



DOCUMENT PROVISOIRE

Le guidage avec WDGPS CE

PREAMBULE :

Vu la précision actuelle des GPS (+/- 3m), il n'y a pas de miracles à attendre du guidage.

Néanmoins actuellement avec les GPS à base de modules Sirf III, la précision commence à être au rendez-vous.

La mise en service d'EGNOS devrait combler nos attentes, « wait and see »...

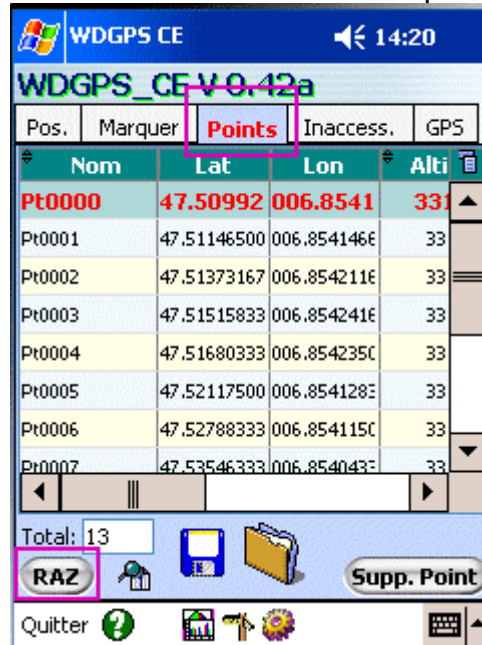
PRINCIPE DU GUIDAGE DANS WDGPS CE:

- On crée un axe de référence composé de 3 points minimum à l'aide de l'outil de marquage de points.
- On indique ensuite les éléments suivants :
 - o Le nombre de passages à effectuer.
 - o La largeur d'un passage (en mètre). Largeur utile de la rampe d'épandage par exemple.
 - o Une valeur de chevauchement (en mètre) entre les passages si nécessaire.
 - o On indiquera la position de l'axe de référence (Gauche ou Droite).
- Lors du chargement du fichier composant l'axe de référence, il sera calculé en mémoire une route virtuelle à suivre en se basant sur les mesures indiquées ci-dessus
- Le guidage est activé à la fin du chargement du fichier.
L'écran de guidage indiquera notre position actuelle (sommes entre le point xx et le point yy), la distance au prochain point de passage (point yy) ainsi que la valeur de l'écart de route en mètre avec un indicateur visuel (flèche) nous précisant si l'on se trouve trop à gauche ou trop à droite de la route à suivre.

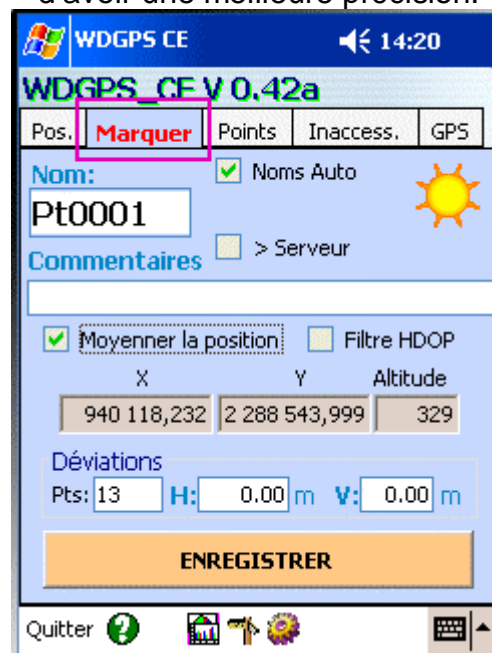
MODE OPERATOIRE:

1°) Création de l'axe de référence :

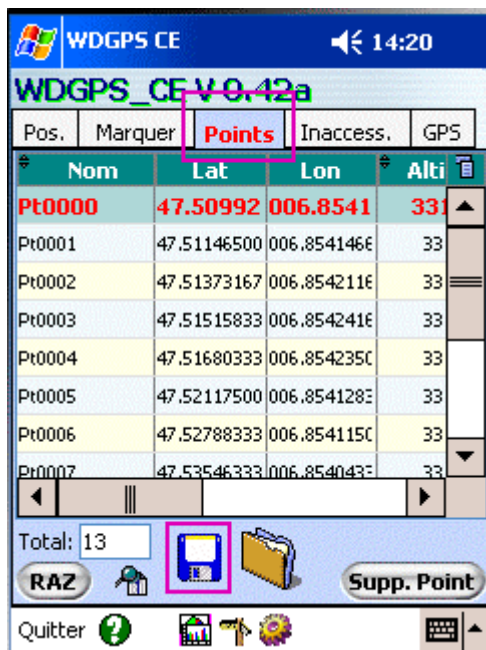
Vider le contenu du tableau de points :



