

Wireless Manager 5

Guide de l'utilisateur du GPS

A propos de ce guide

Le présent guide explique comment utiliser le GPS du logiciel Wireless Manager.

Remarque :

Veillez à lire toutes les consignes de sécurité du *Guide de l'utilisateur du modem haut débit mobile* avant d'utiliser votre modem haut débit mobile. Ce guide vous informe également si votre modem haut débit mobile possède un récepteur GPS.

Marques et avis

Deuxième édition (juillet 2008)

Ce manuel est publié par Sony Ericsson Mobile Communications AB sans aucune garantie. Sony Ericsson peut procéder en tout temps et sans préavis à toute amélioration et à toute modification à la suite d'une erreur typographique, d'une erreur dans l'information présentée ou de toute amélioration apportée aux programmes et/ou au matériel. De telles modifications seront toutefois intégrées aux nouvelles éditions de ce manuel.

Tous les éléments, y compris toutes les images, le logiciel, le texte et les graphiques, les boutons ainsi que « l'aspect général » (« le contenu ») figurant dans ce document sont protégés par copyright conformément aux législations nationales et aux traités internationaux. Les marques, logos d'entreprise et emblèmes contenus dans ce document sont protégés par le droit des marques et les autres droits de Sony Ericsson ou de ses fournisseurs de contenu. Sans limitation de ce qui précède,



Sony Ericsson

est la marque ou la marque déposée de Sony Ericsson ou est utilisé sous licence accordée par Sony Corporation ou Telefonaktiebolaget LM Ericsson.

Vous ne pouvez utiliser le contenu que de la manière indiquée dans le présent document. Le non-respect de ces modalités est susceptible de constituer une ou plusieurs violations de nos droits de propriété intellectuelle ou de ceux de nos fournisseurs de contenu et Sony Ericsson ou ses fournisseurs de contenu se réserve le droit de entreprendre toute action légale pour protéger ces droits.

Le contenu peut être affiché, imprimé et distribué sous réserve que les documents concernés soient utilisés uniquement à des fins d'information, dans un but personnel non commercial et qu'une référence à Sony Ericsson soit mentionnée à chaque utilisation. Vous n'êtes pas autorisé à échanger, modifier, vendre ou transmettre un élément quelconque de ce document.

Microsoft, Outlook, .NET, Windows et Vista sont des marques déposées ou des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Adobe et Reader sont des marques déposées ou des marques de Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Vous devez disposer d'une connexion Internet pour accéder à Google Maps™. Sony Ericsson ne fournit pas d'abonnement Data. L'utilisation d'Internet via votre modem haut débit mobile vous sera facturée selon les tarifs déterminés par votre abonnement Data. Pour plus d'informations, contactez votre opérateur mobile. Sony Ericsson n'est pas responsable du contenu de Google Maps ou de tout contenu accessible via Google Maps.

Google Maps™ est une marque ou une marque déposée de Google, Inc. Tous les autres noms de sociétés et de produits peuvent être des marques des sociétés respectives auxquelles elles sont associées.

Tous les autres noms de produit ou de service mentionnés dans le présent manuel sont des marques de leurs propriétaires respectifs.

Tous droits réservés.

© Sony Ericsson Mobile Communications AB, 2008

Numéro de publication :

1212-2372.2

Système GPS (Global Positioning System)

Certains modems haut débit mobiles Sony Ericsson, comme le EC400g, renferment un récepteur GPS (Global Positioning System). Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur du modem haut débit mobile* pour déterminer s'il possède un récepteur GPS.

GPS est un système de navigation par satellites constitué d'un réseau de 32 satellites en orbite autour de la terre. Les satellites sont placés dans des plans orbitaux prédéterminés conçus pour garantir une couverture mondiale totale 24 heures par jour. Chaque satellite possède une horloge atomique et envoie en permanence des messages horodatés. Les satellites sont synchronisés, afin que les messages de position qu'ils envoient soient effectivement transmis simultanément. Les messages voyagent à la vitesse de la lumière et, par conséquent, atteignent le récepteur GPS à différents moments, en fonction de la distance depuis chaque satellite visible.

