



## STEALTH GPS-2

Manuel d'installation et d'utilisation.



***Le Stealth GPS-2 est un chrono automatique et compte tours avec la technologie GPS et un processus algorithmes utilisé le plus souvent par les systèmes aéroportés militaire avancés. Ses dispositifs font de lui le plus avancé, le plus complet et le plus facile des instruments pour les pilotes de : kart, voiture, moto et scooter.***

**la Rippe Sandon - 71470 Montpont en Bresse  
Tel : 03.85.72.90.06 - Fax 03.85.72.91.07**

## **Contenu**

### **Fonctions**

**Façade**

**Installation du STEALTH**

**Alimentation**

**Mise à jour du Firmware**

**Chargement de la mise à jour**

**Utilisation**

**Mise en route**

**Menu Multi-page**

**Acquisition du signal GPS**

**Configuration**

**Réglage du Freeze time**

**Mise en veille et réduction de consommation**

**Gestion du circuit**

**Paramétrage de la ligne d'arrivée et des intermédiaires**

**Chargement des coordonnées de piste**

**Analyses des temps enregistrés**

**Management de la mémoire**

**Sessions enregistrées**

**Vérifier la mémoire pendant l'utilisation**

**Nettoyer la mémoire**

**Formater la mémoire**

**Connexion à l'ordinateur**

**Etablissement de la communication**

**Protection de la connexion Bluetooth**

**Nettoyage des surfaces**

**Garantie**

**Note**

## Fonctions

### Stealth GPS-2 a les fonctions suivantes :

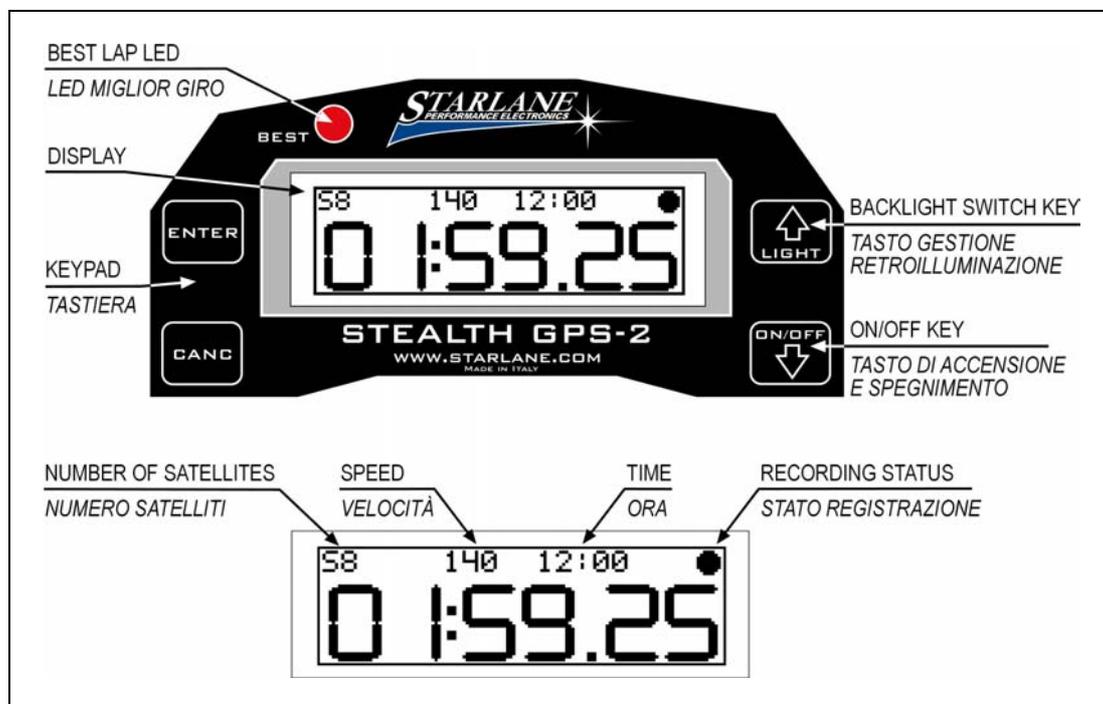
- Chronomètre GPS
- Double contacteur
- Tachymètre GPS
- Montre
- Acquisition et enregistrement des coordonnées du circuit et analyses avec le logiciel d'analyse DIGIRACE-LE fourni.

## Façade

La led BEST, l'écran et les 4 touches se trouvent en façade. La led BEST est une fonction très utile car elle permet de donner les informations sur les performances sans gêner le pilote.

- Si la led s'allume en continue cela signifie que la performance est meilleure que sur le tour précédent.
- Si la led clignote cela signifie que la performance est la meilleure de la session.

La led BEST fonctionne également sur les intermédiaires, si ceux-ci ont été placés.

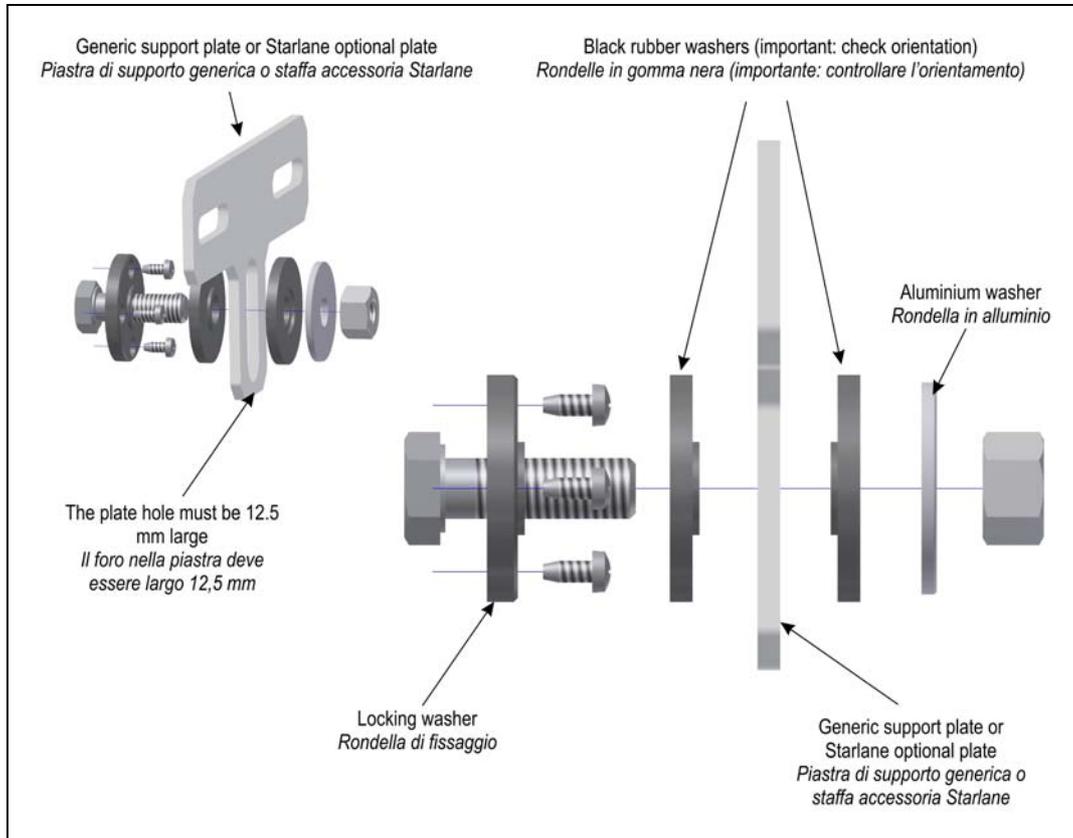


## Installation du Stealth

Le Stealth GPS-2 s'installe facilement derrière la bulle de la moto, sur le té de fourche, sur le volant d'un kart ou sur le tableau de bord d'une voiture.

