

Le GPS ou Global Positioning System (Système de positionnement Terrestre)

Le système GPS (Global Positioning System) a été mis en fonctionnement par les Américains en 1993.

Un GPS est un appareil capable de calculer sa position sur une carte. Il fonctionne en recevant des informations émises en continu par une trentaine de satellites appartenant au système GPS. Ces informations, transmises par ondes électromagnétiques, sont la position de chaque satellite et l'heure d'envoi du signal.

Le temps que met le signal pour parvenir au récepteur GPS varie d'un satellite à l'autre. Le GPS peut ainsi calculer la distance qui le sépare de chaque satellite, et en déduire sa position à partir des coordonnées des satellites. Cette technique est appelée la "trilatération".

Pour calculer sa position sur une carte, le GPS doit recevoir le signal d'au moins 4 satellites. À chaque point du globe, 4 satellites sont visibles en permanence.

L'appareil que l'on utilise est un récepteur radio qui a mémorisé les éphémérides à la première mise en route ; il dispose alors d'informations précises d'heure et de position des différents satellites.

Dès que le récepteur est "accroché" sur un groupe de signaux, il peut déterminer à quelle distance il se trouve de chaque satellite en mesurant le temps qu'il est nécessaire pour recevoir le signal du satellite.

Par un calcul de triangulation il détermine donc sa position.

DESCRIPTION DU GPS60 : le PRRR utilise le GPS 60 GARMIN qui

Installation des piles

Le GPS fonctionne avec deux piles "AA" (non fournies), les piles Alkaline ou NiMH peuvent être utilisées. Les données enregistrées ne seront pas perdues quand les piles sont ôtées

Pour installer les piles :

1. Enlever le couvercle en tournant le levier en forme de 'D', 1/4 de tour, dans le sens contraire d'une aiguille d'une montre
2. Introduire les piles en respectant les polarités. Un dessin des piles se trouve dans le compartiment
3. Remettre le couvercle en insérant sa partie basse dans le loquet, puis tourner le levier dans le sens des aiguilles d'une montre.



Getting Started

Installation des piles



Utiliser uniquement des piles neuves ou bien chargées. Ne pas utiliser simultanément des piles Alkaline et NiMH. Les piles rechargeables peuvent montrer une capacité inférieure aux piles standards.



Oter les piles de sa cage si vous planifiez ne pas utiliser le GPS pour plusieurs mois. Les piles emmagasinées dans leur cage peuvent suinter et endommager son emplacement dans l'appareil. Ne pas jeter les piles usagées au feu car elles peuvent exploser violemment.



L'usage extensive du backlight, WAAS ou les sonorités peuvent réduire la durée de fonctionnement des piles

est très convivial et facile à utiliser.

Getting Started

Apprendre les fonctions clés

IN/OUT Zoom Keys

- Dans la page 'carte' presser une fois pour un zoom in ou zoom out
- Pour les autres pages, presser le bouton pour naviguer vers le haut ou vers le bas dans la liste

FIND Key

- Presser une fois pour retrouver la page 'trouver ou aller à'
- Garder le bouton enfoncé pour enregistrer 'un homme à la mer'

MARK Key

- Presser ce bouton à n'importe quel instant pour marquer une place en tant que waypoints (point de piste)

QUIT Key

- Presser une fois pour abandonner une entrée de données ou pour quitter une page ou un menu.



POWER Key

- Presser le bouton pour démarrer ou éteindre le GPS
- Presser une fois pour ajuster le backlight ou le contraste

ROCKER Key

- Déplacer à gauche, à droite, en haut, en bas, à travers une liste, éclairer un champs, un bouton on-screen et icônes, entrer de données ou déplacer sur carte la fleche pan.

PAGE Key

- Pour naviguer à travers les pages presser une fois
- Presser une fois pour sortir d'un menu.

MENU Key

- Presser une fois pour sortir un menu sur une page
- Presser deux fois pour avoir la page de menu principal

ENTER Key

- Pour valider un choix, confirmer ou entrer une donnée, ou confirmer un message

Getting Started

Apprendre les fonctions clés

Belt Clip/Auxiliary Connector Mount

- Connecteur auxiliaire de montage

Auxiliary GPS Antenna Connector

(under weather cover)

- Connection pour une antenne auxiliaire (spéciale GARMIN) lors de temps pluvieux

USB Connector Port (under weather cover)

- Connection sur USB, téléchargement de données

Battery Compartment Locking D-Ring

- Fermeture "D" locking, tounez 1/4 de tour pour ouvrir ou pour fermer

Couverture de compartiment pile

GPS Helix Antenna

- Antenne du GPS

External Power and Data Connector Port

(under weather cover)

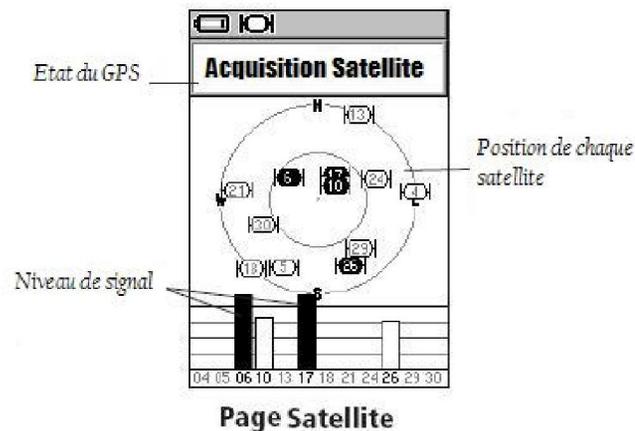
- Connexion pour téléchargement de données vers ordinateur
- Connexion pour alimentation auxiliaire

Slot d'alignement de montage



Getting Started

Démarrage et initialisation



INITIALISER LE RÉCEPTEUR GPS

Chaque fois qu'on met le GPS en marche, il va commencer par la recherche de signal satellite. Pour une première utilisation, il faut attendre que l'appareil s'initialise. Cette initialisation va permettre au GPS de recevoir des données cruciales et les mettre en mémoire pour les utiliser lors de la navigation. Ce processus d'initialisation s'exécute automatiquement à chaque démarrage pendant quelques secondes.

