez sur **Appliquer**, puis sur **OK** pour fermer la fenêtre GPS Settings. Par défaut, le GPS est configuré pour recevoir les satellites dans des conditions de réception normale (Ciel dégagé).

REMARQUE : Les trois premières options (Ciel dégagé, Écran végétal et Canyon urbain) attribuent des valeurs prédéfinies pour le DOP maximum, le SNR minimum et l'Élévation minimum.

Afficher l'état de fonctionnement du GPS

L'utilitaire *GPS Status* vous permet de savoir rapidement si le récepteur GPS calcule une position d'après la constellation des GPS visibles. Vous pouvez également utiliser Statut GPS pour enregistrer et lire des données NMEA. Pour lancer *GPS Status* :

- Tapez sur  , puis Programmes > GPS Utilities > GPS Status. Cette action ouvre la fenêtre GPS Status.



Quel que soit l'onglet, la barre au bas de l'écran affiche, de gauche à droite :

- Le type de position calculée (**Aucune position**, **GPS autonome** ou **GPS différentiel**).
- L'état de l'enregistrement des données (**No Log** ou **Enreg** : x.. xK où x.. x est la taille courante du fichier en cours d'enregistrement en ko).
- Indicateur lumineux de position (**Bleu** calcul de position GPS différentiel ; **Vert** : calcul de position GPS autonome ; **Rouge** : aucune position calculée).



Fenêtre de navigation/qualité du signal (Sig/Nav)

Cette fenêtre vous permet de surveiller le rapport signal-bruit des satellites reçus. Ces informations apparaissent sous forme de diagrammes (voir ci-contre).

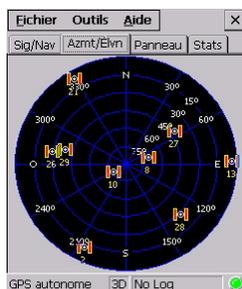
La taille de la fenêtre de qualité du signal s'adapte au nombre de satellites visibles.

Le volet Position vous fournit les coordonnées de la position GPS courante, y compris l'altitude et le nombre de satellites (reçus et utilisés).

Graphique Azimut et Élévation (Azmt/Elvn)

Ce graphique représente tous les satellites actuellement visibles.

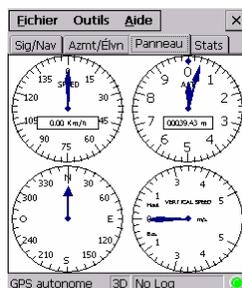
Chaque satellite est identifié par son numéro (PRN), ses angles d'azimut et d'élévation.



Fenêtre Tableau de Bord (Panneau)

Cette fenêtre affiche les paramètres suivants concernant le MobileMapper CX :

- Vitesse
- Élévation
- Cap
- Vitesse verticale

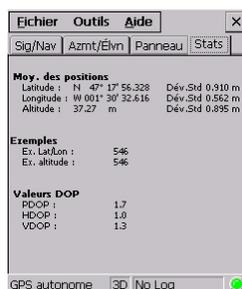


Ces paramètres sont mis à jour toutes les 45 secondes.

Fenêtre Statistiques (Stats)

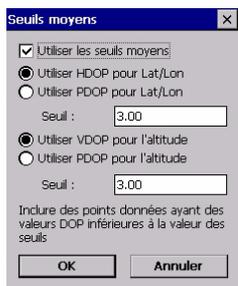
Cette fenêtre fournit les coordonnées moyennes de la position calculée et affiche les données de précision du récepteur GPS utilisé en mode statique. Les valeurs de la dilution de précision (DOP) sont également indiquées.

Les données affichées dans cet onglet peuvent être contrôlées à partir du menu Enregistrer (voir *page 17*).



Barre de menu GPS Status

| Menu | Sous-menu | Fonction |
|---------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fichier | Configuration > Unités | Vous permet de définir les unités de mesure, de distance et de vitesse pour l'altitude/l'élévation et le format de latitude et de longitude. |
| | Quitter | Utilisez cette commande pour quitter l'utilitaire GPS Status. |
| Outils | Enregistrer > Démarrer | Commence l'enregistrement de données NMEA. Vous devez créer un fichier d'enregistrement avant de débiter l'enregistrement des données. |
| | Enregistrer > Arrêter | Arrête l'enregistrement des données et ferme le fichier d'enregistrement en cours. |
| Stats | Stats > Activer | Lorsque cette option est cochée, la fenêtre Statistiques peut afficher les données. |
| | Stats > RAZ | Réinitialise les données de la fenêtre Statistiques (remet à zéro tous les résultats). |
| | Stats > Config. seuils moy. | Fixe les seuils des données (voir écran ci-contre) entrant dans le calcul des moyennes dont les résultats sont affichés dans l'onglet Stats. |
| Aide | À propos de GPS Status... | Affiche la version du logiciel de l'utilitaire GPS Status. |



Raccorder le récepteur GPS interne à votre application

Comme expliqué dans *GPS Ports Configuration* à la page 46, le port COM2 du MobileMapper CX est un port virtuel dont le nom est « Sortie GPS VSP ». Ses paramètres sont fixes : 57 600 bauds, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt et aucun bit de parité.

Ce port virtuel peut servir d'entrée pour les applications de cartographie mobile standard exécutées sur le MobileMapper CX. Il suffit pour cela de sélectionner « COM2 » comme source de données GPS dans votre application de cartographie mobile.

Le port COM2 peut ainsi fournir des données au format NMEA issues du récepteur GPS interne à l'application de cartographie mobile. Vous pouvez définir les phrases NMEA à transmettre par ce port dans l'onglet NMEA de l'utilitaire GPS Ports Configuration (voir page 46).

Procédure pas à pas pour établir une connexion GPRS via Bluetooth

Introduction

Vous devez utiliser un téléphone portable avec le MobileMapper CX pour fonctionner en mode NTRIP ou Direct IP avec une connexion GPRS. Le téléphone portable utilisé doit être équipé de Bluetooth et d'une carte SIM « full IP »¹ qui permet d'établir une connexion GPRS avec le fournisseur.

Lors de la première mise en route d'une connexion GPRS, vous aurez à suivre une procédure relativement longue. Mais si vous suivez strictement cette procédure, le ré-établissement de cette connexion lors de la prochaine utilisation de votre MobileMapper CX ne prendra que quelques secondes.

Il est primordial d'entrer le bon numéro d'appel GPRS pour établir une connexion. Trois situations sont possibles :

- Le profil de connexion GPRS est connu
- Le profil de connexion GPRS est inconnu
- Une commande modem est nécessaire (cas particuliers)

Dans tous les cas, vous devrez prendre contact avec votre fournisseur afin de régler le problème de connexion.

Profil de connexion connu

Le profil de connexion GPRS que vous souhaitez utiliser est déjà contenu dans votre téléphone portable. Votre fournisseur GPRS l'a inscrit auparavant. Dans ce cas, vous n'avez qu'à faire référence à ce profil pour établir la connexion GPRS. Le lien sera fait automatiquement par le biais du numéro d'appel GPRS adéquat. Ce numéro se présente sous la forme suivante :

99<Profil_No.>#**

Dans lequel <Profil_No.> correspond au rang du profil désiré dans la liste des profils de connexion GPRS disponibles. Pour lister ces profils stockés dans votre téléphone, reportez-vous au manuel de l'utilisateur de votre téléphone portable.

1. Carte SIM pouvant accéder à tous les ports TCP.

Profil de connexion inconnu

Le profil de connexion GPRS que vous souhaitez utiliser n'est pas enregistré dans votre téléphone ou votre téléphone ne vous permet pas de lister les profils présents dans la mémoire ou la carte SIM.

Dans ce cas, vous devez saisir les paramètres du profil de connexion dans la fenêtre de Connexion à distance.

Un ou plusieurs des paramètres suivants vous seront demandés (paramètres de point d'accès), selon votre fournisseur :

| Paramètre | Définition |
|-----------------|-------------------------------|
| Nom utilisateur | Identifiant du point d'accès |
| Mot de passe | Mot de passe du point d'accès |
| Domaine | Domaine du point d'accès |

Dans ce cas, un seul numéro d'appel GPRS est possible :

***99#**

Cas particuliers

Pour certains modèles de téléphone, le numéro d'appel GPRS et les paramètres de point d'accès sont insuffisants pour établir une connexion GPRS.

Dans ce cas, lors de la configuration de la connexion, une commande modem Hayes, au lieu des paramètres de point d'accès, sera nécessaire. La commande modem doit être saisie dans un champ spécifique, dans l'onglet **Options d'appel** de l'utilitaire Connexions réseau et accès à distance (voir exemple de commande à gauche).

Le nom apparaît sous la forme :

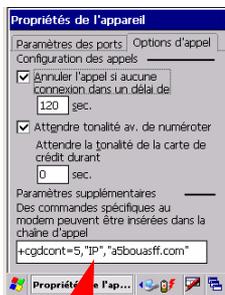
+CGDCONT=<cid>,<PDP_type>,<APN>,<PDP_addr>,<d_comp>,<h_comp>

(pour plus d'informations sur cette commande, consultez la page : http://www.phonestar.com.my/s_at_10.html).

La commande modem remplace le paramètre de point d'accès, ce qui signifie que vous ne devez pas modifier les paramètres **Nom utilisateur**, **Mot de passe** et **Domaine** définis par l'utilitaire.

Enfin, lorsqu'une commande modem est utilisée, le numéro d'appel GPRS est le suivant :

***99#**



Première utilisation du MobileMapper CX

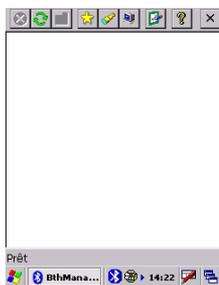
Veillez lire attentivement la procédure présentée dans le tableau ci-après. Cette procédure est développée plus en détails dans la suite du chapitre. Respectez scrupuleusement l'ordre des instructions.

Remarque : cette procédure a été testée avec plusieurs marques de téléphone portable courantes et avec un opérateur GPRS européen. Cette procédure devrait être valable pour tout autre fabricant, modèle de téléphone et opérateur GPRS – ceci ne peut cependant être garanti.

| Étape | Tâche | Détail |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Demander au MobileMapper CX de s'apparier avec le téléphone portable. | Sur le MobileMapper CX : <ul style="list-style-type: none"> - Lancer le Bluetooth Manager - Détecter le téléphone portable - Demander une connexion Bluetooth appariée - Saisir un code PIN. |
| 2 | Autoriser le téléphone portable à s'apparier avec le MobileMapper CX. | Sur le téléphone portable, sélectionner la commande appropriée, puis saisir le même code PIN qu'à l'étape 1. |
| 3 | Relancer le Bluetooth Manager sur le MobileMapper CX | Sur le MobileMapper CX, quitter le Bluetooth Manager et le relancer. |
| 4 | Établir une connexion Bluetooth entre le MobileMapper CX et le téléphone portable | Sur le MobileMapper CX : <ul style="list-style-type: none"> - Lister les services locaux du téléphone portable - Établir une connexion Bluetooth - Créer un raccourci pour les connexions ultérieures. |
| 5 | Préparer la connexion GPRS | Sur le MobileMapper CX <ul style="list-style-type: none"> - Démarrer la création d'une icône pour la nouvelle connexion - Saisir le numéro d'appel GPRS - Finir de créer l'icône pour la nouvelle connexion. |
| 6 | Établir la connexion GPRS | Sur le MobileMapper CX : <ul style="list-style-type: none"> - Taper deux fois sur l'icône de la nouvelle connexion - Saisir les données d'identification de l'opérateur GPRS - Lancer la connexion GPRS. |

Étape 1 : Demander au MobileMapper CX de s'apparier avec le téléphone portable

Lancer le Bluetooth Manager



1. Sur le MobileMapper CX, tapez sur  > Paramètres > Panneau de configuration et double-tapez sur l'icône Propriétés Bluetooth. Au bout de quelques secondes, la fenêtre Bluetooth s'affiche à l'écran.

L'icône  s'affiche dans la barre des tâches. Pour une présentation rapide des fonctions accessibles à partir de la barre d'outils de Bluetooth Manager, reportez-vous au *Fonctions sur la barre d'outils Bluetooth à la page 74*. Pour en savoir plus sur Bluetooth Manager, reportez-vous au chapitre *Module Bluetooth à la page 50*.

Détecter le téléphone portable

Attention ! Le MobileMapper CX et le téléphone portable ne doivent pas être trop proches l'un de l'autre. Conservez une distance d'au moins 60 cm entre les deux périphériques.

1. Allumez votre téléphone portable.
2. Activez sa fonction Bluetooth. Consultez le manuel de votre téléphone pour savoir comment procéder.
3. Assurez-vous que la fonctionnalité Bluetooth de votre téléphone portable est détectable par les périphériques Bluetooth externes, tels que le MobileMapper CX. De même, consultez le manuel de votre téléphone pour savoir comment procéder.

4. Sur le MobileMapper CX, tapez sur  pour rechercher les périphériques compatibles Bluetooth situés à proximité, y compris votre téléphone.

À l'issue de cette opération, l'icône symbolisant votre téléphone portable devrait apparaître dans la fenêtre de Bluetooth Manager (voir exemple ci-contre). D'autres périphériques Bluetooth peuvent également être détectés lors de la recherche.



REMARQUE : Tapez sur  et non sur  si vous devez relancer la recherche.

Demander une connexion Bluetooth appariée

Cette procédure permet de sécuriser et d'établir rapidement une nouvelle connexion Bluetooth entre les deux appareils.

1. Tapez et maintenez l'icône du téléphone portable.
2. Lorsqu'un cercle en pointillés apparaît, retirez le stylet puis sélectionnez l'option **Apparier** dans le menu qui s'affiche. Une nouvelle fenêtre s'affiche, dans laquelle vous devez saisir un code PIN afin de sécuriser la connexion avec le téléphone portable (voir ci-dessous).