Fixer le Stealth avec des colliers Rylsan ou des élastiques avec les crochets du boîtier. Pour les installations sur les voitures, le boîtier peut être fixé en bridant les 4 pattes du boîtier à l'aide de vis.

Pour protéger le Stealth des vibrations, **il faut toujours fixer le boîtier avec un adhésif double face.**



## Alimentation

Il est possible d'alimenter le Stealth par la batterie 12v du véhicule ou avec des batteries spécifiques accessoires.

## Connexion à la batterie 12v du véhicule

Branchez le fil rouge à la borne positive de la batterie du véhicule et le fil noir à un point de masse ou directement sur à la borne négative de la batterie.

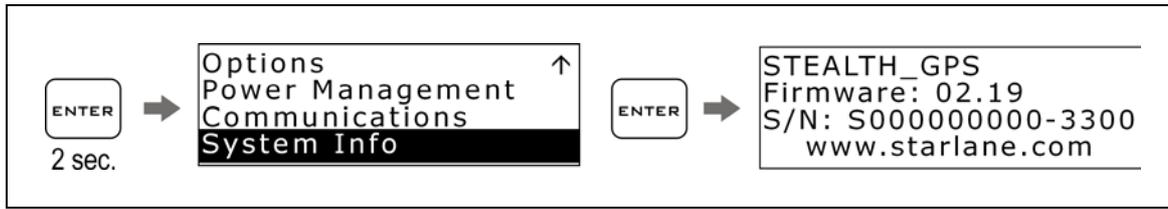
## Mise à jour du Firmware

Le logiciel installé à l'intérieur du GPS 2 est destiné au fonctionnement des caractéristiques générales correspondant au firmware.

Vous pouvez mettre à jour le firmware quand une nouvelle version avec des caractéristiques nouvelles ou une amélioration de fonctionnement sont proposés par Starlane

## Vérification de la version du Firmware installée

Vous pouvez vérifier le modèle exact de votre "logique" (dit firmware) dont le numéro de série est accessible depuis le menu "system info".



## Téléchargement de la mise à jour

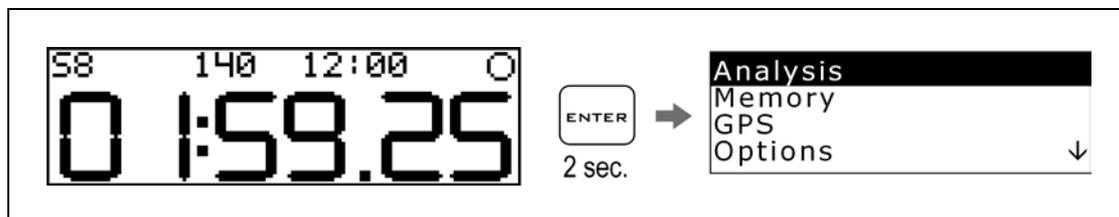
Vérifiez sur la page "technical support" du site [www.starlane.com](http://www.starlane.com), les versions de firmware ou de DIGIRACE-LE disponibles pour votre appareil. Suivre les instructions décrites dans le manuel du logiciel pour télécharger et installer les dernières mises à jour du firmware.

## Mise en route

Appuyer sur la touche ON/OFF du Stealth pour le mettre en fonctionnement. Pour l'arrêter, appuyer sur la même touche pendant 2 secondes.

## Menu multi-page

Depuis l'écran principal, vous pouvez accéder au Menu Multi-page où vous pourrez paramétrer et effectuer les diverses opérations et afficher les sessions chrono disponibles.



Appuyez sur la touche ENTER pour accéder au menu multipage

Vous pouvez sélectionner une fonction dans votre menu en utilisant les flèches.  
Appuyer sur CANCEL pour revenir au menu précédent

## Acquisition du signal GPS

La première fois que l'on allume l'appareil, après un arrêt important ou à une distance importante, le système a besoin de plusieurs minutes pour effectuer la recherche des satellites disponibles.

Ce temps de calcul de position est appelé « cold start » (départ à froid).

Quand vous utiliserez l'appareil sur le même lieu les satellites seront retrouvés en quelques secondes et vous serez en capacité d'utiliser le système immédiatement.

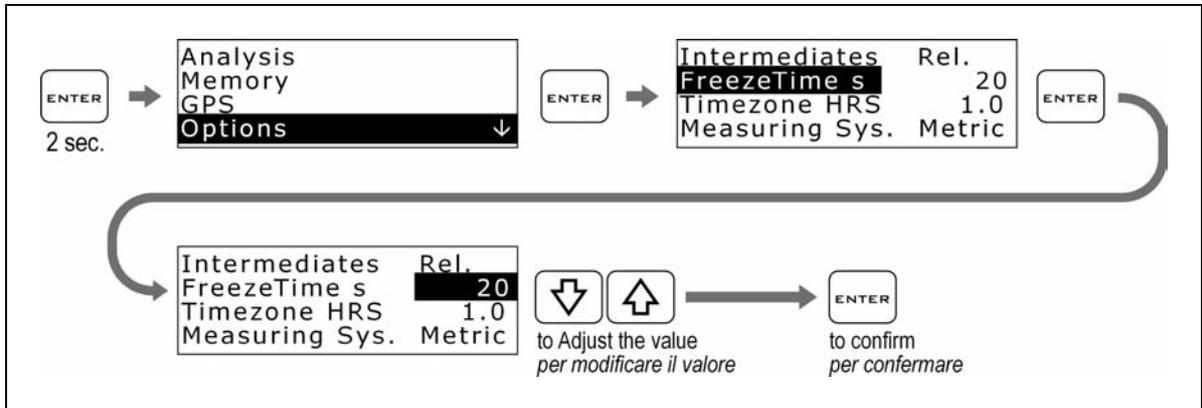
Pour permettre une acquisition rapide des satellites avant usage il est important d'installer le stealth GPS à un emplacement lui permettant un accès direct sur le ciel.

## Configuration

### Réglage du Freeze Time

Vous pouvez paramétrer le temps pendant lequel le chrono est affiché.