Le récepteur GPS calcule sa position en fonction du moment d'arrivée de ces messages. Le principe est le suivant : si vous savez à quelle distance vous vous trouvez de différents emplacements connus, vous pouvez calculer votre propre position. En théorie, une vue directe de trois satellites est suffisante pour localiser une position sur la terre ; toutefois, quatre satellites sont nécessaires pour obtenir une latitude, une longitude et une altitude précises.

Remarque :

La désactivation du récepteur GPS, notamment lorsque Windows passe en mode de veille ou de veille prolongée, l'empêche de démarrer « à chaud ».

Les données fournies par le récepteur GPS sont au format National Marine Electronics Association (NMEA 0183). Ce format est généralement reconnu par les applications GPS.

GPS autonome

En mode « Autonome », aussi appelé mode « Non assisté », le récepteur GPS télécharge le flux de données directement à partir des satellites en orbite. Il est préférable qu'il n'y ait aucun obstacle entre le récepteur GPS et les satellites. Le mouvement et les conditions météorologiques peuvent également être importants. Si le signal est interrompu alors que le récepteur essaie de localiser la position actuelle, il doit recommencer.

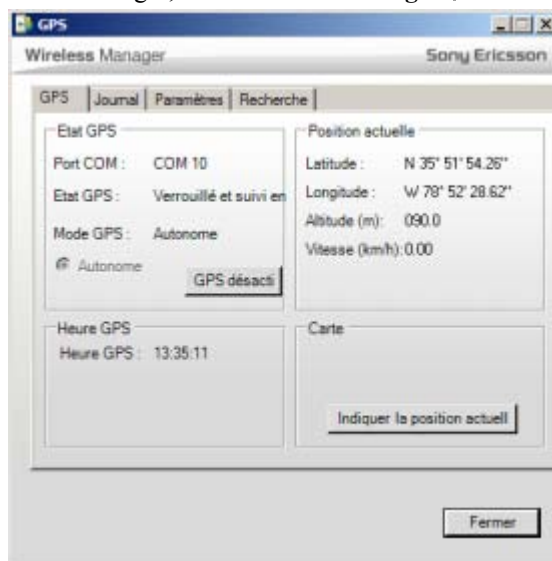
Une fois un point obtenu, le récepteur GPS est capable de rassembler et de stocker des informations relatives à l'orbite des satellites. Si le récepteur GPS est désactivé, puis réactivé dans les 2 heures de ce dernier point, les informations stockées peuvent être utilisées pour calculer la position actuelle plus rapidement, en 10 secondes seulement. Ce laps de temps est appelé « Time to First Fix » ou TTFF, le temps nécessaire pour se connecter au récepteur GPS afin de localiser la position actuelle. Lorsque les données d'orbite sont disponibles, le récepteur est capable de réaliser un « démarrage à chaud ».

Si les données d'orbite sont trop anciennes ou indisponibles, le récepteur doit à nouveau rassembler toutes les données. On dit alors qu'il « démarre à froid ». Dans de bonnes conditions (une vue claire et dégagée sur le ciel), le récepteur GPS prend environ 50 secondes pour localiser la position.

Fenêtre GPS

Ouvrir la fenêtre principale GPS

Dans la fenêtre de Wireless Manager, sélectionnez **Affichage** ➔ **GPS**. La fenêtre GPS s'ouvre.



La fenêtre GPS affiche l'état du GPS, la position actuelle et l'heure du GPS. Vous pouvez aussi lancer un service de cartographie Internet pour afficher votre position.