Saisir un code PIN

1. Tapez sur le champ **Pin** et entrez un code. Il est recommandé de saisir un nombre à quatre chiffres. (Appuyez deux fois sur la touche Shift pour verrouiller le clavier en mode numérique.) Retenez ce code ; vous en aurez besoin pour l'étape 2 ci-après.
Remarque : ce code peut être différent de celui saisi dans la boîte de dialogue des propriétés Bluetooth (voir *Code PIN, déteabilité et authentification à la page 52*).
2. Tapez sur **OK** pour saisir le code PIN et fermer la boîte de dialogue. Le téléphone portable affiche un message ou un menu confirmant la demande d'appariement du MobileMapper CX.

Étape 2 : Autoriser le téléphone portable à s'apparier avec le MobileMapper CX

Un message s'affiche sur le téléphone portable suite à la demande d'appariement du MobileMapper CX. Autorisez la création d'un nouvel appariement Bluetooth entre le MobileMapper CX et le téléphone portable :

1. Sélectionnez la fonction appropriée selon le téléphone portable utilisé. Par exemple sur le modèle Sony/ EricssonT68i, sélectionnez l'option « Ajout périph. ? ».
2. Entrez ensuite le code PIN défini précédemment dans le MobileMapper CX (voir Étape 1).

Lorsque les appareils sont correctement appariés, un cercle jaune avec un cadenas apparaît sur l'icône du téléphone portable à l'écran du MobileMapper CX (voir l'exemple ci-contre).



Étape 3 : Relancer Bluetooth Manager sur le MobileMapper CX

Cette étape est nécessaire pour que les changements effectués soient pris en compte.

1. Dans la barre des tâches, tapez sur  , puis sélectionnez Quitter. Le Bluetooth Manager s'arrête immédiatement et la fenêtre se ferme.
2. Dans la fenêtre toujours active du Panneau de configuration, double-tapez sur l'icône **Propriétés Bluetooth**. Au bout de quelques secondes, la fenêtre Bluetooth s'affiche à l'écran.

REMARQUE : Vous devez laisser votre téléphone portable allumé au cours de cette étape.

Étape 4 : Établir une connexion Bluetooth entre le MobileMapper CX et le téléphone portable

Lister les services locaux du téléphone portable

1. Tapez sur  . L'icône du téléphone portable apparaît immédiatement ainsi qu'un cercle jaune indiquant un appariement actif entre appareils équipés de Bluetooth.
2. Double-tapez sur l'icône du téléphone portable. La fenêtre Bluetooth Manager affiche alors les services Bluetooth proposés par votre téléphone portable (voir exemple ci-contre).



Établir une connexion Bluetooth

1. Double-tapez sur l'icône **Dial-Up Networking** (Réseau d'accès distant). Une connexion s'établit automatiquement via le premier port virtuel Bluetooth disponible sur le MobileMapper CX. Le message « **Connexion succeeded on communication port COMx:** » (Connexion réussie sur le port de communication COMx:) s'affiche.

REMARQUE : Le port COM1 est le seul port physique du MobileMapper CX. Le port COM2 est un port virtuel interne ; le port COM3 devient automatiquement le premier port virtuel Bluetooth lors de la mise sous tension. Lorsque vous double-tapez sur l'icône **Dial-Up Networking** (Réseau d'accès distant), le port COM4 est normalement utilisé pour cette connexion.



2. Tapez sur **OK** pour fermer la fenêtre du message. Vous remarquerez la présence d'une prise de courant dans un cercle vert sur l'icône **Dial-Up Networking** qui témoigne que la connexion est active (voir ci-contre).

Créer un raccourci pour les connexions ultérieures

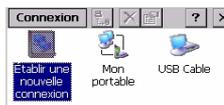
Ce raccourci vous permet de gagner du temps pour les connexions ultérieures : vous n'aurez pas à lister les services locaux du téléphone portable pour réactiver la connexion Bluetooth. Il vous suffira de taper deux fois sur le raccourci.

1. Tapez et maintenez l'icône **Dial-Up Networking** (Réseau d'accès distant). Lorsqu'un cercle en pointillés apparaît, retirez le stylet puis sélectionnez l'option **Créer un raccourci** dans le menu qui s'affiche. Le message « **Raccourci créé avec succès** » s'affiche au bout de quelques secondes.
2. Tapez sur **OK** pour fermer la fenêtre du message.
3. Tapez sur  visualiser le raccourci que vous venez de créer.
4. Tapez sur  pour réduire la fenêtre Bluetooth.

Étape 5 : Préparer la connexion GPRS



1. Dans la barre des tâches, tapez sur  > Paramètres > Connexions réseau et accès à distance.
2. Dans la fenêtre qui s'ouvre, double-tapez sur l'icône **Établir une nouvelle connexion**.
3. Donnez un nom à votre connexion (par exemple « Mon téléphone portable ») à l'aide du clavier, laissez la case **Connexion à distance** cochée, puis tapez sur **Suivant**.



4. Dans le champ **Sélectionnez un modem**, sélectionnez le port actif sur le MobileMapper CX (le port attribué précédemment) pour la communication avec le modem Bluetooth du téléphone portable (voir l'exemple d'écran ci-contre ; le modem choisi doit s'afficher sous la forme « BT Modem on <nom du téléphone portable COMx> »).
5. Tapez sur **Configurer** puis saisissez les paramètres de la ligne de données dans l'onglet **Paramètres des ports**. Choisissez une vitesse supérieure à celle utilisée par la connexion GPRS.
6. Tapez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Propriétés de l'appareil**. Si un message d'avertissement s'affiche, n'en tenez pas compte. Tapez simplement sur **OK** pour fermer ce message.
7. Dans la fenêtre **Modem**, tapez sur **Suivant**.
8. Dans le champ **Numéro de téléphone**, saisissez le *numéro d'appel GPRS* (voir *Introduction à la page 18*).
9. Tapez sur **Terminer**. Une nouvelle icône s'affiche dans la fenêtre **Connexion** (voir exemple ci-contre).

Étape 6 : Établir la connexion GPRS

1. Double-tapez sur l'icône que vous venez de créer dans la fenêtre de connexion.
2. Si vous n'avez pas besoin d'entrer votre profil de connexion, passez directement à l'étape 3 (voir page 18). Si vous devez saisir votre profil de connexion GPRS, entrez les paramètres suivants et cochez la case **Enregistrer le mot de passe** :
 - *Nom*
 - *Mot de passe*
 - *Domaine*
3. Tapez sur le bouton **Prop. de num...**, puis sur **Modifier**. La fenêtre **Edit. les modes de num.** s'ouvre.
4. Corrigez le contenu de cette fenêtre afin de lire « G » dans les trois champs.

5. Double-tapez sur OK pour retourner à la fenêtre Connexion à distance.
6. Tapez sur le bouton Connexion. Les messages suivants s'affichent successivement : "Ouverture du port", "Appel...", "Utilisateur authentifié" et "Connecté". La connexion GPRS est maintenant établie.
7. Tapez sur Masquer pour fermer la fenêtre du message.
8. Tapez sur  pour fermer la fenêtre Connexion.
9. Vous pouvez maintenant choisir votre mode DGPS (voir *Choisir un mode DGPS à la page 29*).

Dépannage

Il se peut que vous rencontriez des difficultés lors de l'établissement de la connexion GPRS (Étape 6 ci-dessus). Le tableau ci-après peut vous permettre de résoudre certaines difficultés :

| Message | Action |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| « Aucun opérateur détecté. Vérifiez le numéro de téléphone et essayez à nouveau. » | <ul style="list-style-type: none"> - Double-tapez sur l'icône de connexion - Tapez sur la touche Prop. de num. - Tapez sur la touche Modifier - Indiquez « G » dans tous les champs. |
| « Vous avez été déconnecté de l'ordinateur distant appelé. Réessayez de vous connecter. » | Vérifiez que le GPRS est activé sur le téléphone portable. |
| « Le port est indisponible : la configuration est mauvaise ou un autre programme l'utilise. » | Vérifiez toutes les données entrées aux étapes 5 et 6. |

REMARQUE : Les champs Mot de passe et Domaine (voir Étape 2) sont corrompus intentionnellement lors de l'ouverture ultérieure de la connexion à distance. Il s'agit d'une mesure de sécurité. Vous n'avez pas besoin de saisir à nouveau ces paramètres. Les valeurs correctes sont stockées dans l'appareil.

Utilisations ultérieures

Procédure de redémarrage standard

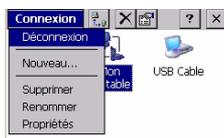
Lors du prochain démarrage du MobileMapper CX et du téléphone portable, la procédure pour ré-établir la connexion GPRS sera beaucoup plus rapide, comme expliqué ci-après. Les deux appareils ayant été appariés lors de leur première utilisation, il n'est pas nécessaire que le téléphone portable soit détectable.

1. Sur le MobileMapper CX, tapez sur  > Paramètres > **Panneau de configuration** et double-tapez sur **Propriétés Bluetooth** pour redémarrer Bluetooth Manager.
2. Tapez sur  pour obtenir la liste des raccourcis existants.
3. Double-tapez sur l'icône Dial-Up Networking (Réseau d'accès distant). La connexion Bluetooth entre le téléphone portable et le MobileMapper CX se rétablit aussitôt. Tapez sur OK pour fermer la fenêtre du message.
4. Tapez sur  pour réduire la fenêtre Bluetooth.
5. Tapez sur  > Paramètres > **Connexions réseau et accès à distance**.
6. Double-tapez sur l'icône « Mon téléphone portable » créée lors de la procédure initiale (voir *page 24*).
7. Tapez sur le bouton **Connexion**. Les messages suivants s'affichent successivement : “Ouverture du port”, “Appel...”, “Utilisateur authentifié” et “Connecté”. La connexion GPRS est maintenant établie.
8. Tapez sur **Masquer** pour fermer la fenêtre du message.
9. Tapez sur  pour fermer la fenêtre Connexion.
10. Choisissez votre mode DGPS (voir *Choisir un mode DGPS à la page 29*).

Déconnecter le GPRS

Vous souhaitez peut-être désactiver la connexion GPRS. Pour déconnecter le GPRS à partir du MobileMapper CX, procédez comme suit :

1. Dans la barre des tâches, tapez sur  > Paramètres > Connexions réseau et accès à distance.
2. Tapez sur l'icône correspondant à la connexion GPRS active.
3. Effectuez l'une des actions suivantes :



- Tapez sur  dans la barre de menu (haut de l'écran).
- Ou tapez sur **Connexion** dans la barre de menu (haut de l'écran) puis sélectionnez **Déconnecter**. La connexion GPRS s'interrompt immédiatement.

Choisir un mode DGPS

Introduction

Le MobileMapper CX peut fonctionner dans l'un des modes DGPS suivants :

1. **SBAS** : Le MobileMapper CX reçoit directement les corrections différentielles des satellites SBAS via l'un de ses canaux de réception GPS. Il s'agit de la manière la plus simple d'utiliser le DGPS dans le MobileMapper CX. **IMPORTANT !** Le mode SBAS est le seul mode DGPS temps réel qui peut être utilisé simultanément avec l'enregistrement de données brutes.
2. **Beacon** : Les corrections différentielles sont reçues par le MobileMapper Beacon de Magellan porté à la ceinture. Ce récepteur est connecté au MobileMapper CX par Bluetooth ou câble série.
3. **Direct IP** : Les corrections différentielles sont récupérées sur Internet à partir d'une adresse IP fixe. Elles sont acheminées vers le MobileMapper CX grâce à un téléphone portable GSM/GPRS et une connexion Bluetooth.
4. **NTRIP** (= Networked Transport of RTCM via Internet Protocol) : Identique au protocole Direct IP, à ceci près que le fournisseur utilise le protocole NTRIP pour acheminer les corrections différentielles.
5. **Autre source RTCM** : Les corrections différentielles sont reçues par un équipement tiers délivrant des messages RTCM2.x type 1. L'équipement tiers est connecté au MobileMapper CX par un câble série ou par Bluetooth.

Le tableau ci-après récapitule les données de connexion et d'identification nécessaires à l'utilisation du mode NTRIP ou Direct IP.

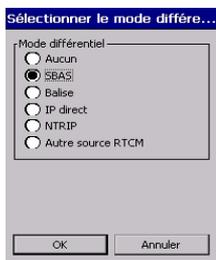
| Paramètre | Direct IP | NTRIP |
|-----------------------|-----------|-------|
| Adresse IP du serveur | • | • |
| Numéro de port | • | • |
| Login | | • |
| Mot de passe | | • |

Le tableau ci-dessous récapitule les différentes étapes à suivre pour que le MobileMapper CX fonctionne dans un mode DGPS donné, que vous utilisiez un port COM, Bluetooth ou GPRS.

| Étape Mode DGPS | Étape 1 | Étape 2 | Étape 3 | Étape 4 |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| SBAS | Choisir le mode SBAS | Activer le mode SBAS | | |
| Beacon via Bluetooth | Établir une connexion Bluetooth | Choisir et régler le mode Beacon | Activer le mode Beacon | |
| Beacon via COM1 | Connexion câble série de données | Choisir et régler le mode Beacon | Activer le mode Beacon | |
| Direct IP | Établir une connexion Bluetooth | Établir la connexion GPRS | Choisir et régler Direct IP | Activer Direct IP |
| NTRIP | Établir une connexion Bluetooth | Établir la connexion GPRS | Choisir et régler NTRIP | Activer NTRIP |
| Autre source RTCM : via COM1 | Connexion câble série de données | Choisir et régler la source RTCM | Activer le mode Autre source RTCM | |

Pour choisir et activer un mode DGPS, lancez l'utilitaire *DGPS Configuration* comme expliqué plus loin dans cette section. Une fois le mode DGPS lancé, toute interruption accidentelle dans le flux des paquets de données entrants déclenchera un message d'alerte tel que « **Aucune réception de corrections différentielles depuis plus de xx secondes ! Âge limite des corrections = xx secondes.** » Ce message s'affiche après expiration du délai attribué à la valeur assignée au paramètre **Âge limite des corrections temps réel**. Lorsque ce message d'alerte s'affiche, MobileMapper CX passe automatiquement en mode GPS autonome.