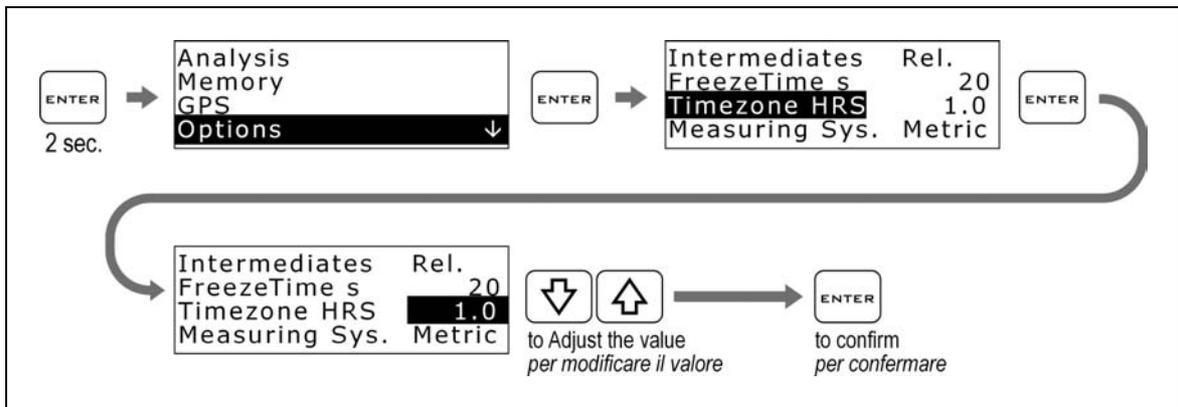
Faire les opérations suivantes pour la mise à jour du Freeze Time.



Aligner l'heure du GPS et l'heure du fuseau horaire.

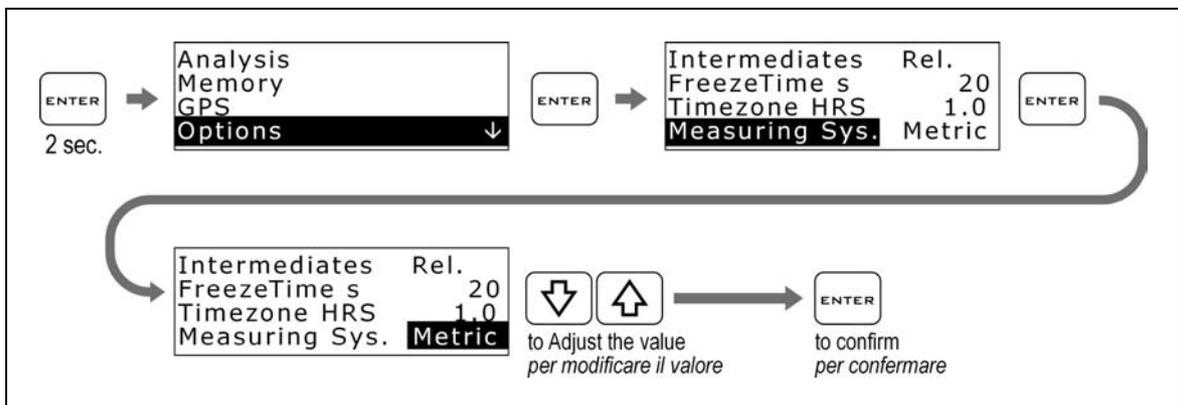
Le Stealth GPS-2 reçoit l'heure des satellites depuis le fuseau horaire Greenwich. Il est donc nécessaire de mettre à jour la différence entre l'heure locale et l'heure de Greenwich.

Suivre les opérations suivantes pour faire la mise à jour.



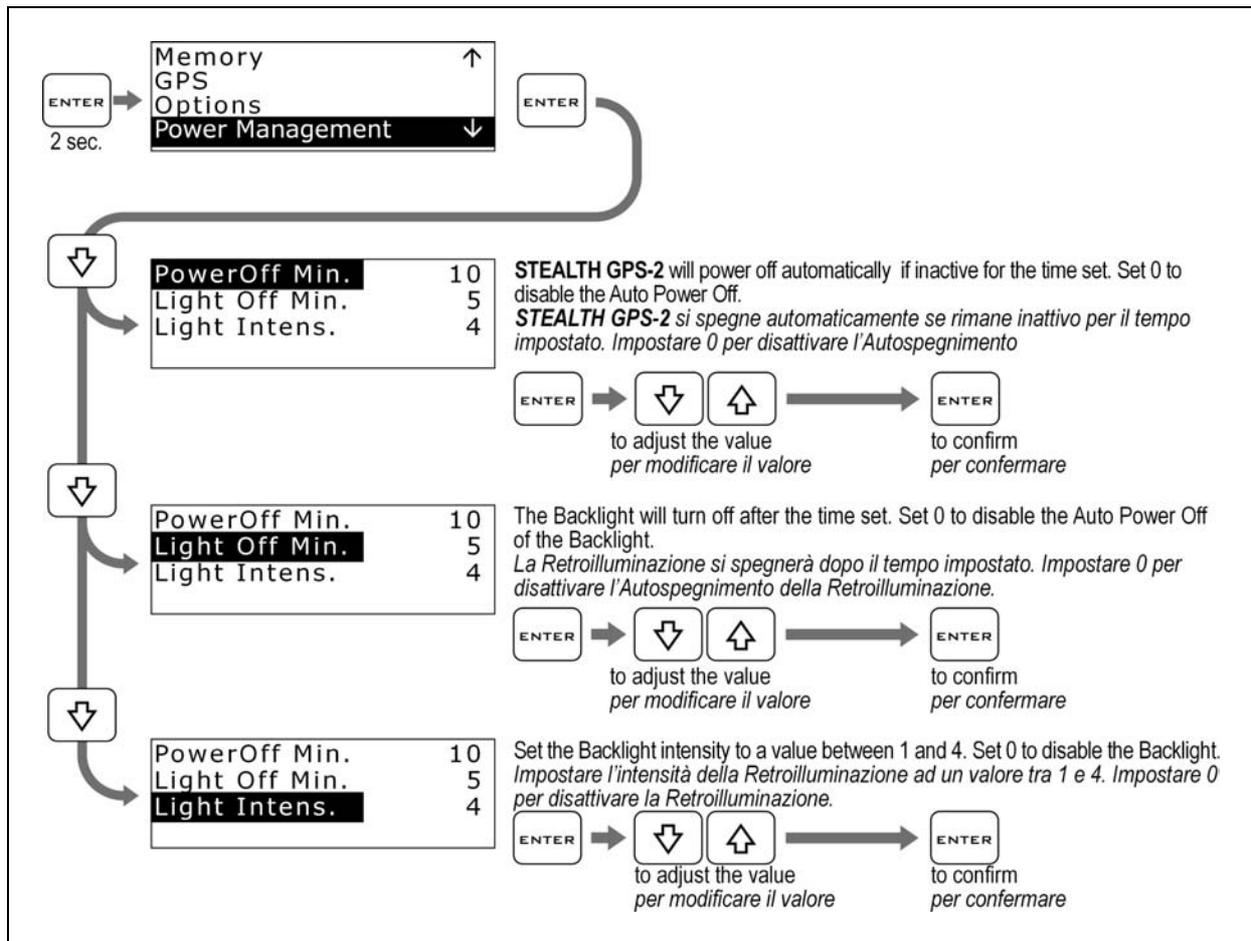
Sélection des unités de valeur

Suivre les opérations suivantes pour choisir votre unité de mesure.