Allumer/Connecter le GPS, puis cheminer le long de l'axe de référence et marquer les points de changement de direction . Moyenner éventuellement ces points afin d'avoir une meilleure précision:



Sauvegarder la liste des points constituant l'axe de référence en donnant un nom de fichier que l'on utilisera plus loin :



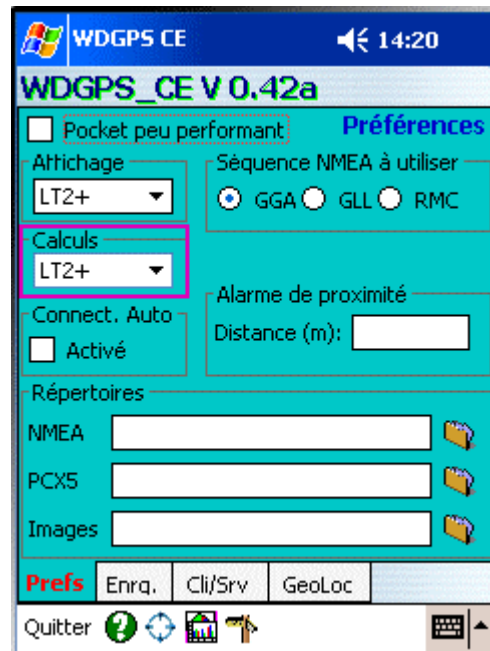
NOTA : Cette étape de création d'un axe de référence peut être effectuée à partir d'un logiciel cartographique. Ce fichier est un fichier de waypoints au format PCX5. Veiller à respecter l'enchaînement des points.

Il suffira de copier ce fichier PCX5 (.wpt) dans le dossier :

\\My Documents\WDGPS_Waypoints du Pocket_PC afin de pouvoir en disposer pour le guidage.

2°) Paramétrage général :

Tout d'abord régler le système de projection correspondant au mieux à votre zone géographique. Dans le doute, utiliser le Lambert2 Etendu (LT2+).



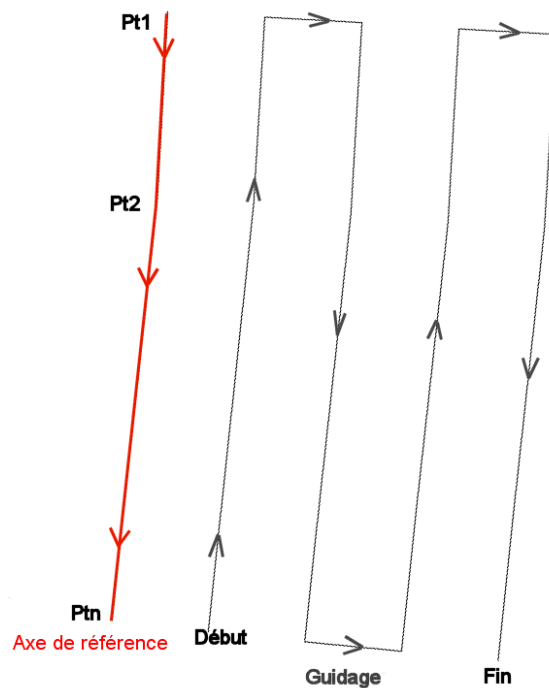
3°) Paramétrage du guidage :

Noter le sens dans lequel l'axe de référence est orienté.
WDGPS_CE démarrera un guidage en inversant le sens de cet axe.

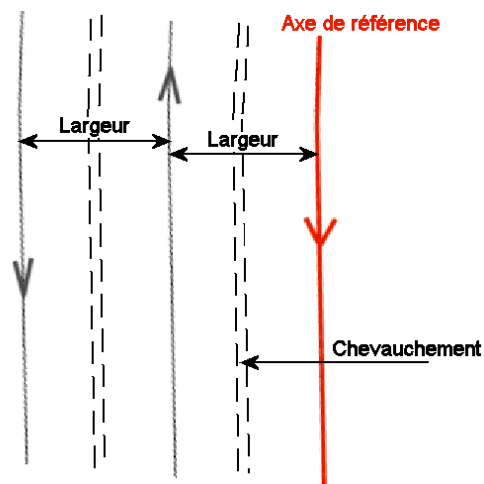
On suppose par défaut, que l'axe de référence a été pris lors d'un PREMIER passage de travail.

Dans cet exemple il a été demandé 4 passages.