SBAS



- Tapez sur , puis sur Programmes >GPS Utilities > DGPS Configuration.
- Tapez sur le bouton Sélectionner le mode.
- Dans la fenêtre Sélectionner le mode différentiel, activez l'option SBAS.
- Tapez sur OK pour fermer la fenêtre du message. Vous revenez à la fenêtre Configuration DGPS où est indiqué votre choix.
- Tapez à nouveau sur OK. La fenêtre se referme et le MobileMapper CX commence immédiatement à fonctionner en mode SBAS DGPS : il réserve deux de ses canaux de réception aux satellites SBAS, dès lors que ceux-ci sont visibles et reçus, et seul le meilleur est utilisé dans le traitement DGPS.
- Démarrez votre application.

Beacon

Vous disposez de deux options pour connecter le MobileMapper CX au MobileMapper Beacon : via Bluetooth (option recommandée) ou à l'aide d'une connexion filaire (RS232). Pour plus d'informations sur le MobileMapper Beacon, reportez-vous à son *Guide de démarrage*.

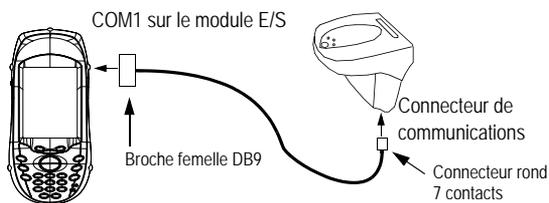
1. Si vous utilisez Bluetooth :

- Placez le MobileMapper Beacon à une distance comprise entre 60 cm et 10 m du MobileMapper CX. Ne restez pas entre les deux appareils. Le Bluetooth nécessite une ligne directe, ce qui ne vous empêche pas de porter la balise à la ceinture.
- Allumez le MobileMapper Beacon et le MobileMapper CX.
- Sur le MobileMapper CX, tapez sur  > Paramètres > Panneau de configuration et double-tapez sur Propriétés Bluetooth. Au bout de quelques secondes, la fenêtre Bluetooth s'affiche à l'écran.

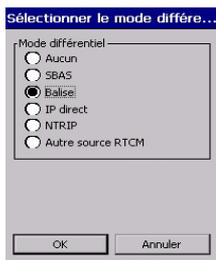
- Tapez sur . Bluetooth Manager commence à rechercher les périphériques Bluetooth à proximité. À la fin de cette phase de recherche, l'icône du MobileMapper Beacon devrait apparaître dans la liste des périphériques trouvés.
- Double-tapez sur l'icône du MobileMapper Beacon. L'écran affiche le seul service disponible du MobileMapper Beacon : le service Serial Port.
- Double-tapez sur l'icône du service Serial Port. Une boîte de dialogue s'ouvre, vous invitant à associer le COM4 du MobileMapper CX au MobileMapper Beacon.
- Tapez sur OK. Un message vous confirme qu'une liaison est maintenant établie avec le MobileMapper Beacon via le port COM4 sur le MobileMapper CX. Sur le MobileMapper Beacon, le voyant bleu s'allume.
- Tapez sur OK.
- Tapez sur  pour réduire la fenêtre Bluetooth.
- Tapez à nouveau sur  pour fermer la fenêtre Réglages.
- Puis passez au point **3.** ci-dessous.

2. Si vous utilisez le port COM1 du MobileMapper CX pour communiquer avec le MobileMapper Beacon (connexion filaire RS232) :

- Fixez le module E/S au MobileMapper CX.
- Reliez les deux appareils à l'aide du câble série fourni avec le MobileMapper Beacon. Voir schéma ci-dessous.



- Allumez le MobileMapper Beacon et le MobileMapper CX.



3. Choisissez MobileMapper Beacon comme source de données DGPS :

- Tapez sur , puis sur Programmes > GPS Utilities > DGPS Configuration.
- Tapez sur le bouton Sélectionner le mode.
- Dans la fenêtre Sélectionner le mode différentiel, activez l'option **Balise** puis tapez sur OK. La fenêtre Réglages s'ouvre et vous permet de configurer la balise et la connexion à la balise.
- Dans le champ **Port**, en haut de l'écran, définissez le port utilisé pour communiquer avec le MobileMapper Beacon. Normalement, vous choisirez :

- COM1, si vous utilisez une connexion filaire vers le MobileMapper Beacon.
- COM4, si vous utilisez Bluetooth.

Remarque : le bouton **Mise à jour** vous permet de mettre à jour la liste des ports disponibles liés au champ **Port**.

Lorsque vous choisissez **Balise** et tapez sur OK, la fonction de mise à jour s'exécute automatiquement, ce qui vous évite de taper sur ce bouton. Ce bouton est nécessaire après modification du port virtuel dans Bluetooth Manager alors que la fenêtre Réglages est déjà ouverte.

Le bouton **Configuration** vous permet d'afficher les paramètres du port sélectionné. Lorsque vous choisissez **Balise** comme source de données DGPS, les paramètres du port sélectionné sont en fait réglés sur 4 800 Bd, aucune parité, 8 bits de données et 1 bit d'arrêt.

- Tapez sur le bouton **Ajuster**.
- Choisissez une des options suivantes pour régler la balise MobileMapper :

- **Réglage auto** (méthode automatique ; par défaut).
- **Régler sur la fréquence** (méthode manuelle : vous devez définir sur quelle fréquence vous souhaitez régler le récepteur).
- **Régler sur le site** (méthode manuelle : vous devez définir la région, le pays et le nom de la source DGPS, par exemple la station de référence à recevoir) (voir exemple d'écran ci-contre).

- Tapez sur OK.





- Tapez à nouveau sur **OK** après avoir vu s'afficher le message "**Balise réglée avec succès**". Vous revenez à l'écran précédent.
 - Tapez sur **Détails** pour consulter les paramètres courants et les indicateurs de performance du MobileMapper Beacon. Ces paramètres sont la fréquence de la réception, le taux de MSK et le nom de la station à recevoir. Les indicateurs de performance sont l'état de réception (verrouillée ou non), la puissance du signal, mesurée en dB μ V et le rapport signal sur bruit en dB. Voir l'exemple d'écran ci-contre. Voir à la *page 73* pour plus d'informations.
 - Tapez sur **OK** pour fermer la fenêtre et retourner à l'écran précédent (écran Réglages).
 - Sur cet écran, réglez le paramètre **Âge limite des corrections temps réel** (voir les recommandations *page 72*).
 - Tapez sur **OK** pour appliquer tous les paramètres. L'écran Configuration DGPS apparaît.
 - Tapez sur **Connexion** pour autoriser le MobileMapper Beacon à envoyer les données de correction. Lorsque la connexion est établie et que les corrections sont en cours d'envoi, le bouton **Connexion** devient **Déconnexion** et la barre d'état au bas de l'écran indique le nombre de paquets de données entrants depuis que vous avez tapé sur **Connexion**. La partie supérieure de l'écran vous donne des informations générales sur l'état du mode DGPS choisi.
- REMARQUE** : Si vous devez utiliser les boutons **Sélectionner le mode** et **Réglages** devenus inactifs, vous devez d'abord les réactiver en tapant sur le bouton **Déconnexion**. Cette action déconnectera la source de données DGPS du MobileMapper CX et interrompra le flux de paquets de données entrants.
- Tapez sur **OK** pour fermer la fenêtre Configuration DGPS. Les deux messages suivants s'affichent successivement : « **Veillez patienter...** » et « **Traitement des paquets de données entrants...** ».
 - Tapez sur **OK** pour fermer la fenêtre du message.
 - Exécutez l'utilitaire GPS Status (voir *Afficher l'état de fonctionnement du GPS à la page 15*) et assurez-vous que le MobileMapper CX fonctionne en mode GPS différentiel.
 - Démarrez votre application.

Direct IP

Attention ! Vous devez suivre l'intégralité de la procédure décrite dans le chapitre *Procédure pas à pas pour établir une connexion GPRS via Bluetooth* à la page 18 avant de pouvoir utiliser Direct IP.

Remarque importante ! Une fois que vous serez familiarisé avec la procédure de connexion GPRS décrite à la page 18, vous n'aurez plus à la suivre à la lettre. Vous pourrez procéder à vos connexions Bluetooth et GPRS directement depuis l'utilitaire Configuration DGPS à l'aide des boutons suivants situés dans la fenêtre Réglages Direct IP :

-  pour Bluetooth Manager
-  pour GPRS

Lorsque la connexion GPRS est active, suivez la procédure suivante pour utiliser le mode DGPS Direct IP :



- Tapez sur , puis sur Programmes > GPS Utilities > DGPS Configuration.
 - Tapez sur le bouton Sélectionner le mode.
 - Dans la fenêtre Sélectionner le mode différentiel, activez l'option Direct IP.
 - Tapez sur OK. La fenêtre Réglages Direct IP s'ouvre ; vous pouvez y enregistrer plusieurs configurations Direct IP. [Si la connexion GPRS est active, vous noterez que les champs Bluetooth et Connexion à distance sont déjà remplis].
- Chaque configuration Direct IP comporte des informations clés permettant au MobileMapper CX de se connecter à un fournisseur de corrections donné. Comme vous avez la possibilité d'enregistrer plusieurs configurations Direct IP dans MobileMapper CX, vous pouvez passer rapidement d'un fournisseur à l'autre sans avoir à saisir à chaque fois leurs paramètres de connexion respectifs.
- Pour entrer une configuration Direct IP, tapez sur .



- Sélectionnez **New (Nouveau)**, puis dans le champ **Configuration Direct IP**, tapez sur le bouton **Ajouter** et entrez les paramètres suivants :
 - **Nom** : Nom de la configuration Direct IP (donnez le nom de votre choix)
 - **Serveur** : Adresse IP
 - **Port** : Port actif
(Les deux derniers paramètres vous ont été communiqués par le fournisseur de corrections.)
- Tapez sur **OK**. Le nom de la configuration que vous venez de créer est maintenant présélectionné dans le champ **Configuration Direct IP**. Deux nouveaux boutons (**Modifier** et **Supprimer**) apparaissent sous ce champ, vous permettant respectivement de modifier ou de supprimer cette configuration. N.B. : Lors de l'édition d'une configuration existante, vous ne pouvez pas modifier son nom. Pour créer une deuxième configuration Direct IP, vous devez taper sur la flèche bas située à droite du champ **Configuration Direct IP** et sélectionner **New (Nouveau)**. Le bouton **Ajouter** devrait apparaître à nouveau sous le champ. Tapez sur ce bouton, entrez les trois paramètres de la deuxième configuration, puis tapez sur **OK** pour l'enregistrer.
- Après avoir sélectionné la configuration de votre choix dans le champ **Configuration Direct IP**, tapez sur **OK**. Vous revenez à la fenêtre **DGPS Configuration**. Les paramètres que vous venez de régler sont affichés dans la partie supérieure de l'écran.
- Tapez sur le bouton **Connexion**. L'écran **Configuration DGPS** indique le nombre de paquets de données entrants (partie inférieure de l'écran) ainsi que l'état du mode DGPS (partie supérieure de l'écran).
- Tapez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Configuration DGPS**. Les deux messages suivants s'affichent successivement : « **Veillez patienter...** » et « **Traitement des paquets de données entrants...** ».
- Tapez sur **OK** pour fermer la fenêtre du message.
- Exécutez l'utilitaire **GPS Status** (voir *Afficher l'état de fonctionnement du GPS à la page 15*) et assurez-vous que le **MobileMapper CX** fonctionne en mode DGPS.
- Démarrez votre application.

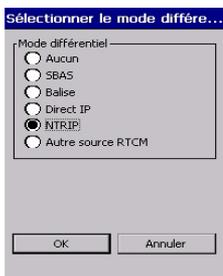
NTRIP

Attention ! Vous devez suivre l'intégralité de la procédure décrite dans *Procédure pas à pas pour établir une connexion GPRS via Bluetooth à la page 18* avant de pouvoir utiliser le NTRIP.

Remarque importante ! Une fois que vous serez familiarisé avec la procédure de connexion GPRS décrite dans *page 18*, vous n'aurez plus à la suivre à la lettre. Vous pourrez procéder à vos connexions Bluetooth et GPRS directement depuis l'utilitaire Configuration DGPS à l'aide des boutons suivants situés dans la fenêtre Réglages NTRIP :

-  pour Bluetooth Manager
-  pour GPRS

Lorsque la connexion GPRS est active, suivez la procédure suivante pour utiliser le mode DGPS NTRIP :



- Tapez sur , puis sur Programmes > GPS Utilities > DGPS Configuration.
- Tapez sur le bouton Sélectionner le mode.
- Dans la fenêtre Sélectionner le mode différentiel, activez l'option NTRIP.
- Tapez sur OK. Lorsque vous sélectionnez l'option NTRIP pour la première fois, le message **Aucun NtripCaster spécifié** s'affiche.
- Tapez sur OK pour fermer la fenêtre du message. La fenêtre Réglages NTRIP s'ouvre ; vous pouvez y enregistrer plusieurs configurations NTRIP. [Si la connexion GPRS est active, vous noterez que les champs Bluetooth et Connexion à distance sont déjà remplis].
- Tapez sur . La fenêtre Connexion NtripCaster s'ouvre ; vous pouvez y enregistrer plusieurs configurations NTRIP. Chaque configuration NTRIP comporte des informations clés permettant au MobileMapper CX de se connecter à un caster NTRIP donné. Comme vous avez la possibilité d'enregistrer plusieurs configurations NTRIP dans le MobileMapper CX, vous pouvez passer rapidement d'un caster NTRIP à l'autre sans avoir à saisir à chaque fois leurs paramètres de connexion respectifs.