## Mise en veille et réduction de consommation

Pour réduire de manière considérable la consommation électrique de votre système, vous pouvez régler le Backlight et la mise en veille automatique de votre système en fonction d'une durée de temps.



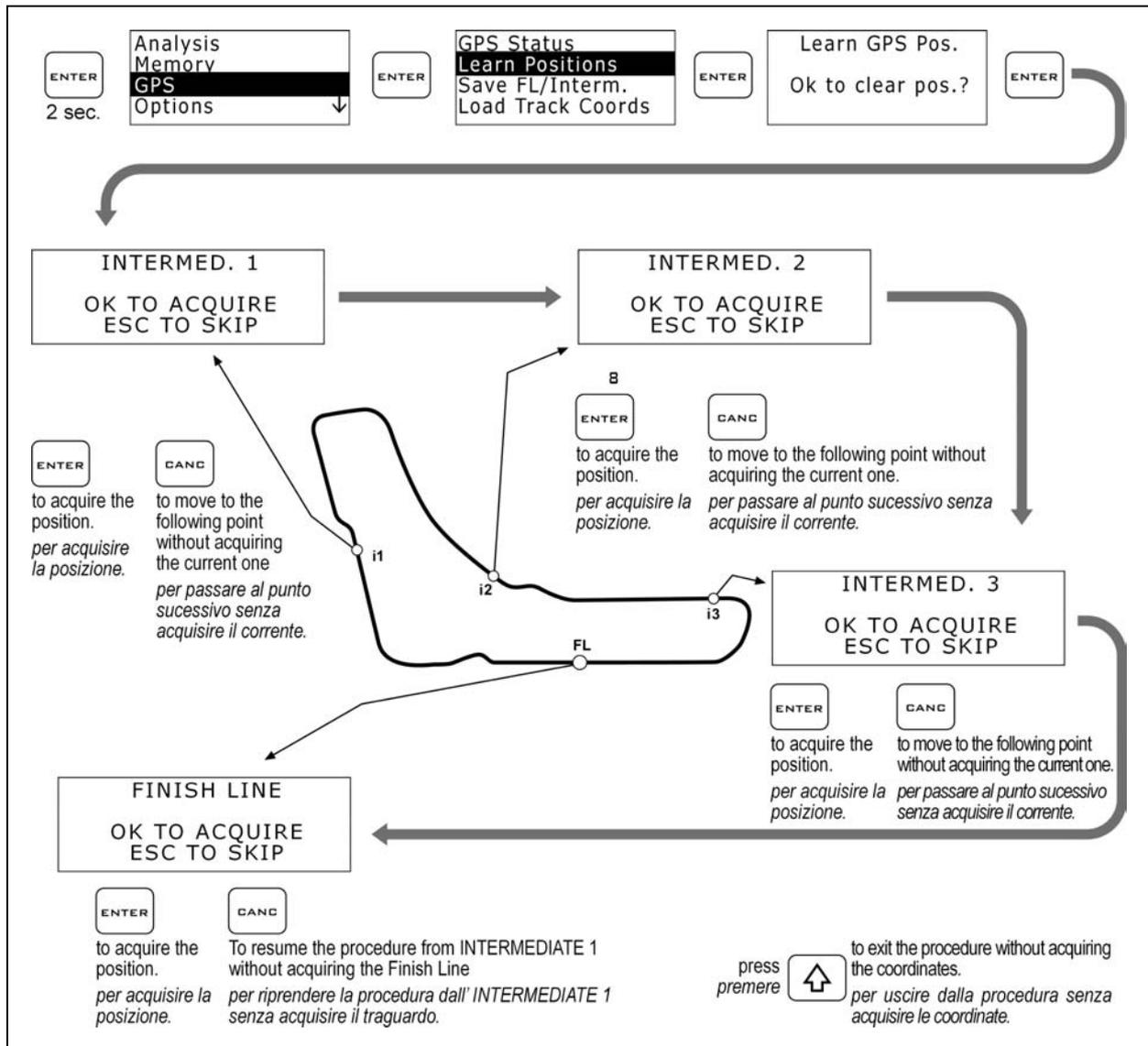
## Gestion du circuit

### Paramétrer la ligne d'arrivée et les intermédiaires

Le GPS-2 est un chrono basé sur le signal GPS donc il est nécessaire d'informer le système des positions exactes des intermédiaires et de la ligne d'arrivée.

Une fois les positions acquises le chrono peut démarrer dès que vous franchirez la ligne d'arrivée.

Suivre les opérations suivantes pour faire la mise à jour

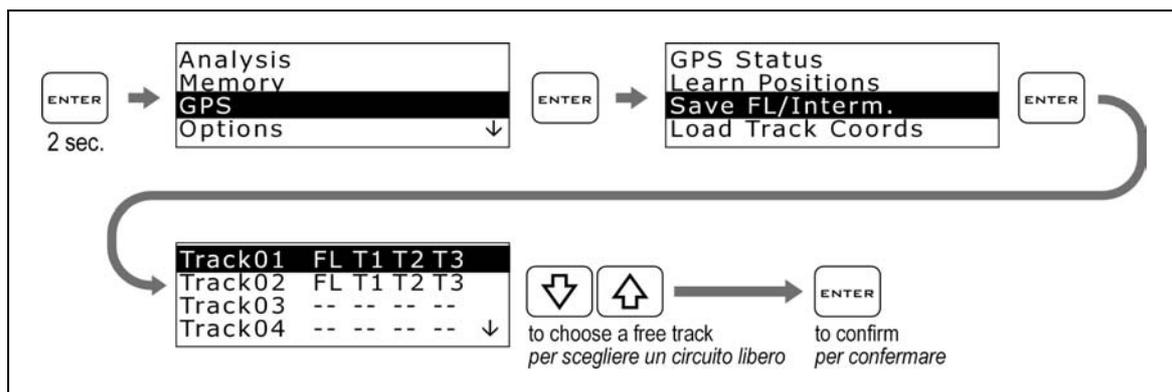


**Important** : Avant de commencer il est important de s'assurer que le system reconnaît 5 satellites pour pouvoir être opérationnel.

Les coordonnées seront actives dès que vous aurez paramétré les nouvelles positions pour des pistes différentes.