Fonctionnalité		Description
Etat du GPS	Port Com	Affiche le numéro du port COM Windows attribué au <i>port GPS Sony Ericsson</i> . Les applications compatibles GPS peuvent lire les données NMEA à partir de ce port.
	Etat du GPS	Affiche l'état du récepteur GPS. • Non—Le GPS n'est pas activé • Recherche en cours—Le GPS recherche des satellites • Verrouillé et suivi en cours—Le GPS a localisé la position et suit vos mouvements
	Mode GPS	Affiche le mode GPS actuel. • Désactivé—GPS désactivé. • Autonome—Ce mode effectue des calculs en lisant directement les données provenant des satellites.
	GPS activé/désactivé	Indique si le GPS est activé ou désactivé. Cliquez sur ce bouton pour activer et désactiver le récepteur GPS.
Position actuelle	Latitude	Affiche la latitude de la position actuelle exprimée en degrés, minutes et secondes de degré.
	Longitude	Affiche la longitude de la position actuelle exprimée en degrés, minutes et secondes de degré.
	Altitude	Affiche l'altitude (en mètres ou pieds) de la position actuelle.
	Vitesse	Affiche la vitesse actuelle (en km/h ou mph).

Fonctionnalité		Description
Heure du GPS	Heure du GPS	Affiche l'heure actuelle du GPS. Il s'agit du Temps universel coordonné (TUC) fourni par le flux de données NMEA du récepteur GPS. Celui-ci est indépendant du fuseau horaire et du changement d'heure d'été/hiver.
Carte	Position actuelle sur la carte	Cliquez pour ouvrir le service de cartographie configuré à votre emplacement actuel.
Fermer		Ferme la fenêtre GPS.

Remarque :

Quand le récepteur GPS est éteint, ou lorsqu'il a provisoirement perdu le signal satellite GPS, la dernière bonne position fournie par le récepteur GPS continue d'être affichée comme Position actuelle.

Activer ou désactiver le récepteur GPS

Pour activer ou désactiver le récepteur GPS, cliquez sur le bouton GPS activé/désactivé situé dans la zone d'Etat du GPS de la fenêtre GPS.

Localiser votre position actuelle sur une carte

Cliquez sur **Position actuelle sur la carte**. Le service de cartographie Internet configuré s'ouvre pour afficher votre emplacement actuel. Vous devez être connecté à Internet pour utiliser cette fonction.

Le service de cartographie Internet est configuré dans les Paramètres. Reportez-vous à l'onglet Paramètres.

Onglet Journal

Cliquez sur l'onglet **Modems**. L'onglet Journal s'affiche.

L'onglet Journal affiche le flux de données NMEA 0183 provenant du récepteur GPS.

Bouton	Description
Enregistrer	Enregistre le Journal NMEA dans un fichier.
Effacer	Efface le flux du Journal NMEA.

Enregistrer le Journal NMEA

Pour enregistrer le journal NMEA,

1. Cliquez sur **Enregistrer**, la fenêtre Enregistrer s'ouvre.
2. Entrez un nom de fichier et sélectionnez un dossier.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Effacer le Journal NMEA

Pour effacer le journal NMEA, cliquez sur **Effacer**, l'affichage du journal NMEA disparaît. Si le GPS est activé, l'affichage commence à se remplir à nouveau.

Onglet Paramètres

Afficher les informations des Paramètres

Cliquez sur l'onglet **Paramètres**. L'onglet Paramètres s'affiche.

Fonctionnalité		Description
Unité d'affichage	Anglo-saxon	Affiche les unités de mesure en pieds et miles par heure.
	Métrique	Affiche les unités de mesure en mètres et kilomètres par heure.
URL Google™	http://	Champ de saisie de texte permettant de modifier l'URL Google™ de votre emplacement. Le paramètre par défaut est maps.google.com.

Configurer le service de cartographie Internet

Wireless Manager est préconfiguré pour utiliser Google Map™ comme service de cartographie Internet. Vous pouvez modifier l'URL de Google Maps pour sélectionner une version locale pour une sélection de pays.

Par défaut (URL Google reste vierge), <http://maps.google.com> est utilisé pour accéder à Google Maps™. Si vous entrez une URL propre à un pays (par exemple, maps.google.es), c'est celle-ci qui est utilisée. Remarquez que cette fonction est propre à Google Maps ; saisir l'URL d'un autre service tel que Yahoo™ est sans effet.

Voici la liste des URL locales de Google Maps™ disponibles à la date de publication de ce logiciel. Certaines sont en phase bêta. Pour plus d'informations et des mises à jour, consultez la page d'accueil Google locale.