- Pour entrer votre première configuration NTRIP, sélectionnez New (Nouveau) dans le champ Configuration NTRIP, tapez sur le bouton **Ajouter**, puis entrez les paramètres suivants :
 - **Nom** : Nom de la configuration NTRIP (donnez le nom de votre choix)
 - **Hôte** : Adresse IP du serveur
 - **Port** : Numéro de port
 - **Identifiant** : Nom de l'utilisateur
 - **Mot de passe** : Mot de passe utilisateur
(Les quatre derniers paramètres vous ont été communiqués par le fournisseur NTRIP.)
- Tapez sur **OK**. Le nom de la configuration que vous venez de créer est maintenant présélectionné dans le champ Configuration NTRIP. Deux nouveaux boutons (**Modifier** et **Supprimer**) apparaissent sous ce champ, vous permettant respectivement de modifier ou de supprimer cette configuration. N.B. : Lors de l'édition d'une configuration existante, vous ne pouvez pas modifier son nom.
Pour créer une 2ème configuration NTRIP, vous devez taper sur la flèche bas située à droite du champ Configuration NTRIP et sélectionner New (Nouveau). Le bouton **Ajouter** devrait apparaître à nouveau sous le champ. Tapez sur ce bouton, entrez les cinq paramètres de la deuxième configuration, puis tapez sur **OK** pour l'enregistrer.
- Après avoir sélectionné la configuration de votre choix dans le champ Configuration NTRIP, tapez sur **OK**. Le MobileMapper CX se connecte au caster NTRIP. La fenêtre Réglages NTRIP s'affiche à nouveau. Vous pouvez y sélectionner un réseau et une station (source de corrections) à partir du caster. Le bouton **Get Table** permet de télécharger la nouvelle liste des stations disponibles au où vous sélectionneriez un nouveau fournisseur dans le champ Caster.
- Il vaut mieux utiliser la station la plus proche de votre position actuelle. Tapez sur le bouton **La plus proche** pour trouver et sélectionner cette station. Les champs Réseau et Station sont mis à jour automatiquement. La distance par rapport à la station est donnée sous le champ Station. Un second paramètre sur la même ligne vous indique si la station sélectionnée fournit des données de correction VRS ou non (VRS pour « Virtual Reference Station », station de référence virtuelle ; si c'est la cas, la station fournit des données de correction pour une station virtuelle située à l'endroit où vous vous trouvez. Dans le cas contraire, les données de correction sont calculées sur la position réelle de la station).

L'écran comporte un bouton **Plus de détails** vous permettant d'afficher les propriétés de la station sélectionnée. Tapez sur cette touche. L'écran **Détails Station NTRIP** s'affiche ; il comporte les boutons suivants :

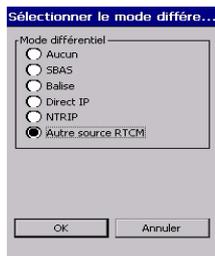


- **Précédent** et **Suivant** pour afficher les propriétés des stations précédentes et suivantes dans la liste des stations fournies par le caster.
 - **Sélectionner** pour sélectionner la station dont les propriétés sont affichées. Vous retournez à l'écran **Réglages NTRIP** sur lequel vous pouvez voir le nom de cette station dans le champ **Station**.
 - **Annuler** pour retourner à l'écran **Réglages NTRIP** sans changer la station sélectionnée dans le champ **Station**.
- Tapez sur le bouton **Connexion**. L'écran **Configuration DGPS** indique le nombre de paquets de données entrants (partie inférieure de l'écran) ainsi que l'état du mode DGPS (partie supérieure de l'écran).
 - Tapez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Configuration DGPS**. Les deux messages suivants s'affichent successivement : « **Veillez patienter...** » et « **Traitement des paquets de données entrants...** ».
 - Tapez sur **OK** pour fermer la fenêtre du message.
 - Exécutez l'utilitaire **GPS Status** (voir *Afficher l'état de fonctionnement du GPS à la page 15*) et assurez-vous que le **MobileMapper CX** fonctionne en mode DGPS.
 - Démarrez votre application.

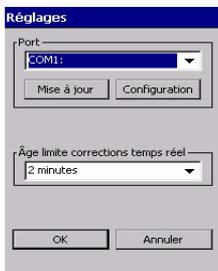
Autre source RTCM

- Allumez le récepteur externe fournissant les données de correction RTCM.

Si vous utilisez le port COM1 du MobileMapper CX pour communiquer avec le dispositif externe, branchez un câble série sur les deux dispositifs.



- Tapez sur , puis sur Programmes > GPS Utilities > DGPS Configuration
- Tapez sur le bouton Sélectionner le mode.
- Dans la fenêtre Sélectionner le mode différentiel, activez l'option **Autre source RTCM**. La fenêtre Réglages s'ouvre, ce qui vous permet de configurer la connexion avec la source de données externe.
- Dans le champ **Port**, en haut de l'écran, définissez le port utilisé pour la communication avec le dispositif externe. Par défaut, deux ports sont disponibles :



- COM1, le seul port COM « physique » disponible sur le MobileMapper CX. Le port COM1 ne sera pas disponible dans la liste s'il est utilisé par une autre application.
- COM3, un port Bluetooth configuré automatiquement lors de la mise sous tension (voir également *Services locaux à la page 53*).

Remarque : le bouton **Mise à jour** vous permet de mettre à jour la liste des ports disponibles liés au champ **Port**. Lorsque vous choisissez l'option **Autre source RTCM** et tapez sur **OK**, la fonction de mise à jour est exécutée automatiquement, ce qui vous évite de taper sur ce bouton. Ce bouton est utile après modification du port virtuel dans Bluetooth Manager alors que la fenêtre Réglages est déjà ouverte.

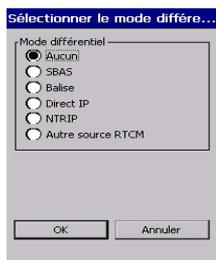


- Tapez sur le bouton **Configuration** pour modifier ou afficher les paramètres du port sélectionné. Un bouton **Test** vous permet de vérifier la disponibilité du port.
- Tapez sur **OK** pour fermer la fenêtre Configuration du port. Vous revenez à la fenêtre Configuration DGPS.
- Sur cet écran, réglez le paramètre **Âge limite corrections temps réel** (voir les recommandations *page 72*).
- Tapez sur **OK**, puis **Connexion**.

- Tapez sur OK pour fermer la fenêtre Configuration DGPS. Les deux messages suivants s'affichent successivement : « Veuillez patienter... » et « Traitement des paquets de données entrants... ».
- Tapez sur OK pour fermer la fenêtre du message.
- Exécutez l'utilitaire GPS Status (voir *Afficher l'état de fonctionnement du GPS à la page 15*) et assurez-vous que le MobileMapper CX fonctionne en mode DGPS.
- Démarrez votre application.

Revenir au mode GPS autonome

- Tapez sur , puis sur Programmes > GPS Utilities > DGPS Configuration.
- Tapez sur le bouton Sélectionner le mode.
- Dans la fenêtre Sélectionner le mode différentiel, activez l'option Aucun.
- Tapez sur OK pour fermer la fenêtre du message. Vous revenez à la fenêtre Configuration DGPS où est indiqué votre choix.
- Tapez à nouveau sur OK. La fenêtre se referme et le MobileMapper CX commence immédiatement à fonctionner en mode GPS autonome.



Utilisations ultérieures

Par la suite, lorsque vous lancerez l'utilitaire Configuration DGPS sur le MobileMapper CX, vous serez invité à exécuter le même mode DGPS que celui utilisé lors de la dernière utilisation. Si vous étiez en Direct IP ou NTRIP, la dernière configuration utilisée sera présélectionnée. S'il s'agissait de MobileMapper Beacon, ce sera la dernière station utilisée qui sera prédéfinie.

En d'autres termes, la seule chose que vous ayez à faire pour lancer MobileMapper CX, à condition que vous souhaitiez utiliser tous les choix par défaut, c'est de taper sur le bouton **Connexion**, puis sur OK pour commencer à utiliser les corrections reçues.

ATTENTION ! Pour les modes Direct IP ou NTRIP, vous devez d'abord établir une nouvelle connexion GPRS via Bluetooth (voir *Utilisations ultérieures à la page 27*) avant d'exécuter l'utilitaire Configuration DGPS. Pour utiliser MobileMapper Beacon via Bluetooth, vous devez d'abord établir une nouvelle liaison Bluetooth avant d'exécuter l'utilitaire Configuration DGPS.

Gestion de l'alimentation et de la mémoire

Modes d'alimentation

Le MobileMapper CX est vendu avec une batterie amovible rechargeable qui fournit suffisamment d'énergie pour travailler une journée entière - à condition que vous commenciez la journée avec une batterie complètement chargée. Afin d'allonger au maximum la durée de vie de votre batterie, utilisez une alimentation externe chaque fois que cela s'avère possible. La source externe utilisée recharge alors automatiquement la batterie interne.

Les fonctions intégrées de gestion économique de l'alimentation permettent également d'optimiser la consommation d'énergie lorsque le système est inactif.

Le système du MobileMapper CX possède trois modes d'économie d'énergie en mode batterie :

1. Mode **Utilisateur inactif** : les rétro-éclairages pour l'affichage et le clavier sont désactivés. Appuyez sur une touche au hasard ou sur l'écran pour rallumer le rétro-éclairage.

Pour éteindre les rétro-éclairages, tapez sur  (rétro-éclairage) dans le Panneau de configuration. Dans la boîte de dialogue Contrôle rétro-éclairage (voir figure ci-contre), tapez sur le bouton Éclairage OFF.

2. Mode **Système Inactif** : L'écran et les rétro-éclairages sont éteints mais tous les traitements sont actifs. Le voyant marche/arrêt est allumé. Appuyez sur une touche au hasard ou sur l'écran tactile pour rétablir l'affichage.
3. Mode **Veille** : L'écran d'affichage et le rétro-éclairage sont éteints et l'ordinateur est inactif mais le récepteur GPS continue à recevoir des satellites. Le voyant marche/arrêt est allumé mais clignote.

REMARQUE : La batterie interne NE peut PAS être rechargée si le récepteur est en mode Veille. La batterie ne peut être rechargée QUE SI le récepteur est totalement actif, en mode Système Inactif ou Utilisateur Inactif ou bien totalement éteint.





Vous pouvez configurer le MobileMapper CX de sorte qu'il passe automatiquement dans l'un de ces modes au bout d'un temps d'inactivité pré-défini.

Pour modifier le temps d'inactivité, tapez sur **Alimentation** dans **Panneau de configuration**. Ensuite, effectuez les changements nécessaires dans l'onglet **Configurations** (voir ci-contre).

REMARQUE : La durée affichée dans le champ **Utilisateur inactif** doit être inférieure à la durée inscrite dans le champ **Système en attente**. La durée affichée dans le champ **Système en attente** doit être inférieure à la durée inscrite dans le champ **Système Veille**.

Éteindre le MobileMapper CX manuellement

Tapez sur , puis sur **Arrêter**. Dans la fenêtre **Arrêter** qui s'ouvre, tapez sur **OK**. Le MobileMapper s'éteint au bout de quelques secondes.



Vérifier l'état de la batterie

Pour vérifier le niveau de la batterie, tapez sur , puis **Paramètres > Panneau de configuration > Alimentation**. Voir l'exemple ci-contre.

Voyants lumineux

| Voyant marche/arrêt (Vert) | Indique : |
|----------------------------|-----------------|
| Éteint | Appareil éteint |
| Vert en continu | Appareil allumé |

| Voyant charge batterie (couleur ambre) | Indique : |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| Éteint | Pas en charge |
| Couleur ambre en continu | Batterie complètement chargée |
| Couleur ambre clignotante | Batterie en charge |



Le voyant de charge ne peut indiquer le niveau de chargement que si le récepteur est en marche.

Gestion de la mémoire

Le MobileMapper CX possède trois types de mémoires :

- La mémoire Nand Flash (« MyDevice »), une mémoire non volatile.
- La carte mémoire SD, mémoire non volatile.
- La RAM (mémoire volatile), utilisée principalement pour faire tourner les programmes.

Les programmes ou les données qui sont enregistrés dans la RAM seront supprimés lorsque le système s'éteindra !

Nous vous recommandons d'installer les programmes dans « MyDevice » et de stocker vos données sur carte SD.

Utilitaires GPS

Les utilitaires GPS disponibles dans le menu Démarrer vous permettent de configurer et de gérer le récepteur GPS interne du MobileMapper CX. Le présent chapitre fournit un descriptif complet des utilitaires GPS disponibles :

- DGPS Configuration
- GPS Initialisation
- GPS Ports Configuration
- GPS Reset
- GPS Settings
- GPS Status
- Mission Planning

Certains de ces utilitaires ont été présentés précédemment dans ce manuel (voir le chapitre *Première mise en service*).

DGPS Configuration

L'utilitaire *DGPS Configuration* rassemble les dernières améliorations du MobileMapper CX. Cet utilitaire vous permet ainsi d'exploiter les fonctionnalités .NET de l'appareil : NTRIP et Direct IP.



- Tapez sur , puis sur Programmes > GPS Utilities > DGPS Configuration. La fenêtre Configuration DGPS s'ouvre et affiche l'état actuel de la configuration DGPS (haut de l'écran ; voir l'exemple ci-contre).

Un message indique dans le bas de la fenêtre si les données de correction sont reçues ou non.

- Tapez sur le bouton **Sélectionner le mode**. Un nouvel écran s'affiche et vous permet de sélectionner le mode différentiel que vous souhaitez utiliser. Pour de plus amples informations sur DGPS Configuration, voir le chapitre *Choisir un mode DGPS à la page 29*.

GPS Initialisation

Voir *Initialiser le GPS à la page 13*.

GPS Ports Configuration

L'utilitaire *GPS Ports Configuration* vous permet de transmettre des messages NMEA du MobileMapper CX vers un autre appareil en utilisant le port de sortie auxiliaire GPS (COM1 ou un port COM virtuel, ou série USB) ou vers l'application en cours dans le MobileMapper CX via le port de sortie GPS VSP (VSP=Virtual Serial Port – port série virtuel). Le port VSP est également connu comme le port COM2 ; il est toujours actif. Voir également *Allocation de port du MobileMapper CX* à la page 75.

Grâce à cet utilitaire, vous pouvez :

- Sélectionner et activer ou désactiver le port de sortie auxiliaire GPS.
- Changer les paramètres du port de sortie auxiliaire GPS.
- Visualiser les paramètres du port de sortie GPS VSP (ces paramètres ne peuvent être modifiés).
- Définir le contenu du message de sortie unique envoyé au port de Sortie GPS VSP (port toujours activé) et au port de sortie auxiliaire GPS (s'il est activé).

Pour plus d'informations sur la sortie de données du MobileMapper CX, reportez-vous à *Sortie de données NMEA* à la page 64.