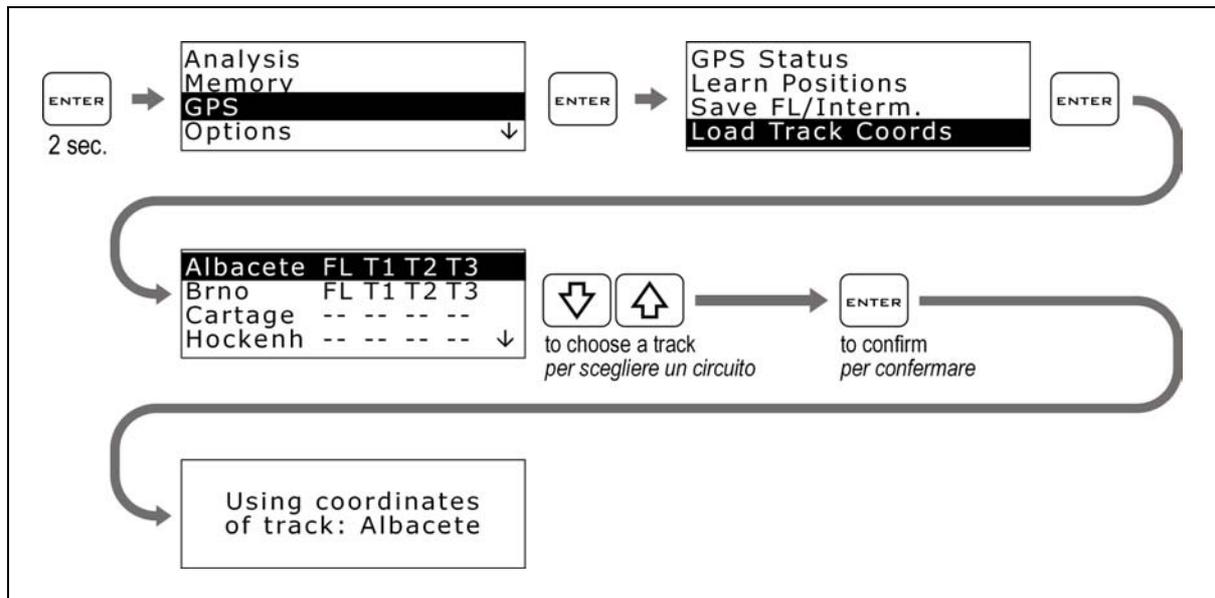
### Enregistrement des coordonnées –ligne d'arrivée et positions

Une fois enregistrées vous pouvez les sauvegarder dans une des 16 positions de la liste de pistes favorites



## Chargement de coordonnées de piste

Vous pouvez rappeler les coordonnées de ligne d'arrivée et intermédiaire d'une piste que vous avez déjà enregistré. Ou d'utiliser des coordonnées envoyées via Bluetooth. (Voir logiciel DIGIRACE-LE),

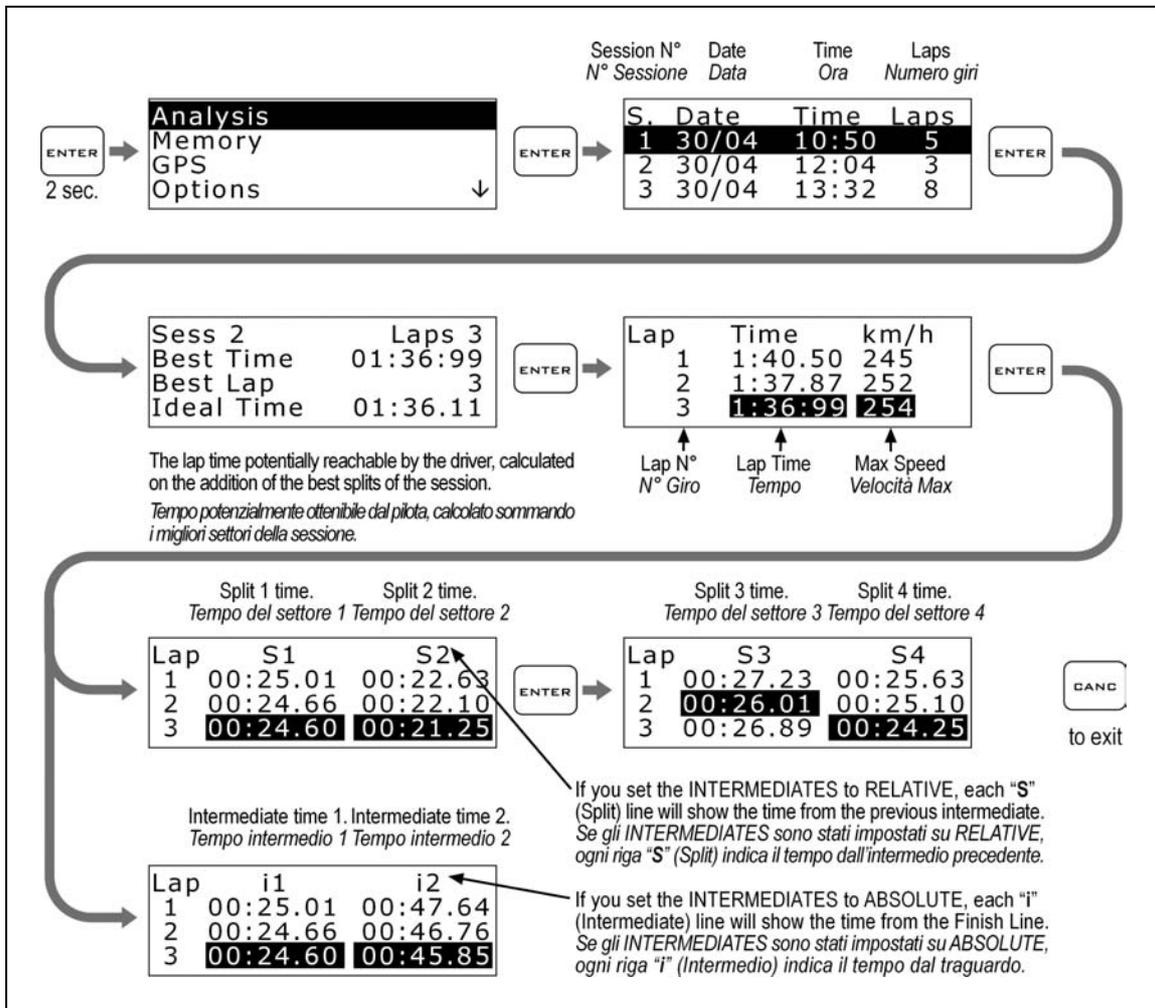


Le Stealth va automatiquement sélectionner le piste la plus proche du lieu où vous effectuez cette opération.

## Analyse des temps

Le GPS-2 peut enregistrer 999 tours diviser dans 99 sessions, chaque fois que vous éteindrez le chrono une nouvelle session sera créée.