Dans le doute ne pas hésiter à donner un chiffre au-delà de nombre de passages estimés.

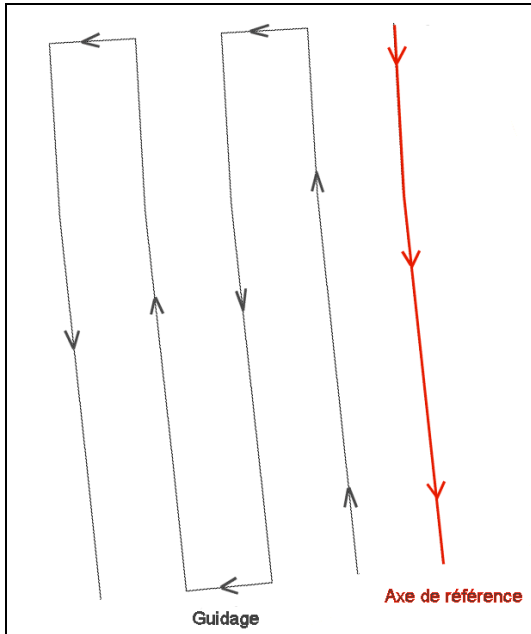


Les paramètres : Largeur et chevauchement

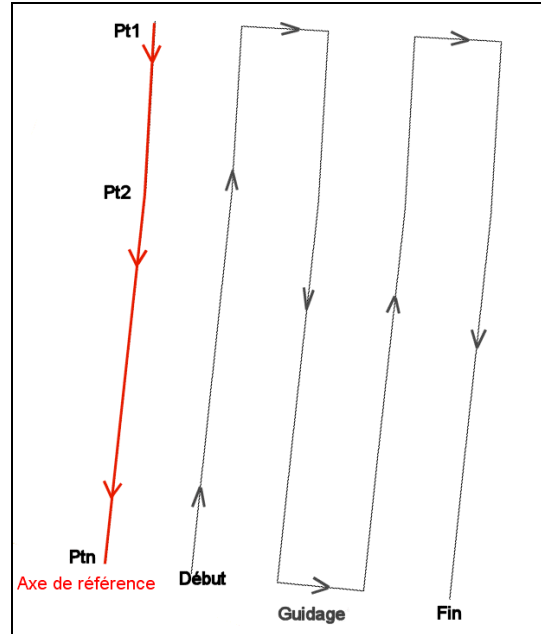


Le sens des axes de guidage...

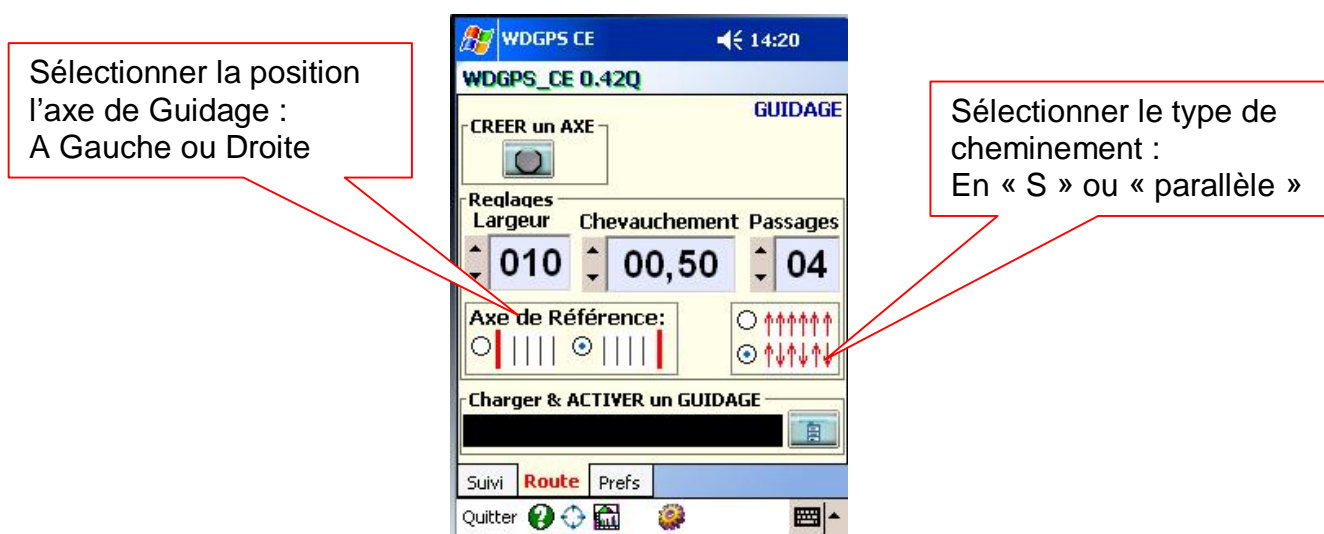
Axe de guidage à DROITE



Axe de guidage à GAUCHE



Ensuite paramétrer les éléments de guidage :



Cette opération de paramétrage ne sera plus modifiable une fois que le guidage sera activé, il faudra arrêter le guidage pour pouvoir changer ces paramètres.