GPS Reset

Utilisez l'utilitaire *GPS Reset* pour lancer la réinitialisation du récepteur GPS interne. Il peut s'avérer nécessaire d'exécuter cet utilitaire si vous souhaitez par exemple forcer le récepteur GPS à acquérir de nouvelles données almanach à partir de la constellation GPS puis à les utiliser pour le calcul de la position.

- Tapez sur  , puis sur Programmes > GPS Utilities > GPS Reset. Un message d'avertissement s'affiche et vous informe que vous êtes sur le point de lancer une réinitialisation à froid (voir l'écran ci-contre).

L'utilisation de cet utilitaire entraîne en fait un effacement de la mémoire du récepteur GPS, ce qui explique pourquoi la détermination du premier point GPS est plus longue après une réinitialisation à froid qu'après une réinitialisation normale. Une réinitialisation normale a lieu à chaque fois que vous allumez le récepteur.

- Tapez sur Réinitialisation à froid.



- Après quelques secondes, le message « Réinitialisation achevée » s'affiche. Tapez sur OK pour fermer l'utilitaire Réinitialisation GPS.

Comme indiqué dans la fenêtre Réinitialisation GPS, vous pouvez réduire le temps nécessaire à l'acquisition du premier point GPS en exécutant l'utilitaire Initialisation GPS (voir *Initialiser le GPS à la page 13*). Tant qu'aucun fichier almanach n'a été reçu de la constellation GPS, le MobileMapper CX utilise un fichier almanach en lecture seule enregistré dans sa mémoire pour commencer le processus d'acquisition des satellites.

GPS Settings

Voir *Paramétrer le GPS à la page 14*.

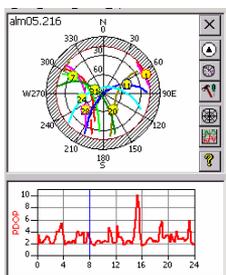
GPS Status

Voir *Afficher l'état de fonctionnement du GPS à la page 15*.

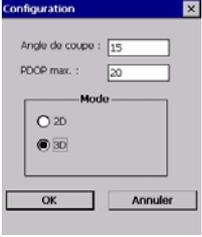
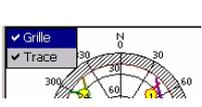
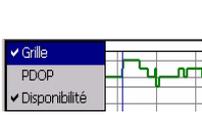
Mission Planning

L'utilitaire Mission Planning vous permet d'avoir un aperçu de la visibilité et de la disponibilité de la constellation de satellites, de sorte que vous pouvez déterminer la dilution de précision (DOP) pour n'importe quelle position à la surface de la Terre. Cela vous permet de prévoir le meilleur moment de la journée pour collecter des données et avoir le meilleur rendement.

Afin de déterminer la configuration des satellites, Mission Planning utilise un fichier almanach. Ce fichier est généré et chargé automatiquement quand vous parvenez à déterminer le premier point GPS.



- Tapez sur , puis Programmes > GPS Utilities > Mission Planning. La fenêtre de l'utilitaire Mission Planning s'affiche (voir ci-contre) avec les graphes du tracé du ciel et du PDOP (géométrie des satellites). Le nom du fichier almanach utilisé pour la prédiction satellite (alm<année (deux derniers chiffres)><jour de l'année (1-366)>) s'affiche à gauche de l'écran.
- Les instructions d'utilisation de l'utilitaire Mission Planning sont recensées dans le tableau ci-après :

| Icône | Fonction | À propos de... |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Tapez sur cette icône pour fermer la fenêtre de l'utilitaire Mission Planning.</p> | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - Tapez sur cette icône pour sélectionner une position sur la Terre pour laquelle Mission Planning déterminera la constellation GPS. - Vous pouvez saisir les coordonnées exactes de cette position ou taper directement sur la carte pour indiquer cette position (voir l'exemple d'écran ci-contre). Lorsque vous tapez sur la carte, les champs de coordonnées Latitude et Longitude sont mis à jour automatiquement. - Tapez ensuite sur OK pour valider les coordonnées. Vous revenez à la fenêtre Mission Planning où s'affiche la constellation GPS correspondant à cette position. |  |
|  | <p>Tapez sur cette icône pour régler la date et l'heure exactes auxquelles vous souhaitez que Mission Planning détermine la constellation GPS correspondant à la position choisie.</p> |  |
|  | <p>Tapez sur cette icône pour ouvrir la fenêtre Configuration. Cette fenêtre vous permet de définir l'angle d'élévation, la valeur du PDOP maximum et d'inclure ou non l'altitude dans la position GPS (2D ou 3D).</p> |  |
|  | <p>Tapez sur cette icône pour accéder aux paramètres du graphe Vue du Ciel. Les deux éléments suivants peuvent être affichés ou masqués :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grille : Lignes de grilles se coupant au centre du tracé - Trace : Courbe de couleur indiquant l'orbite du satellite en fonction du temps. |  |
|  | <p>Tapez sur cette icône pour accéder aux paramètres du graphe PDOP. Les trois éléments suivants peuvent être affichés ou masqués :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grille : Quadrillages - PDOP : Valeur PDOP en fonction du temps - Disponibilité : Nombre de satellites visibles en fonction du temps. |  |
|  | <p>Tapez sur cette icône pour afficher la version du logiciel de l'utilitaire Mission Planning.</p> | |

Passer d'un utilitaire à un autre

Utilisez l'icône à l'extrême droite dans la barre des tâches pour passer d'une application en cours d'exécution à une autre.

Par exemple, si *DGPS Configuration* et *GPS Status* sont en cours d'exécution en arrière-plan lorsque vous utilisez *Mission Planning*, le menu ci-contre s'affichera lorsque vous taperez sur cette touche.

Il vous suffit de taper sur le nom de l'application que vous souhaitez afficher.



Module Bluetooth

Cette section donne des informations générales sur le module Bluetooth de MobileMapper CX. Pour savoir comment établir une connexion GPRS via Bluetooth, reportez-vous à *Procédure pas à pas pour établir une connexion GPRS via Bluetooth à la page 18*.

Introduction

Le MobileMapper CX est équipé de la technologie intégrée Bluetooth qui permet d'établir des connexions à courte portée avec d'autres périphériques compatibles, comme les téléphones portables, les assistants numériques personnels (PDA), les ordinateurs portables ou de bureau.

La technologie Bluetooth est un moyen rapide et sûr d'établir des communications sans fil.

Appareils serveur et client

Dans toute communication entre deux périphériques Bluetooth, l'un des appareils est le *client* et l'autre le *serveur* :

- D'une part, l'appareil *client* détecte et utilise l'un des services locaux de l'autre appareil.
- D'autre part, l'appareil *serveur* peut être détecté ; il rend ses services locaux disponibles pour l'appareil client.

Voici deux exemples dans lesquels le MobileMapper CX joue successivement le rôle d'appareil client et d'appareil serveur :

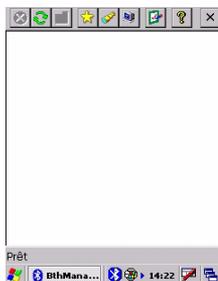
- Lorsque vous utilisez le MobileMapper CX en mode DGPS NTRIP ou Direct IP, le téléphone portable utilisé est le serveur et le MobileMapper CX le client. Le service local utilisé dans le téléphone portable est le *Dial-Up Networking service* (Réseau d'accès distant).
- Lorsque vous transmettez des données via le port auxiliaire, le MobileMapper CX est le serveur et l'appareil externe recevant les données par Bluetooth est le client. Le MobileMapper CX utilise le service local appelé Serial Port.

Portée du Bluetooth

Les périphériques équipés de Bluetooth classe 2 ont habituellement une portée maximale de 10 mètres. Il est recommandé de maintenir une distance d'au moins 60 cm entre deux périphériques équipés Bluetooth.

Présentation de Bluetooth

Démarrage de Bluetooth



- Tapez sur  > Paramètres > Panneau de configuration et double-tapez sur Propriétés Bluetooth. Au bout de quelques secondes, la fenêtre Bluetooth s'affiche à l'écran.

L'icône  s'affiche dans la barre des tâches.

Pour une présentation rapide des fonctions accessibles à partir de la barre d'outils de Bluetooth, reportez-vous au tableau *Fonctions sur la barre d'outils Bluetooth à la page 74*.

Réduire/Aggrandir la fenêtre Bluetooth

- Tapez sur  dans l'angle supérieur droit. La fenêtre Bluetooth se réduit, mais le Bluetooth fonctionne toujours.
- Dans la barre des tâches, tapez sur , puis sélectionnez Afficher dans le menu contextuel. La fenêtre Bluetooth s'ouvre à l'écran.

Désactiver le Bluetooth

- Dans la barre des tâches, tapez sur , puis sélectionnez Quitter dans le menu contextuel. Le Bluetooth est désactivé.

Détecter les périphériques compatibles Bluetooth

Utilisez les deux boutons suivants pour que le contrôleur local du MobileMapper CX détecte les périphériques compatibles Bluetooth situés à proximité.

- Tapez sur  lors de votre première recherche. Le message « Recherche... » s'affiche dans la barre d'état (partie inférieure de l'écran) lors de la recherche.
La séquence de recherche commence par les périphériques appariés, puis passe aux périphériques distants. Lorsque la recherche est terminée, le message « Prêt » s'affiche.
Lorsque vous tapez sur cette touche ultérieurement, la liste des périphériques Bluetooth détectés lors de la dernière recherche s'affiche, qu'ils soient toujours présents ou non.
- Tapez sur  pour rafraîchir la liste des périphériques Bluetooth à proximité.

NOTE 1 :  est actif seulement après avoir tapé sur .

REMARQUE 2 : À la fin de la recherche, il se peut que le nom ou la classe d'un appareil détecté n'ait pas été trouvé. Dans ce cas, tapez sur l'icône « Inconnu », maintenez-la sélectionnée, puis choisissez **Mettre à jour** dans le menu contextuel pour que Bluetooth soit en mesure de déterminer ces paramètres.

Code PIN, détectabilité et authentification



- Tapez sur  dans la barre d'outils Bluetooth. La fenêtre Propriétés s'ouvre et vous permet de visualiser ou de modifier les propriétés du contrôleur Bluetooth local.
- Tapez sur l'onglet **Sécurité**. Le code PIN par défaut s'affiche dans la partie inférieure de la fenêtre. Ce code doit être saisi sur tout appareil que vous souhaitez appairer avec le MobileMapper CX.
- *Pour changer le code PIN*, saisissez le code PIN souhaité dans le champ **Code PIN par défaut**.
- *Pour que l'appareil soit détectable*, cochez la case **Autoriser autres périphériques**. Autrement, décochez cette case (par défaut, la case est cochée).

- Pour qu'un appareil distant soit autorisé à accéder aux services locaux une fois apparié au MobileMapper CX, cochez la case **Activée** sous **Authentification**. Autrement, laissez cette option désactivée (case décochée).

Attention ! Cette option est automatiquement désactivée à chaque démarrage de Bluetooth.

- Tapez sur **OK** dans la partie supérieure de la fenêtre pour appliquer les changements.

Services locaux

Introduction

Voici la liste des services locaux disponibles sur le contrôleur Bluetooth du MobileMapper CX :

- *Service Serial Port*. Le service Serial Port permet d'échanger des données avec un appareil distant via un port série Bluetooth virtuel. Ce service sert lors de la transmission de données GPS via un port auxiliaire (voir *GPS Ports Configuration à la page 46*).
- *Service File Transfer*. Ce service permet à deux périphériques équipés Bluetooth de s'échanger des fichiers.
- *Service Object Push*. Ce service est nécessaire au fonctionnement du service File Transfer mais ne peut s'utiliser seul dans le MobileMapper CX.

Pour lister les services locaux disponibles dans le MobileMapper CX :



- Tapez sur  dans la barre d'outils Bluetooth. La fenêtre Bluetooth affiche les trois icônes représentant les trois services locaux.

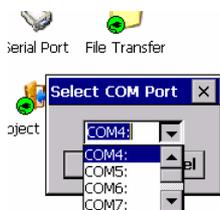
Tous les services sont activés lors de la mise sous tension (un petit cercle vert avec le symbole d'une prise est visible sur chacun des services actifs ; voir l'écran ci-contre).

Pour désactiver un service local :

- Tapez sur  dans la barre d'outils Bluetooth Manager.
 - Tapez sur l'icône symbolisant le service local que vous souhaitez désactiver, maintenez-la sélectionnée, puis choisissez **Arrêter**. Le service local concerné s'interrompt immédiatement.
- Lorsque vous désactivez le service File Transfer ou Object Push, les deux services sont automatiquement désactivés.

Pour réactiver un service local :

- Tapez sur  dans la barre d'outils Bluetooth.
 - Tapez sur l'icône du service concerné, maintenez-la sélectionnée, puis choisissez **Démarrer**.
- Lorsque vous réactivez le service Serial Port, le Bluetooth vous demande de sélectionner le numéro que vous souhaitez attribuer au port virtuel COM. Choisissez l'un des ports disponibles dans la liste, puis tapez sur **OK**. Un message indique que le port est prêt. Tapez sur **OK** pour fermer la fenêtre du message.



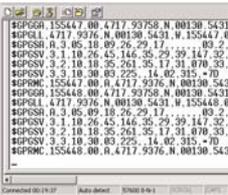
Pour changer l'identifiant du port virtuel Bluetooth utilisé par le service Serial Port, il faut commencer par interrompre le service Virtual Port. Lorsque vous le redémarrez, vous pouvez changer le port utilisé en suivant la procédure indiquée précédemment.

Utiliser le service Serial Port

Si vous souhaitez afficher les messages NMEA sortant de votre MobileMapper CX sur un écran d'ordinateur, suivez la procédure décrite ci-après, basée sur l'utilisation du service Serial Port du MobileMapper CX :

- Sur le MobileMapper CX, assurez-vous que :
 - Le service Serial Port est activé et qu'un port COM lui est attribué (COM4 en général).
 - Les messages NMEA sont activés (voir *Définir le Message NMEA* à la page 64).