Suivre les opérations suivantes pour faire la mise à jour

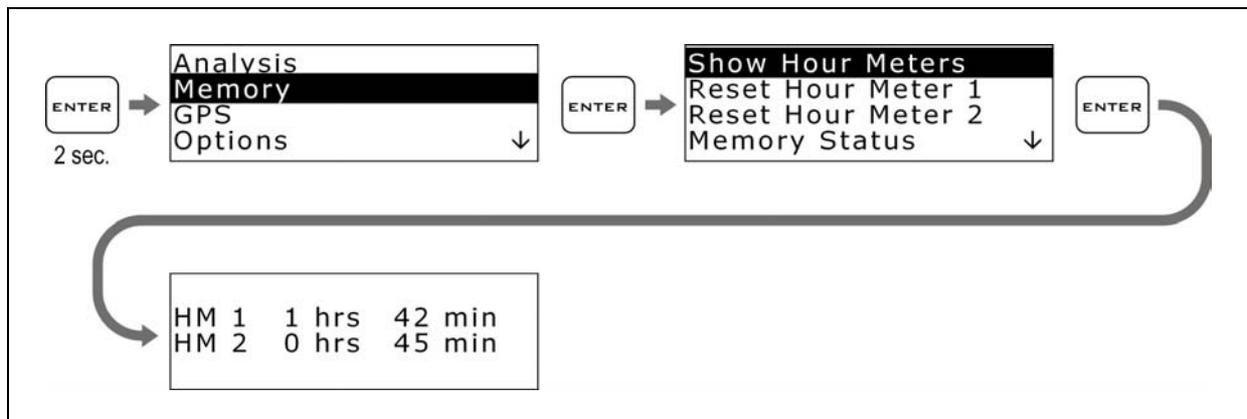


## Management du compteur d'heure

Pour vous permettre un suivi de votre moteur et de sa maintenance le GPS-2 intègre 2 horloges séparées.

Les horloges seront activées automatiquement quand le GPS mesurera de la vitesse.

Suivre les opérations suivantes pour faire la mise à jour



## Management de la mémoire

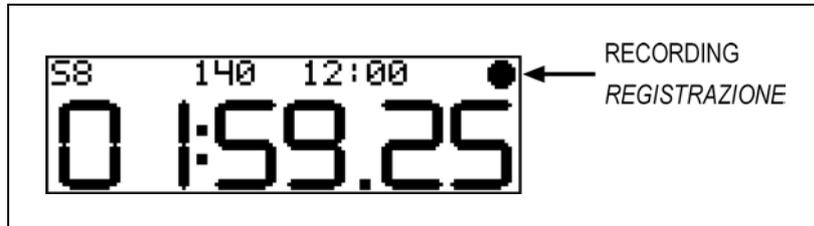
### Sessions enregistrées

L'appareil va automatiquement démarrer une nouvelle session dès que la vitesse sera supérieure à 25 Km/h pendant 3 secondes.

L'enregistrement s'arrête automatiquement si la vitesse est inférieure à 10km pendant 5 secondes.

Vous pouvez démarrer ou arrêter l'enregistrement en maintenant enfoncé la touche CANCEL pendant 2 secondes.

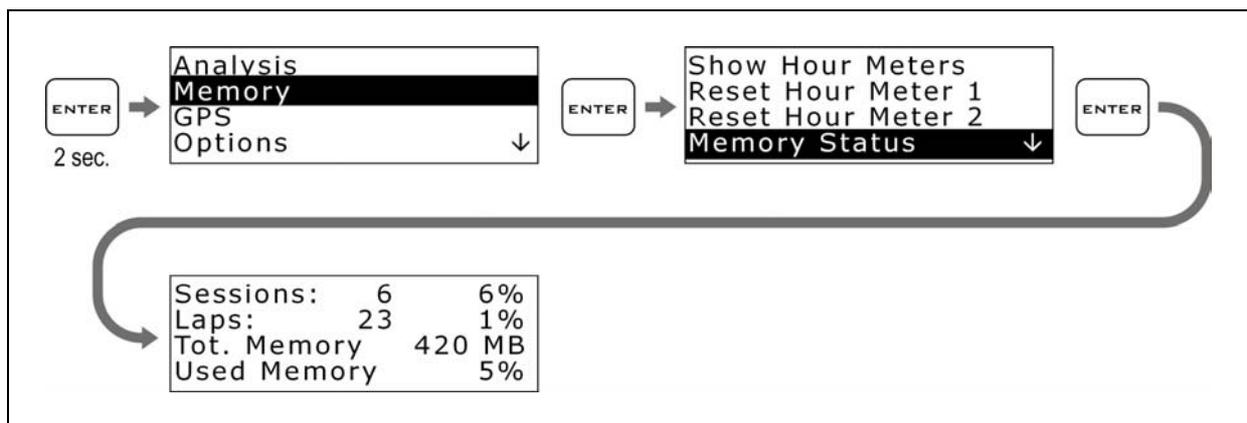
Quand le GPS-2 procède à un enregistrement l'indicateur d'enregistrement sera présent sur la droite de l'écran.



**Note** : afin d'éviter d'avoir des mémorisations de sessions inutiles le GPS-2 effaçera automatiquement toutes les sessions de moins d'une minute.

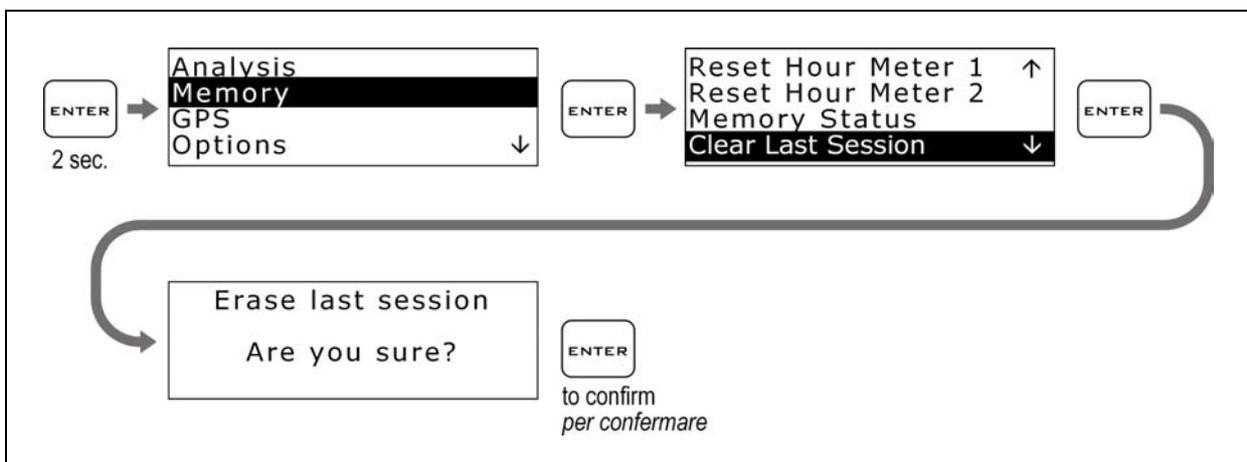
### Vérifier la mémoire pendant l'utilisation