4° Démarrage du guidage :



Charger le fichier
Axe de référence

Recliquer ici pour
arrêter le guidage

Distance pour atteindre PT0000

Point de passage suivant

La position actuelle est :
Entre PT001 et (vers) PT0000
PT0000 est à 9.9m

Point de passage précédent



ECART de route en mètre

Trop à GAUCHE de la
route (9.24m)
il faut aller vers la Droite

« Transit » entre deux passages

The screenshot displays a GPS application interface with the following elements:

- Top Bar:** Shows the application name "WDGPS CE" and the time "14:20".
- Sub-Header:** "WDGPS_CE 0.42Q".
- Distance:** A yellow box displays "4,7m".
- Point ID:** The number "4512" is centered.
- Direction:** A large blue downward-pointing arrow.
- Buttons:** "Inverser" and "Reprise" are on the left. On the right, there is a "N° de passage" field with a "GUIDAGE" label and a right-pointing arrow.
- Bottom Bar:** Includes "Suivi", "Route", and "Prefs" tabs, and a "Quitter" button.

Three red callout boxes provide annotations:

- Left box: "Distance pour atteindre le point « 4512 »" pointing to the "4,7m" display.
- Middle box: "Direction pour atteindre le point « 4512 »" pointing to the blue arrow.
- Right box: "Indicateur de « Transit »" pointing to the right-pointing arrow in the "N° de passage" field.

A la fin d'un passage, il est indiqué la direction et la distance du point d'entrée du passage suivant.

5°) Reprise de guidage:

Lorsqu'un guidage a été interrompu, il est possible de continuer le travail commencé précédemment, pour cela :

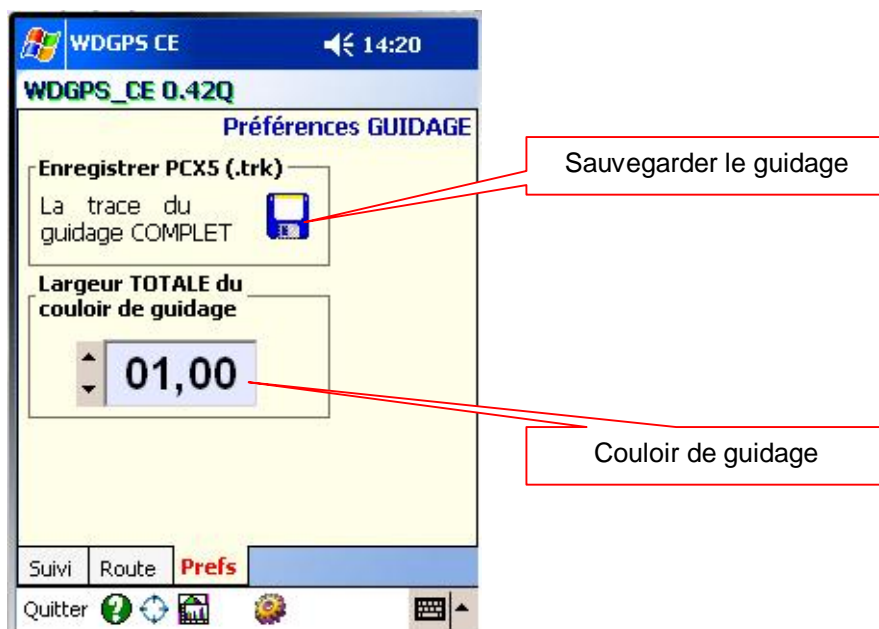
- Reprendre les paramètres qui ont servi initialement (Nombre de passages, largeur, chevauchement),
- Charger/activer la route initiale,
- Se positionner à l'endroit où le travail a été interrompu,
- Cliquer le bouton « Reprise »



Reprendre ou continuer un guidage

6°) Préférences:

Lorsqu'un guidage est chargé, il est possible de sauvegarder le cheminement CALCULE en fichier trace .trk PCX5.



Lorsque le guidage est SANS chevauchement et SANS largeur de passage, il est possible d'indiquer la largeur du couloir de guidage. Dans ce couloir, l'indicateur de position considérera que l'on se situe sur l'axe de guidage.