- La sortie GPS est activée via le port COM attribué au service Serial Port (COM4 dans notre exemple) (voir aussi *Sortir le message NMEA sur le port COMx à la page 64*).
 - Notez TOUS les paramètres COM4, car vous en aurez besoin sur l'ordinateur (voir Configuration du port GPS, *page 46*).
- Sur l'ordinateur :
- Lancez Bluetooth.
 - Détectez le MobileMapper CX.
 - Si besoin, appariez les deux périphériques (vous devez saisir le code PIN défini dans les propriétés Bluetooth du MobileMapper CX ; voir *page 52*).
 - Faites la liste des services locaux disponibles sur le MobileMapper CX :
 - Utilisez l'icône Serial Port Service pour connecter l'ordinateur au service Serial Port du MobileMapper CX via l'un de ses ports virtuels (COM4).
 - Lancez HyperTerminal, donnez un nom à la session, sélectionnez le port utilisé sur l'ordinateur pour la communication avec l'appareil externe (COM4 dans notre exemple). Cliquez sur OK.
 - Saisissez les mêmes paramètres de port que ceux du port COM sur le MobileMapper CX (COM4 dans notre exemple). Cliquez sur OK. Vous pouvez maintenant voir les messages NMEA dans la fenêtre HyperTerminal au fur et à mesure qu'ils sont transmis par le MobileMapper CX.



Utiliser le service File Transfer

Si vous souhaitez transférer des fichiers entre deux MobileMapper CX, suivez la procédure décrite ci-après, basée sur l'utilisation du service File Transfer du MobileMapper CX :

- Sur le MobileMapper CX **serveur**, assurez-vous que :
 - Le service File Transfer est activé.
 - Les propriétés du service File Transfer comportent le chemin et le nom du dossier contenant les fichiers que vous souhaitez transférer vers le MobileMapper CX client (exemple de chemin et de nom de dossier : \Application Data\Job101\).



Pour modifier le dossier source, tapez sur l'icône du service File Transfer, maintenez-la sélectionnée, puis choisissez **Propriétés**. Une fenêtre s'ouvre dans laquelle vous pouvez sélectionner le dossier souhaité à l'aide du bouton **Parcourir**.



- Sur le MobileMapper CX client :
 - Lancez le Bluetooth.
 - Affichez les propriétés du service File Transfer comme indiqué précédemment pour l'appareil serveur.
 - Saisissez le chemin et le nom du dossier local servant pour l'échange des fichiers avec le serveur (exemple de chemin et de nom de dossier : \\Application Data\\Job547\\).
 - Détectez le MobileMapper CX client.
Remarque : le MobileMapper CX est détecté comme un PDA Windows CE.
 - Si besoin, appariez les deux périphériques (vous devez saisir le code PIN défini dans les propriétés Bluetooth du MobileMapper CX serveur ; voir *page 52*).
 - Faites la liste des services locaux disponibles sur le MobileMapper CX distant (serveur).
 - Double-tapez sur l'icône du service File Transfer pour connecter l'appareil client au service File Transfer du serveur. La fenêtre Bluetooth s'ouvre alors et liste le contenu du dossier distant (dans notre exemple, la fenêtre afficherait le contenu du dossier \\Application Data\\Job101 du MobileMapper CX serveur). Si le dossier distant contient un sous-dossier (\\Application Data\\Job101\\Day1 par exemple), double-tapez sur l'icône du sous-dossier pour en afficher le contenu et charger les fichiers qu'il contient.

Tapez sur  dans la barre d'outils pour revenir au dossier initial (\\Application Data\\Job101\\).

- **Pour télécharger les fichiers de l'appareil serveur vers l'appareil client**, tapez sur l'icône correspondant au fichier que vous souhaitez télécharger, maintenez-la sélectionnée, puis choisissez **Récupérer fichier**. Le transfert du fichier débute. Une fois le transfert terminé, le fichier téléchargé se trouve dans le dossier configuré sur l'appareil client (dans notre exemple, le fichier se trouverait dans le dossier \\Application Data\\Job547\\).

- **Pour télécharger des fichiers de l'appareil client vers l'appareil serveur**, tapez sur l'écran et maintenez le stylet dans une zone vide (c'est-à-dire en dehors d'une icône de fichier) de la fenêtre du Bluetooth Manager.

Lorsqu'un cercle en pointillés s'affiche, retirez le stylet, puis sélectionnez **Ajouter fichier** dans le menu contextuel. Un navigateur s'ouvre.

Ouvrez le fichier local contenant le fichier que vous souhaitez télécharger, sélectionnez ce fichier puis tapez sur **OK**. Le transfert du fichier débute. Une fois le transfert terminé, le fichier téléchargé se trouve dans le dossier choisi sur le MobileMapper CX serveur (dans notre exemple, le fichier se trouverait dans le dossier \Application Data\Job101\). Le MobileMapper CX client liste encore le contenu de ce dossier distant, ce qui explique pourquoi le nom du fichier téléchargé est également visible dans la fenêtre Bluetooth (ajout d'une nouvelle icône de fichier suite au transfert du fichier).

Créer des raccourcis pour les services distants

Lorsqu'un service est trouvé dans un appareil distant détecté, vous pouvez créer un raccourci vers ce service. De fait, vous n'aurez plus à demander à MobileMapper CX de trouver ce service pour pouvoir l'utiliser.

- Pour créer un raccourci, tapez sur l'icône du service, maintenez-la sélectionnée, puis choisissez **Raccourci** dans le menu contextuel. Le raccourci se crée immédiatement.
- Pour afficher l'icône du raccourci, tapez sur .

Outils Internet

Introduction

Le récepteur Magellan MobileMapper CX est livré avec des programmes standard permettant d'accéder à Internet et d'échanger des courriers électroniques tout en étant encore sur le terrain.

Le Magellan MobileMapper CX propose deux types de connexion Internet :

- par téléphone portable équipé Bluetooth et GPRS.
- par un réseau WiFi, au moyen d'un adaptateur USB compatible WiFi, modèle 5421A de U.S. Robotics. L'adaptateur est vendu séparément.

S'il est possible d'établir une connexion GPRS pratiquement partout dès lors que vous avez accès au réseau téléphonique mobile, en revanche, les réseaux locaux de type WiFi nécessitent d'être à portée d'un point d'accès WiFi.

Une fois la connexion établie, vous pouvez :

- Utiliser *Internet Explorer* pour accéder aux sites et services de messagerie Internet. Remarque : Sur certaines messageries, vous ne pouvez pas joindre de fichier.
- Utiliser *Inbox* pour accéder à votre compte personnel de messagerie et recevoir ou envoyer des courriers électroniques, même avec fichiers attachés (comme vos jobs SIG).

Connexion GPRS

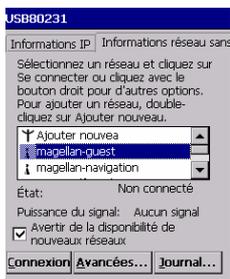
Veillez consulter la section *Procédure pas à pas pour établir une connexion GPRS via Bluetooth* à la page 18 pour plus de détails. Lancez ensuite Internet Explorer pour accéder à vos services Internet ou Inbox pour envoyer vos e-mails.

Connexion WiFi

IMPORTANT ! Seul le modèle 5421A de U.S. Robotics est compatible avec le MobileMapper CX. Le pilote de cet adaptateur a été pré-installé. Ce périphérique est entièrement « Plug and Play » et ne requiert aucune autre forme d'installation. À titre d'information, vous trouverez un Guide d'installation avec votre appareil, mais vous n'aurez pas à suivre les procédures qui y sont décrites.



Pensez à toujours brancher l'adaptateur dans le module E/S du port USB *avant* d'allumer le MobileMapper CX.



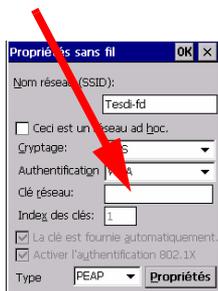
- Une fois l'adaptateur branché, allumez le MobileMapper CX. La fenêtre du pilote WiFi se lance automatiquement à la fin de la séquence de démarrage.
 - Laissez le pilote détecter les points d'accès WiFi disponibles à proximité. La liste des réseaux WiFi accessibles s'affiche au milieu de l'écran.
 - Déplacez le curseur verticalement pour sélectionner le réseau WiFi que vous souhaitez utiliser.
 - Tapez sur **Connexion**. Le récepteur répondra en fonction du type de fournisseur WiFi sélectionné :
 - Pour certains fournisseurs, comme Orange, le récepteur tentera aussitôt de se connecter au réseau WiFi sélectionné. À la fin de cette phase, l'état WiFi affiché au bas de l'écran indique « Connecté à... » suivi d'un signal de puissance acceptable (Bon, Très bon ou Excellent). Tapez sur OK pour fermer la fenêtre Connexion.
- La première fois que vous lancerez Internet Explorer, vous devrez vous rendre sur la page d'accueil du fournisseur d'accès WiFi pour y indiquer le nom de votre fournisseur Internet et vos codes d'identification (nom d'utilisateur et mot de passe). Après quoi vous pourrez accéder à Internet.

- Pour d'autres fournisseurs, vous devrez saisir une clé de réseau dans la nouvelle boîte de dialogue qui s'affiche juste après avoir tapé sur *Se connecter*.

Il s'agit par exemple d'hôtels, qui proposent une connexion WiFi et dont les clients obtiennent à leur arrivée un code (la clé de réseau) qui ouvre à la fois leur chambre et leur connexion WiFi.

La clé de réseau permet de connecter le récepteur au réseau WiFi local et d'accéder à Internet.

Saisissez ce code et tapez sur OK. À la fin de cette phase de connexion, l'état WiFi affiché au bas de l'écran du pilote indique « Connecté à... » suivi d'un signal de puissance acceptable (Bon, Très bon ou Excellent). Tapez sur OK pour fermer la fenêtre Connexion.



REMARQUE : Tapez sur  dans la barre des tâches pour ouvrir à nouveau la fenêtre du pilote WiFi.

Utiliser le programme Inbox

Configurer la messagerie

Voici quelques instructions pour vous aider à configurer un service de messagerie électronique sous Inbox. Avant de continuer, assurez-vous de disposer des informations suivantes concernant le compte e-mail auquel vous souhaitez vous connecter :

1. L'adresse Internet du serveur e-mail POP3 ou IMAP4.
2. Le nom d'utilisateur et le mot de passe.
3. L'adresse SMTP.

Remarque : Sous Inbox, vous ne pouvez accéder qu'aux comptes e-mails qui utilisent les protocoles POP3 ou IMAP4 pour recevoir des messages.

Procédez comme suit :

- Tapez sur  > Programmes > Inbox. Le programme Inbox se lance.
- Tapez sur Services > Options. La boîte de dialogue Options s'ouvre.
- Faites glisser la boîte de dialogue sur la gauche à l'aide du stylet jusqu'à ce que le bouton **Ajouter** apparaisse.

- Tapez sur **Ajouter**. La boîte de dialogue **Nom du service** s'ouvre.
- Sélectionnez le type de service utilisé par le compte e-mail auquel vous souhaitez vous connecter. Deux types sont possibles :
 - Messagerie IMAP4
 - Messagerie POP3
- Précisez le nom du service ou laissez le nom par défaut (il est identique au nom du type de service).
- Tapez sur **OK**.
- Saisissez les paramètres répertoriés ci-dessous (voir également le tableau comparatif POP3/IMAP4 ci-dessous). Pour effectuer les réglages sur les écrans 1/3 et 3/3, faites glisser la fenêtre vers la gauche de sorte à pouvoir accéder aux réglages situés à droite.

Réglages serveur POP3

Nom du service [OK] [X]

Type de service: POP3 Mail

Nom du service: POP3 Mail

Définition du service POP3 Maild (1/3) [?] [OK] [X]

Requis

Connexion: [Aucun]

Hôte POP3:

ID d'utilisateur:

Mot de passe:

Enregistrer le mot de passe

Facultatif

Domaine (Windows NT):

Hôte SMTP pour l'envoi de courrier électronique:

Adresse de renvoi:

<Précédent [Suivant] Terminer

Préférences générales POP3 Maild (2/3)

Paramètres de connexion

Déconnecter le service après l'envoi

Vérifier nouv. courrier toutes les []

Afficher un message à l'arrivée d'un

Envoyer en utilisant le format MIME

N'afficher que les messages des []

<Précédent

Préférences de la boîte de réception POP3 Maild (3/3)

À la connexion

Récupérer les en-têtes de messages seulement.

Coagrend [100] lignes.

Récupérer la copie intégrale des messages.

À la réception de la copie intégrale

Récupérer les convocations aux réunions (limitations possibles; voir l'Aide).

Récupérer les pièces jointes.

<Précédent [Suivant] Terminer

Réglages serveur IMAP4

Nom du service [OK] [X]

Type de service: IMAP4 Mail

Nom du service: IMAP4 Mail

Définition du service de messagerie IMAP4 (1/3) [?] [OK] [X]

Requis

Connexion: My Connection

Serveur:

ID d'utilisateur:

Mot de passe:

Enregistrer le mot de passe

Facultatif

Domaine (Windows NT):

Hôte SMTP pour l'envoi de courrier électronique:

Adresse de renvoi:

<Précédent [Suivant] Terminer

Préférences générales de messagerie IMAP4 (2/3)

Paramètres de connexion

Déconnecter le service après l'envoi

Vérifier l'arrivée de nouveaux messages

À l'arrivée d'un message:

Émettre un son

N'afficher que les messages des []

<Précédent

Préférences boîte de récep. messagerie IMAP4 (3/3)

À la réception des messages

Récupérer les en-têtes de messages seulement.

Coagrend [100] lignes.

Récupérer copie intégrale des messages.