Entrez l'URL Google Maps™ de votre pays dans le champ URL Google Maps.

Pays	URL Google Maps™
Australie	maps.google.co.au
Autriche	maps.google.at
Belgique	maps.google.be
Brésil	maps.google.com.br
Canada	maps.google.ca
Chine	ditu.google.cn
République tchèque	maps.google.cz
Danemark	maps.google.dk
Finlande	maps.google.fi
France	maps.google.fr
Allemagne	maps.google.de
Italie	maps.google.it
Japon	maps.google.co.jp
Pays-Bas	maps.google.nl

Pays	URL Google Maps™
Nouvelle Zélande	maps.google.co.nz
Norvège	maps.google.no
Pologne	maps.google.pl
Russie	maps.google.ru
Espagne	maps.google.es
Suède	maps.google.se
Suisse	maps.google.ch
Taiwan	maps.google.com.tw
Royaume-Uni	maps.google.co.uk
Etats-Unis	maps.google.com

Onglet Recherche

L'onglet Recherche vous permet de rechercher des services dans votre région.

Cliquez sur l'onglet **Recherche**. L'onglet Recherche s'affiche.

Fonctionnalité		Description
Critères de recherche	Liste déroulante	La liste déroulante contient les critères de recherche, tels que restaurants, banques, stations-service, etc.
	Autre terme à rechercher	Champ de saisie de texte pour entrer vos propres critères de recherche.

Afficher un service

Pour afficher un service,

1. Sélectionnez le service requis dans la liste déroulante Critères de recherche.
2. Cliquez sur **Afficher sur la carte**.

Le service de cartographie Internet s'ouvre dans votre navigateur et affiche les résultats de la recherche. Vous devez être connecté à Internet.

Remarque :

Vérifiez si la case à cocher Autre terme à rechercher est désactivée.

Utiliser votre propre critère de recherche

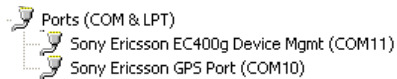
Pour rechercher un élément qui ne figure pas dans la liste Critères de recherche,

1. Cliquez dans la zone de saisie Autre terme à rechercher et tapez le service souhaité.
2. Cliquez sur **Afficher sur la carte**.

Le service de cartographie Internet s'ouvre dans votre navigateur et affiche les résultats de la recherche. Vous devez être connecté à Internet.

Utilisation du récepteur GPS avec des applications compatibles GPS

Les données GPS sont fournies sur le *Port GPS Sony Ericsson*. Il s'agit d'un port COM Windows. Lorsque vous installez un modem haut débit mobile comportant un récepteur GPS, Windows lui attribue un numéro, par exemple COM10. Pour relier une application compatible GPS tierce au récepteur GPS, il peut être nécessaire d'accéder aux paramètres de l'application et de sélectionner le numéro de port COM alloué par Windows. Le numéro du port COM est affiché dans le volet d'état du GPS de la boîte de dialogue GPS de Wireless Manager, **Affichage ➔ GPS**. Vous pouvez également afficher les informations du port dans le Gestionnaire de périphériques.



Outre le numéro de port COM, il est aussi possible que vous deviez sélectionner le format de données dans les paramètres de l'application. Vous devez sélectionner « Generic NMEA », « NMEA 2.0 » ou un choix similaire.

Remarque :

Le *port GPS Sony Ericsson* est un port COM virtuel. Autrement dit, il se présente comme un véritable port de communication série, mais est mis en œuvre dans le logiciel. Par conséquent, les autres paramètres du port COM, tels que le débit en bauds et la parité, ne sont pas importants et vous devez conserver les valeurs par défaut des paramètres de votre application.

Pour utiliser une application externe avec le GPS

1. Activez le récepteur GPS
2. Démarrez l'application compatible GPS
3. Connectez-la au *port GPS Sony Ericsson*

Fermeture de l'application compatible GPS

1. Déconnectez l'application du *port GPS Sony Ericsson*
2. Fermez l'application
3. Désactivez le récepteur GPS