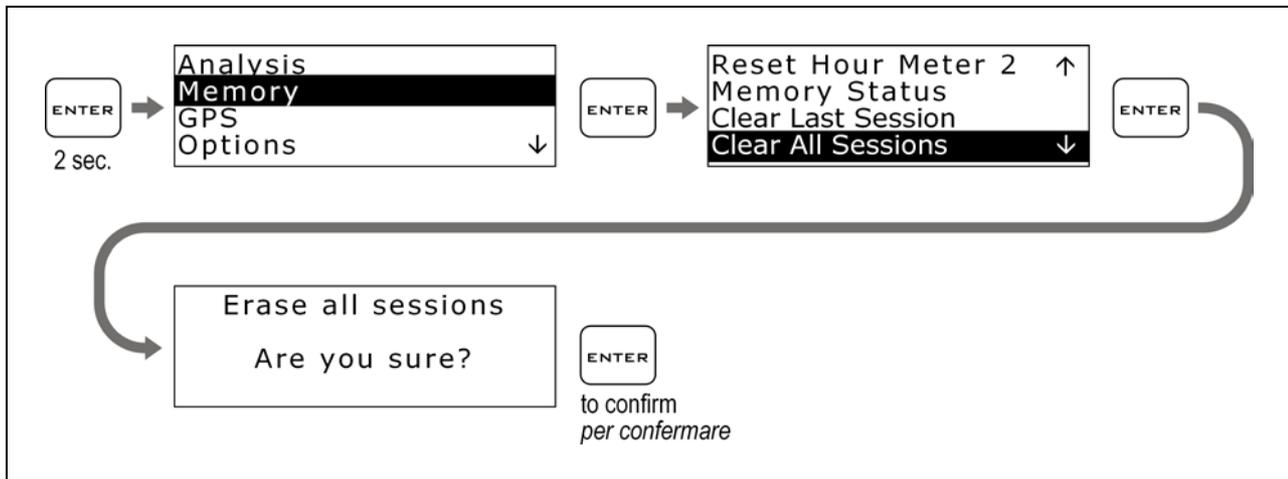
Suivre les opérations suivantes pour vérifier l'état de la mémoire des sessions et des graphiques utilisés



### Nettoyer le mémoire

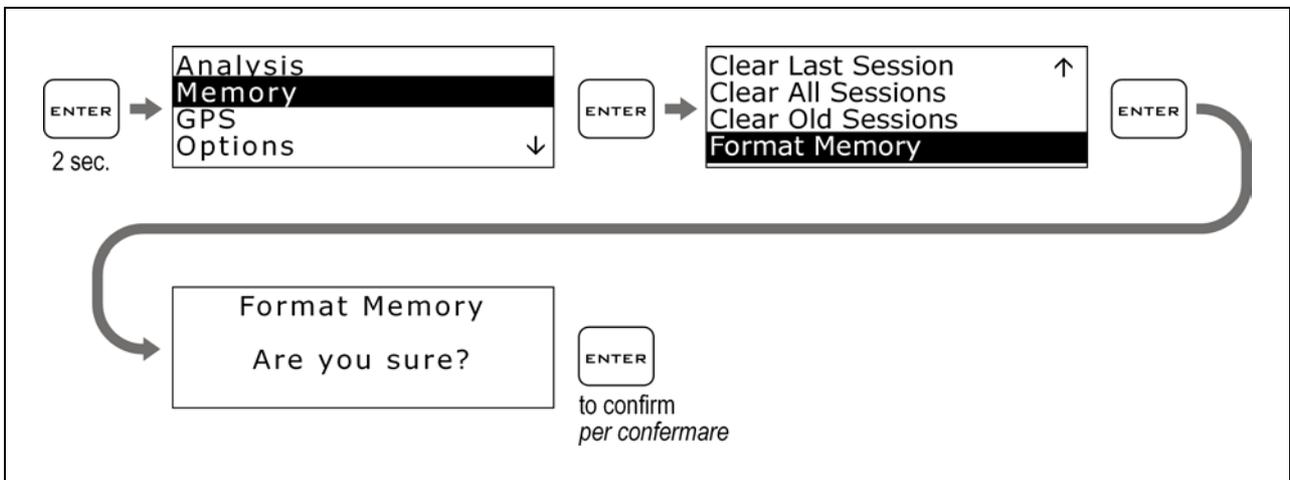
Le GPS-2 vous permet d'effacer la dernière session mémorisée ou bien de toutes les sessions déjà enregistrées (schéma page 16 et 17)



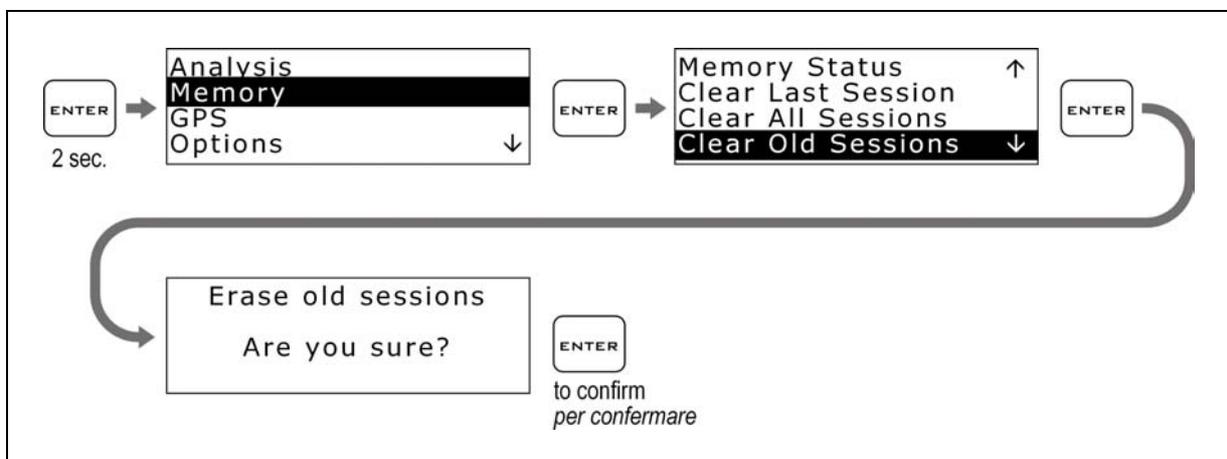


### Formater la mémoire

Vous pouvez complètement formater la mémoire du GPS-2 où vous avez enregistré les données en suivant les opérations suivantes



Si vous souhaitez effacer les anciennes sessions que vous avez chargé, vous pouvez le faire en utilisant « Clear Old Sessions ».

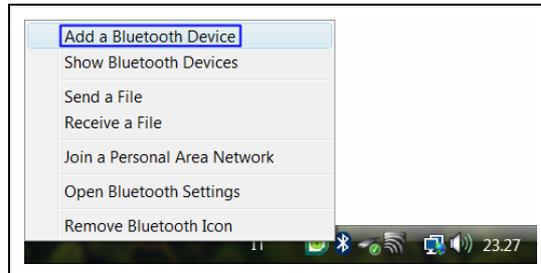


**Connexion à l'ordinateur** (voir les schémas sur notice anglaise pages 18, 19, 20, 21)

Le GPS-2 inclus un module de communication sans fil avec l'ordinateur de type Bluetooth.