Ne synchroniser que le dossier de la Boîte de réception

À la réception de la copie intégrale

Récupérer les pièces jointes du fichier et les demandes de réunion

Seulement si inférieur à [100] Ko

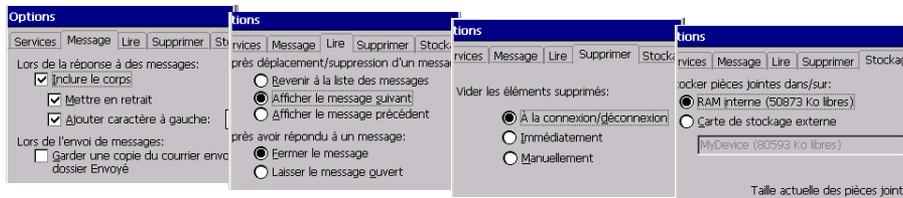
<Précédent [Suivant] Terminer

Écran 1/3

- **Connexion** : Choisissez l'alias correspondant à la connexion physique (c'est-à-dire GPRS ou WiFi) que vous utiliserez.
Exemple : sélectionnez « Ma connexion » pour le GPRS. Sélectionnez toujours « Connexion réseau » pour le WiFi.
- **Hôte POP3 ou Serveur** : Entrez l'adresse Internet POP3 ou IMAP4 de votre fournisseur de messagerie.
(Exemple : imap.fr.aol.com)
- **Utilisateur** : Identifiant de l'utilisateur du compte e-mail.
(Exemple : Pierre.Martin)
- **Mot de passe** : Le mot de passe de votre compte e-mail.
(Exemple : wcrbeac)
- **Domaine** : Ne remplissez pas ce champ.
- **Hôte SMTP pour envoyer des e-mails** : Entrez l'adresse SMTP utilisée par votre service de messagerie.
(Exemple : smtp.fr.aol.com)
- **Adresse de retour** : Toutes les messageries électroniques en utilisent une, sans forcément l'utiliser. Si le programme Inbox ne fonctionne pas alors qu'il a été configuré correctement, il se peut qu'il ait besoin d'une adresse de retour. Dans ce cas, saisissez une adresse e-mail valide. Remarque : Cette adresse ne sera pas affectée par le trafic des messages reçus ou envoyés par le MobileMapper CX.
(Exemple : Pierre.Martin@fcs.com)

Écrans 2/3 et 3/3 : Réglages permettant de gérer et filtrer les e-mails (voir les exemples ci-dessus).

- Tapez sur le bouton **Terminer** pour activer la messagerie. Vous revenez alors sur l'écran Options où vous pouvez éditer les paramètres Inbox (Message, Lire, Supprimer, Archiver) comme dans les exemples ci-dessous.



Utiliser Inbox

Lorsque vous avez établi la connexion Internet, par WiFi ou GPRS, et que vous avez créé un service de messagerie dans Inbox, procédez comme suit :

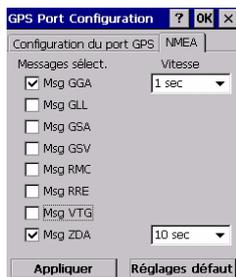
- Dans la barre de menu Inbox, sélectionnez **Service** et vérifiez que le nom de la messagerie que vous venez de créer apparaît dans la liste et dans le menu contextuel.
- Dans ce menu contextuel, sélectionnez **Se connecter**. Laissez Inbox accéder au compte e-mail. Lorsque c'est fait, vous pouvez utiliser la messagerie.
- Pour créer de nouveaux messages, utilisez la commande **Message > Nouveau message**.
- Pour joindre des fichiers à vos messages, utilisez la commande **Fichier > Pièces jointes > Ajouter pièce jointe**.

Sortie de données NMEA

Introduction

Le MobileMapper CX peut envoyer un message NMEA sur ses ports physiques et virtuels (COM1, série USB et COM2). Le contenu du message NMEA est défini par l'utilisateur.

Définir le Message NMEA



- Tapez sur , puis Programmes > GPS Utilities > GPS Ports Configuration.
- Tapez sur l'onglet NMEA.
- Vérifiez toutes les chaînes de données NMEA que vous souhaitez inclure dans le message de sortie et choisissez la vitesse de sortie (en secondes) souhaitée. Supprimez toutes les chaînes de données NMEA que vous ne souhaitez pas voir figurer dans le message de sortie (voir l'exemple d'écran ci-contre). Les messages suivants sont disponibles : GGA, GLL, GSA, GSV, RMC, RRE, VTG et ZDA.
- Tapez sur **Appliquer**, puis sur OK. Cette action ferme la fenêtre GPS Port Configuration. MobileMapper CX est à présent configuré pour transmettre un message NMEA vers son port virtuel et le port auxiliaire de sortie choisi (voir ci-dessous).

Sortir le message NMEA sur le port COMx

REMARQUE : Pour transmettre les données NMEA depuis le MobileMapper CX vers un autre appareil via COM1, il faut interconnecter les deux périphériques à l'aide d'un câble null-modem.



- Tapez sur , puis Programmes > GPS Utilities > GPS Ports Configuration.
- Dans la fenêtre de Sortie auxiliaire GPS, cochez l'option **Activer les messages**, puis sélectionnez le port COM souhaité dans le champ Port (COM1 par exemple ou bien le port COM virtuel assigné au Service Serial Port de Bluetooth - en général le port COM4).

- Tapez sur **Configurer port** pour configurer le port sélectionné. Entrez la vitesse en bauds, le nombre de bits de départ et d'arrêt et réglez les paramètres de parité et de contrôle de flux.
- Tapez sur **OK**. MobileMapper CX va maintenant sortir le message NMEA que vous avez défini sur le port COM choisi.

Sortir le message NMEA sur le port USB

Le port USB doit être configuré pour fonctionner en port série. Pour ce faire, suivez les instructions données dans *Configurer le Port USB mini (Module E/S)* à la page 5, puis :



- Tapez sur , puis Programmes > GPS Utilities > GPS Ports Configuration.
- Dans la fenêtre de Sortie auxiliaire GPS, cochez l'option **Activer les messages**, puis sélectionnez le port « COM6 » dans le champ Port.
- Tapez sur **Configurer port** pour configurer le port sélectionné. Entrez la vitesse en bauds, le nombre de bits de départ et d'arrêt et réglez les paramètres de parité et de contrôle de flux.
- Tapez sur **OK**. MobileMapper CX va maintenant sortir le message NMEA que vous avez défini sur son port USB.

Sortir les données NMEA sur le port virtuel COM2

Dans la mesure où un message NMEA non vide est défini (voir page 64), le MobileMapper CX transmettra ce message vers son port virtuel (COM2), indépendamment de l'activation du message sur le port de sortie auxiliaire.

Pour visualiser les paramètres du port virtuel COM2, tapez sur **État du port**. Ces paramètres ne peuvent être modifiés.

- Vitesse de transmission : 57 600 Bd.
- Bits données : 8 données
- Parité : Aucune
- Bit d'arrêt : 1
- Contrôle de flux : Aucun.

Optimiser la précision

Recommandations

Il existe cinq règles de base à suivre pour enregistrer des données avec le MobileMapper CX et obtenir une précision optimale :

1. Le récepteur doit avoir une vue dégagée du ciel pendant toute la durée des mesures, et non pas seulement lors de l'enregistrement des données d'une entité. Voici trois éléments à prendre en compte pour l'amélioration de la réception du signal :
 - Il n'est pas indispensable d'utiliser une antenne externe, type antenne pour topographe ; l'utilisation d'une telle antenne permet cependant d'obtenir des résultats plus précis dans tous les environnements.
 - Si vous n'utilisez pas d'antenne externe, assurez-vous que le récepteur MobileMapper CX se trouve à un angle de 45° pendant toute la durée d'un projet (ou aussi longtemps que possible).
 - Si vous n'utilisez pas d'antenne externe, vous devez laisser le récepteur MobileMapper CX aussi haut que possible pendant toute la durée du projet (ou aussi longtemps que possible).
2. Lorsque vous enregistrez une entité point, restez immobile pendant 10 secondes avant et après l'ouverture et la fermeture de l'entité.
3. Les entités points nécessitent au moins 30 secondes en moyenne.
4. Assurez-vous que vous utilisez la version la plus récente du logiciel (logiciel du système d'exploitation et du GPS) sur le récepteur MobileMapper CX et la dernière version de MobileMapper Office.
5. Ajustez le SNR, le PDOP et l'élévation minimum sur le récepteur pour prendre en compte votre environnement.

Enregistrer des données à post-traiter

Il existe une autre règle à suivre pour optimiser la précision du MobileMapper CX lorsqu'on lui demande d'enregistrer des données qui seront ensuite post-traitées dans MobileMapper Office : Toutes les entités doivent être enregistrées lorsque le récepteur reçoit de manière continue au moins 5 satellites avec un PDOP inférieur à 4 *pendant au moins 20 minutes*.

Une seule « époque » de données GPS est nécessaire pour calculer une position, mais vous devez enregistrer au moins 20 minutes de données pour que le post-traitement puisse délivrer une précision meilleure que le mètre. Toutes les entités enregistrées dans une portion de 20 minutes d'un fichier job pourront ainsi être déterminées avec une précision meilleure que le mètre.

Par exemple, si vous enregistrez un projet sur une période dépassant une heure et perdez la réception (qui n'est plus continue) pour les satellites GPS disponibles à la 20e minute et à la 40e minute, toutes les entités pourront potentiellement être post-traitées avec une précision inférieure à un mètre, car elles auront toutes été enregistrées avec une réception continue du signal GPS pendant 20 minutes.

En revanche, si vous enregistrez un projet de 60 minutes et perdez la réception à la 20^{ème}, 30^{ème} et 40^{ème} minute, toute entité enregistrée entre la 20^{ème} et la 40^{ème} minute n'aura sans doute pas une précision inférieure à un mètre, du fait de l'enregistrement sur des périodes de réception du signal en continu de 10 minutes.

De nombreux autres facteurs devant être pris en compte, il est difficile de déterminer la précision d'une entité enregistrée sur une période de réception continue de 10 minutes, mais elle sera sans conteste supérieure à celle d'une position corrigée en temps réel.

IMPORTANT ! Seul le mode SBAS peut être utilisé lors de l'enregistrement de données brutes afin de permettre au MobileMapper CX de fournir un positionnement DGPS en temps réel.

Si la période de réception en continu est inférieure à 5 minutes, la position corrigée par le SBAS peut être plus précise.

Lors de l'enregistrement d'un projet à post-traiter, le récepteur enregistre des mesures GPS pendant toute la durée du projet – et non pas seulement lorsque vous enregistrez des données dans une entité.

Il n'est donc pas nécessaire d'enregistrer chaque entité pendant plus de 20 minutes. Chaque entité doit être enregistrée sur une portion du fichier projet pour lequel la réception des satellites était assurée pendant au moins 20 minutes.

Si vous ouvrez un projet, ouvrez une entité point 19 minutes plus tard, enregistrez l'entité pendant 60 secondes puis fermez l'entité et le projet, l'entité sera enregistrée pendant 20 minutes et vous obtiendrez une précision inférieure à un mètre.

Pour cette raison, il est primordial d'ouvrir le projet dès que vous vous trouvez dans un endroit vous permettant de conserver une réception des satellites et de le fermer seulement après plus de 20 minutes d'enregistrement.

Annexes

Mettre à jour le système d'exploitation du MobileMapper CX

La dernière version du système d'exploitation du MobileMapper CX est disponible en téléchargement à l'adresse <ftp:magellangps.com> dans le dossier [/Mobile Mapping/MM CX/Firmware/OS/](#).

1. Mettez le MobileMapper CX sous tension et reliez-le à une source d'alimentation externe ou assurez-vous que la batterie est au moins chargée à 25 % (tapez sur Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration > Alimentation).
2. Copiez le fichier du système d'exploitation avec l'extension *.nbx (exemple : NK_x_xx.nbx) sur une carte SD.
Remarque : le système d'exploitation doit être chargé à partir d'une carte SD. Ne copiez pas le fichier *.nbx dans le dossier MyDevice du MobileMapper CX.
3. Lorsque la carte SD est insérée dans le MobileMapper CX, double-tapez sur l'icône Poste de travail sur le bureau, puis sur le dossier Windows.
4. Parcourez le dossier Windows et double-tapez sur l'icône OSLoader pour lancer le programme (OSLoader.exe).
Le message suivant s'affiche : « Veuillez sélectionner un nouveau fichier image. Le fichier image ne peut résider dans le répertoire MyDevice. »
5. Tapez sur OK.
6. Dans l'écran Ouvrir fichier, sélectionnez la carte SD, tapez sur le fichier du système d'exploitation et tapez sur OK dans la partie supérieure droite de l'écran.
7. Lorsque le message « Etes-vous sûr de vouloir mettre à jour le système d'exploitation ? » s'affiche, tapez sur Oui.
Une barre de progression s'affiche alors sur l'écran de chargement du système d'exploitation. Le logiciel met quelques minutes à se charger.

8. Lorsque le message « **Système d'exploitation mis à jour** » s'affiche, tapez sur OK dans la fenêtre de chargement du système d'exploitation.
9. Tapez sur  dans la partie supérieure droite de l'écran Windows pour quitter et retourner sur le Bureau.
10. Éteignez le récepteur en tapant sur , puis Arrêter et enfin sur le bouton OK.
11. Après quelques secondes, le voyant vert du MobileMapper CX s'éteint. Pour remettre le récepteur sous tension, appuyez sur la touche Power.
12. Pour vérifier que le nouveau système d'exploitation s'est chargé, tapez sur :
 > Paramètres > Panneau de configuration
13. Parcourez le dossier jusqu'à l'icône **Magellan System Info**. Double-tapez sur cette icône. Vérifiez que **Version OS F/W** correspond à la version que vous venez de charger.

Mettre à jour le logiciel GPS du MobileMapper CX

1. Allez sur le site ftp.magellangps.com, dans le dossier / [Mobile Mapping/MM CX/Firmware/GPS/](http://ftp.magellangps.com/Mobile%20Mapping/MM%20CX/Firmware/GPS/) et copiez le fichier zip du logiciel GPS (le nom du fichier commence par un « E », par exemple « E032.zip ») sur votre ordinateur.
2. Ouvrez le fichier zip du logiciel GPS sur votre ordinateur et décompressez les deux fichiers dans le même répertoire.
3. Copiez les fichiers décompressés sur la carte SD du MobileMapper CX en utilisant un lecteur de carte ou le logiciel ActiveSync¹. Pour utiliser ActiveSync, mettez le MobileMapper CX sous tension et connectez-le à votre ordinateur à l'aide d'un câble USB reliant le module E/S du MobileMapper CX et le port USB de votre ordinateur. ActiveSync se lance sur votre ordinateur et se connecte à votre MobileMapper CX en tant que périphérique mobile. N'établissez PAS de nouvelle association lors de la connexion à l'ordinateur avec ActiveSync.