IL FAUT SAVOIR QUE LES SIGNAUX NE TRAVERSENT PAS LES ÉLÉMENTS DURS (à l'exception de la vitre) ou les feuillages épais. L'utilisation de l'appareil se fait donc en plein air. Une fois initialisé, le GPS 60 trouvera facilement les signaux satellites dès la mise en marche.

Initialiser le GPS 60 :

1. Se rendre en plein air là où le ciel est visible et aucun obstacle ne se présente. Allumer l'appareil en pressant le bouton 'POWER' situé près de l'antenne.
2. Attendre que le GPS 60 trouve les signaux satellites. Au moment de la recherche, le message 'Acquisition de satellite' apparaît.
3. Une fois en communication avec les satellites, les coordonnées du lieu où on se trouve apparaissent au début de la page 'Satellite'.

Si le processus d'initialisation prend trop de temps ou si l'appareil est utilisé à plus de 500 km du lieu de sa précédente utilisation, l'initialisation prendra un peu de temps.

Éviter les grands arbres, les buildings et toute obstruction majeure. Si vous avez encore des problèmes, appelez le technicien expert.

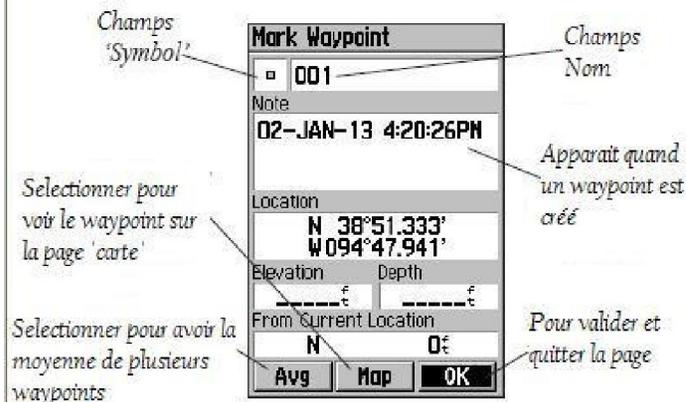
Navigation sur GPS

Waypoints



TREE STAND 

Appuyer le bouton **MARK** pour créer un waypoint de la position courante. Le waypoint va apparaître sur la page 'carte' avec son nom et le symbole attribué.



The Mark Waypoint Page

Créer un waypoint

Un "waypoint" est une localité sur la page 'carte' que l'on veut garder en mémoire. On peut donc 'marquer' (créer) la localisation courante dans l'appareil. Le GPS 60 sauve automatiquement les waypoints et ces points sont visibles sur la page 'Carte'.

Marquer la localisation du point actuel

1. Appuyer à n'importe quel moment le bouton 'MARK'. La page Marquer un waypoint va apparaître.
2. Pour changer le nom attribué, utiliser le 'ROCKER' (bouton rond à 4 flèches), pour choisir le champs 'Nom' et appuyer sur 'enter' pour valider. Utiliser le ROCKER et ENTER comme on le fait pour un sms. Si le nom existe déjà, un message va apparaître. Valider ou choisir un autre nom.
3. Pour assigner un symbol à votre waypoint, choisir "Symbole" avec le ROCKER et valider par 'ENTER'. Choisir le symbole à partir du menu et valider par ENTER.
4. Pour sauvegarder le 'waypoint', choisir 'OK' et valider par 'ENTER'. Si on ne veut pas valider on appuie sur 'QUIT'

Les principes pour les enquêtes de suivi de la riziculture

Remplir correctement tous les champs requis

- Nom de l'enquêteur : Ecrire votre nom
- Nom du GUIDE d'enquête : Incrire le nom du guide consulté lors de l'enquête
- Fonction : Y mettre sa fonction (Paysan Leader ; AUE, Pdt OP ; membres, chef Fkt, etc..)
- Pôle : Le pôle où se trouve le périmètre
- Nom périmètre : Nom du périmètre où se déroule l'enquête
- Date de réhabilitation ou construction périmètre : Incrire la date de construction ou réhabilitation du périmètre.

N° : Numéro d'ordre ;

Numéro Waypoint : Numéro du waypoint validé sur le GPS ;

Nom exploitant : nom de la personne qui valorise la parcelle ;

Age : son age ;

Sexe : Homme ou Femme ;

Membership : Affiliation de l'exploitant ; (OP, AUE, non membre, etc.) ;

Responsabilité : Sa responsabilité principale au sein du groupement auquel il appartient ;

FFS : Mettre 1 si membre groupe FFS et 0 si non membre ;

DON PPRR : marquer '1' les rubriques pour lesquelles la personne aurait bénéficié d'apport du PPRR (Semences, NPK, GUANOMAD, Sarcleuse, Insecticides, Urée, crédit) ;

PRATIQUE RIZICOLE (SRI – SRA – RP – TRAD) : Marquer les pratiques effectuées par l'exploitant depuis 2008 jusqu'en 2010 ; Y inscrire respectivement pour chaque année le rendement en T/ha (approximatif sinon exact).