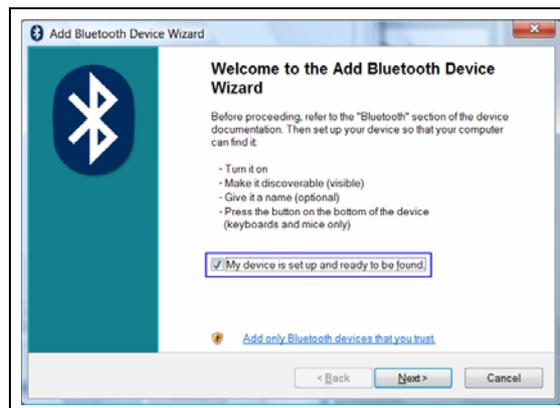
### Etablissement de la communication

1. Pour activer la communication entre le PC, installer le logiciel driver fourni avec votre carte bluetooth
2. Mettre sous tension le GPS-2 en le maintenant à une distance de 2 à 3 mètres de votre PC.
3. Cliquez sur l'icône Bluetooth sur votre système d'exploitation Windows, pour lancer la procédure de recherche des appareils bluetooth.



**Note :** la procédure des connexions des appareils distants bluetooth et le logiciel peuvent être différents suivant le fournisseur de carte. Référez vous à votre documentation. Les instructions suivantes sont données à titre indicatif.

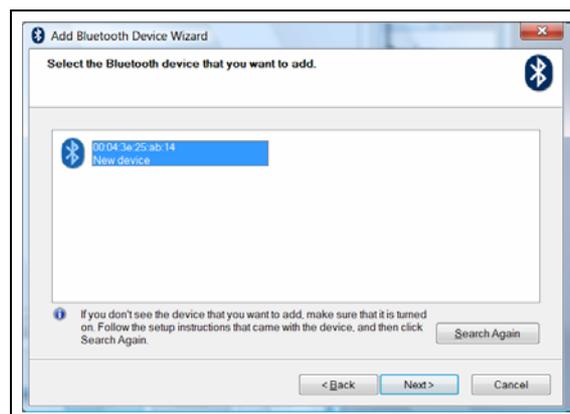
4. Depuis le menu, ajouter « mon périphérique est prêt à être détecté », cliquez sur suivant pour rechercher les dispositifs Bluetooth présents à proximité.



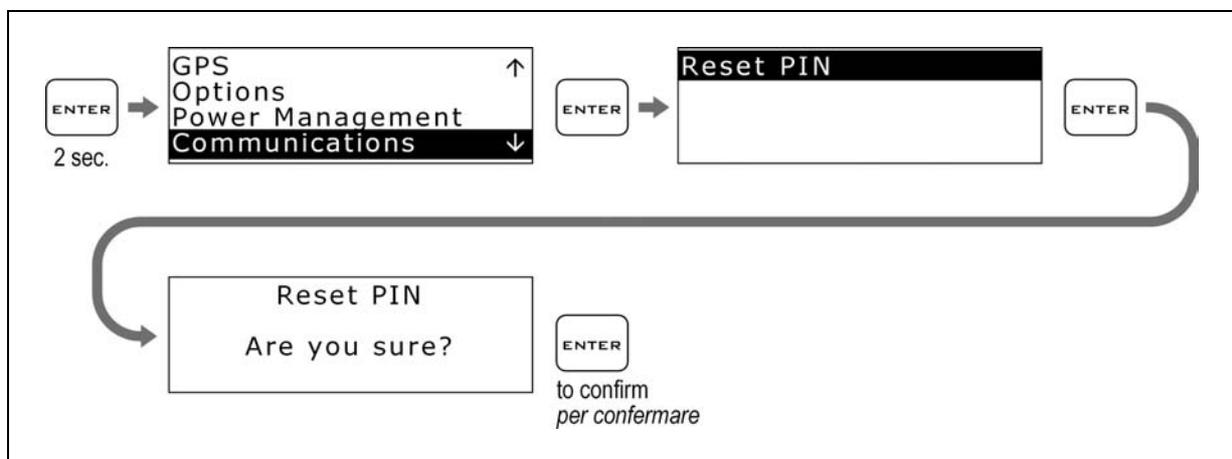
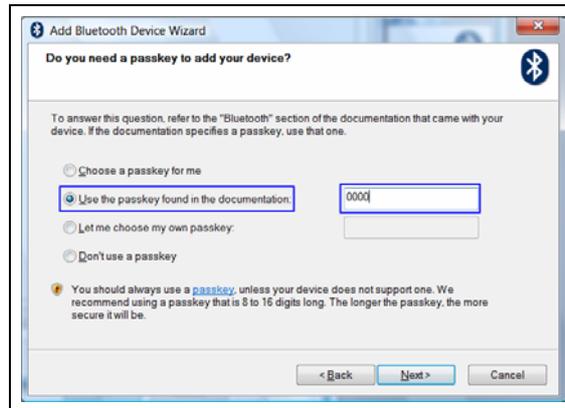
5. Un nouvel appareil sera trouvé, il sera spécifié par une référence correspondant à un code unique :

(Device address ; e.g : 00 :04 :3E :25 :ab :14). Pour votre Stealth, le nom Stealth GPS va apparaître à l'écran après quelques secondes. Si cela n'apparaît pas éteignez et rallumez votre Stealth et appuyez sur l'icône relancer la recherche.

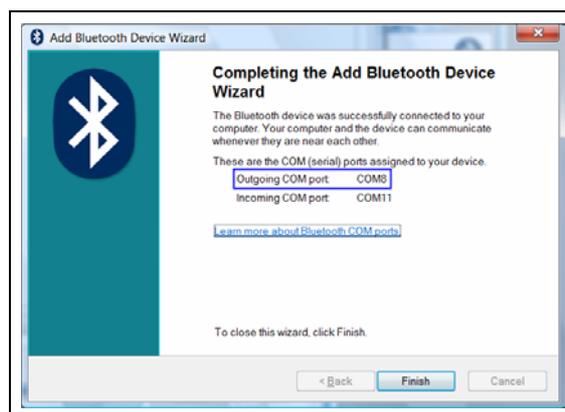
6. Sélectionner l'appareil et cliquer sur suivant



7. Sélectionnez le message « utiliser le code de votre documentation », taper le code dans la boîte de dialogue et appuyer sur le bouton « next ». Le code pin est 000 par défaut. Si vous avez oublié le code pin, effectuer le « reset » depuis votre appareil comme décrit les instructions suivantes et essayer de nouveau avec le code pin défaut 000.



8. Une fois la communication établie avec succès un port de communication sera établi entre le GPS-2 et le PC. Le port de communication sera repéré sur votre interface Bluetooth comme sur notre exemple (code 8), le port utilisé DIGIRACE-LE sera nommé port sortant.



9. Cliquer sur le bouton fin pour quitter la procédure.

## **Nettoyage des surfaces**

Utiliser un chiffon doux et de l'eau pour nettoyer les surfaces du **Stealth GPS-2**. Utiliser de l'alcool ou un bon détergent rendrait opaque les surfaces transparentes.

## **Garantie**

Le **Stealth** est garanti 12 mois contre tout défaut de fabrication.

## **Note**

Le **Stealth** est destiné à un usage exclusif sur circuit et n'est pas homologué pour être utilisé sur route ouverte.

### **TOURNAY DISTRIBUTION.**

La Rippe Sandon  
71470 Montpont en Bresse  
Tel. 03.85.72.90.06  
Fax 03.85.72.91.07  
e-mail: [tournay@free.fr](mailto:tournay@free.fr)

<http://www.tournay-distribution.com>