1. Bien s'assurer auparavant que USB device switcher est configuré en "Série USB pour ActiveSync". Voir *page 5*.

4. Copiez tous les fichiers extraits du fichier zip du logiciel GPS de votre ordinateur sur la carte SD du MobileMapper CX en utilisant l'utilitaire d'exploration d'ActiveSync. Le bouton Explorer se trouve dans la barre des tâches de la fenêtre ActiveSync (troisième bouton en partant de la gauche).
5. Avec certaines versions d'ActiveSync, il est nécessaire de cliquer sur les touches Dossiers de l'utilitaire Explorer (dans la barre des tâches) afin de pouvoir copier/coller des fichiers d'un emplacement à un autre.
6. Une fois les fichiers copiés sur la carte SD, tapez sur l'icône **Mon appareil** sur l'ordinateur et sélectionnez la carte SD.
7. Double-tapez sur baldur.exe (carte SD) pour lancer le chargeur du logiciel.
8. Dans l'écran du chargeur du logiciel, tapez sur la touche « Connect GPS » et patientez jusqu'à ce que le message « GPS connected at 4800 » s'affiche dans le champ message vide du chargeur de logiciel.
9. Tapez sur la touche « Load » du chargeur du logiciel GPS et patientez jusqu'à ce que le message « FLASH upload complete » s'affiche en bas de l'écran.
10. Tapez « X » dans l'angle supérieur droit du chargeur du logiciel GPS pour fermer l'application.
11. Tapez sur « X » dans l'angle supérieur droit de l'Explorateur Window.
12. Éteignez complètement le MobileMapper CX en tapant sur  > Arrêter puis sur OK.
13. Une fois que le voyant d'alimentation du MobileMapper CX s'est éteint, redémarrez l'appareil, tapez sur  > Paramètres > Panneau de configuration et parcourez le dossier jusqu'à l'icône **Magellan System Info**.
14. Double-tapez sur l'icône **Magellan System Info** et vérifiez que **Version GPS F/W** correspond à la version que vous venez de charger.
15. Pour mettre à jour un autre récepteur MobileMapper CX avec la dernière version du logiciel GPS, retirez la carte SD du récepteur mis à jour et insérez-la dans l'autre récepteur. Suivez à nouveau la procédure décrite aux points 6 à 14.

À propos des fichiers almanach

Lors de votre première utilisation du MobileMapper CX, aucun fichier almanach récent n'est disponible sur l'appareil. Le récepteur GPS interne (ou Mission Planning si vous l'utilisez) utilisera un fichier almanach par défaut stocké dans la mémoire protégée.

Le récepteur GPS interne sera en mesure de créer un nouveau fichier almanach après avoir reçu le signal GPS pendant 12 à 25 minutes.

Le fichier est enregistré dans le dossier « Windows » et nommé comme suit :

almaa.jjj

alm signifie que c'est un fichier almanach

aa représente les deux derniers chiffres de l'année (« 07 » pour 2007)

L'extension jjj indique le jour Julien (de 001 à 366).

Vous pouvez également enregistrer votre propre fichier almanach dans le dossier « Windows » en utilisant la même convention de nommage que celle décrite ci-dessus.

Le récepteur GPS interne et Mission Planning utilisent toujours le fichier almanach le plus récent stocké dans le dossier Windows.

Pour obliger le MobileMapper CX à utiliser un fichier almanach en particulier, renommez-le (ou renommez les autres), de telle sorte qu'il apparaisse comme le fichier almanach le plus récent. Si vous avez recours à cette astuce, n'oubliez pas de renommer les fichiers après utilisation.

Choisir l'âge limite des corrections temps réel

Lorsque vous sélectionnez un mode DGPS, vous devez définir un paramètre appelé **Âge limite des corrections temps réel**.

Voici quelques conseils pour vous aider à définir une valeur adaptée pour ce paramètre.

La valeur par défaut est 2 minutes. Cette valeur convient dans la plupart des cas. Si, pour quelque raison que ce soit, la réception des corrections DGPS est de mauvaise qualité, vous pouvez augmenter cette limite de durée jusqu'à 10 minutes sans que cela n'affecte de manière significative la précision de la position obtenue habituellement avec le DGPS.

Évaluer la qualité de réception du MobileMapper Beacon

Tant que l'indicateur de réception du MobileMapper Beacon reste vert, vous pouvez être sûr que MobileMapper CX fournit une solution DGPS à l'aide des corrections entrantes fournies par la balise "MobileMapper Beacon".

Pour le vérifier, exécutez l'utilitaire GPS Status (voir *Afficher l'état de fonctionnement du GPS à la page 15* : la barre d'état au bas de l'écran doit normalement afficher « GPS différentiel » et l'indicateur lumineux doit être bleu.)

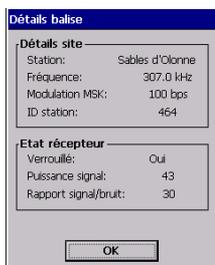
Si vous constatez que l'indicateur lumineux vert s'éteint de temps à autre, cela signifie que le signal reçu par le MobileMapper Beacon n'est pas assez puissant. Les raisons sont les suivantes :

- Il y a trop d'obstructions entre la station et vous. Cherchez à en limiter le nombre.
- Vous êtes hors de portée de la station. Utilisez une station plus proche, si possible.
- Un bruit atmosphérique s'est considérablement accru, réduisant d'autant le SNR. Utilisez une station dont le SNR est meilleur.

MobileMapper CX vous permet d'analyser les paramètres de réception clés du MobileMapper Beacon. Vous pouvez le faire à tout moment : lorsque vous paramétrez le mode DGPS balise ou plus tard lorsque vous utilisez la balise, à condition que vous ayez d'abord demandé au MobileMapper CX d'interrompre le traitement des corrections entrantes. Il vous suffit de taper sur le bouton **Déconnexion** dans la fenêtre Configuration DGPS. Tapez ensuite sur le bouton **Réglages**, puis sur **Détails** pour ouvrir l'écran Détails balise. (Voir également *page 33*.)

Parmi les paramètres affichés figure le **Rapport signal/bruit** (SNR). C'est le paramètre le plus important à prendre en compte.

GPS Differential 3D No Log



Le tableau ci-dessous montre le degré de bon fonctionnement du mode DGPS avec le MobileMapper Beacon selon la valeur du SNR.

| SNR | Qualité de réception des données DGPS |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SNR < 10 dB | Très critique ; mode DGPS très instable. |
| 10 < SNR < 20 dB | Bon mais critique ; si le signal se détériore, même légèrement, MobileMapper CX ne pourra pas maintenir le mode DGPS. |
| SNR > 20 dB | Excellent ; le niveau de signal a « de la réserve », ce qui signifie que même si le signal se détériore légèrement, le mode DGPS sera maintenu. |

Fonctions sur la barre d'outils Bluetooth

| Icône | Fonction |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Interrompt la séquence de recherche en cours. |
|  | Lance une séquence de recherche (« Recherche... » s'affiche dans la barre d'état) pour détecter tous les périphériques Bluetooth à proximité. De nouvelles icônes apparaissent dans la fenêtre au fur et à mesure que les nouveaux périphériques sont détectés. « Prêt » s'affiche dans la barre d'état à la fin de la séquence. REMARQUE :  est actif seulement si vous avez tapé sur  . |
|  | Liste le contenu du répertoire parent. Actif seulement lorsque vous utilisez le service File Transfer d'un MobileMapper CX distant après avoir ouvert un sous-répertoire. |
|  | Liste les raccourcis que vous avez créés pour les services Bluetooth trouvés parmi les périphériques distants détectés. Il est possible de supprimer n'importe quel raccourci de la liste. |
|  | Permet principalement de chercher tous les périphériques Bluetooth présents à proximité. Lorsque vous appuyez sur ce bouton après avoir lancé une recherche, vous obtenez la liste des périphériques Bluetooth détectés lors de la dernière séquence de recherche. Tapez sur  pour rafraîchir la liste des périphériques Bluetooth détectés. |
|  | Permet d'accéder à tous les services locaux Bluetooth disponibles dans le MobileMapper CX. |
|  | Permet d'afficher ou de modifier les propriétés Bluetooth du MobileMapper CX : Général, Sécurité et Options. |
|  | Affiche la version du logiciel Bluetooth Manager. |
|  | Réduit la fenêtre du Bluetooth Manager (le Bluetooth Manager continue de fonctionner). |

Allocation de port du MobileMapper CX

| Port actif | Alloué à |
|------------|-----------------------------------------|
| COM1 | RS232 |
| COM2 | Utilisation interne (VSP) |
| COM3 | USB ActiveSync |
| COM4 | Service <i>Serial Port</i> de Bluetooth |
| COM5 | Libre |
| COM6 | Série USB |
| COM7 | Libre |
| COM8 | Libre |
| COM9 | Libre |

Index

Symbols

*99# 18

A

ActiveSync 10, 70
 Adaptateur secteur 7
 Adresse IP du serveur 29, 38
 Âge limite des corrections temps réel 34, 40, 72
 Antenne GNSS externe 4
 Appariement des périphériques compatibles Bluetooth 22
 Aucune position 15
 Authentification 53
 Autre source RTCM
 29

Azmt/Elvn 16

B

Beacon 29, 31, 32
 Bluetooth Manager 21, 23, 50, 74
 Bouton de mise en marche 7

C

Calibrer l'écran 8
 Canyon urbain 14
 Carte mémoire SD amovible 44
 CD 10
 Chargement 6
 Ciel dégagé 14
 Clavier virtuel 11
 Client 50
 Code PIN 52
 code PIN 22
 COM2 17, 46
 Commande modem 18
 Configuration DGPS 31, 33, 35, 37, 40, 41
 Corrections temps réel 3

D

Déconnecter le GPRS 28
 Direct IP 29, 35, 45
 Distance minimale (entre les périphériques compatibles Bluetooth) 21
 Distance par rapport à la station 38
 Domaine 18, 19
 Données almanach 72
 Données NMEA 17, 64
 DOP maximum 14

E

Écran végétal 14
 Élévation minimum
 15
 Enregistrer des données NMEA 17
 Entrée alimentation c.c. 4

État de réception 34

F

Faire glisser 12
 Fichiers téléchargés 56

G

GGA 64
 GLL 64
 GPRS 29, 58
 GPS autonome 15
 GPS différentiel 15
 GSA 64
 GSM/GPRS 29
 GSV 64

H

Haut-parleur 3

I

IMAP4 61
 Inbox 58
 Indicateurs lumineux 43
 Initialiser GPS 13
 Internet Explorer 58

L

Lecteur flash USB 4
 Logement de la carte SD 4
 Logement des piles 3, 6
 Login 29, 38

M

Magellan System Info (Infos sur le système Magellan) 70
 Mémoire Nand Flash 44
 Mettre à jour le logiciel GPS 70
 Mettre à jour le système d'exploitation 69
 Mini USB 4
 Mission Planning 47
 Mode Système en état d'attente 42
 Mode Utilisateur inactif 42
 Mode Veille 42
 Module E/S 3, 6, 10
 Mot de passe 19, 29, 38
 MyDevice 10, 44, 69

N

N° station 34
 NMEA 64
 Nom utilisateur 19
 NTRIP 29, 37, 45
 NtripCaster 37
 numéro d'appel GPRS (numérotation GPRS) 18
 Numéro de port 29, 38
 Numéro de téléphone 25

O

Opérateur 26
 Opérateur GPRS 20
 OSLoader 69

P

Panel 16
 PDOP 47
 Périphériques appariés 52
 Personnalisé 14
 Pilote WiFi 4
 POP3 61
 Port série (COM1) 4
 Propriétés (propriétés Bluetooth) 52

R

R.A.Z. 5
 Raccourci 24, 57
 RAM 44
 Recherche par proximité 38
 Réglage automatique 33
 Réglage manuel 33
 Régler sur le site 33
 Réinitialisation à froid 46
 Réseau d'accès à distance 23
 Rétro-éclairage 8
 RMC 64
 RRE 64
 RS232 64
 RTCM 3
 RTCM2.3 29

S

Saisie de texte 11
 SBAS 29, 31
 SDK 2
 Sécurité 52
 Sélectionner le mode 31, 45
 Sélectionner un modem 25
 Serveur 36, 50
 Service Object Push 53
 Service Serial Port 53, 54
 Service Transfert de fichiers 53

Services locaux (Bluetooth) 23
 Seuils 17
 Sig/Nav 16
 SMTP 60
 SNR 34, 73
 SNR minimum 15
 Sortie auxiliaire GPS 46
 Source RTCM 40
 Station 39
 Stats 16
 Stylet 2, 8, 12

T

Taper 12
 Taper et maintenir 12
 Taux de MSK 34
 Télécharger des fichiers 57
 Touche de défilement 3
 Touche Point/Shift 12
 Tracé du ciel 47
 Type de DOP 14
 Types de message 1 et 3 29

U

USB 10, 70

V

VRS 38
 VSP 46
 VTG 64

W

WAAS 3
 WiFi 58
 Windows CE .NET 11

Z

ZDA 64

Guide de démarrage

Magellan

Mobile Mapping Solutions Contact Information:

In USA +1 408 615 3970 ■ Fax +1 408 615 5200

Toll Free (Sales in USA/Canada) 1 800 922 2401

In South America +56 2 273 3214 ■ Fax +56 2 273 3187

Email mobilemapping@magellangps.com

In Singapore +65 9838 4229 ■ Fax +65 6777 9881

In China +86 10 6566 9866 ■ Fax +86 10 6566 0246

Email mobilemappingapac@magellangps.com

In France +33 2 28 09 38 00 ■ Fax +33 2 28 09 39 39

In Germany +49 81 6564 7930 ■ Fax +49 81 6564 7950

In Russia +7 495 980 5400 ■ Fax +7 495 9814840

In the Netherlands +31 78 61 57 988 ■ Fax +31 78 61 52 027

Email mobilemappingemea@magellangps.com

www.pro.magellangps.com

