

Utilisation des GPS « HYPER PRO »

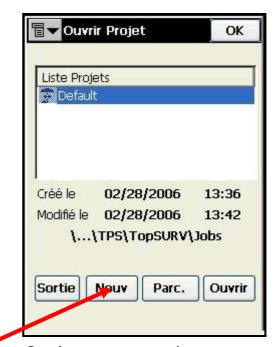




- ✓ **Etape !** : Allumer la base seule (*Bouton vert*).
- ✓ **Etape II**: Allumer le FC-200 puis suivre la procédure suivante.



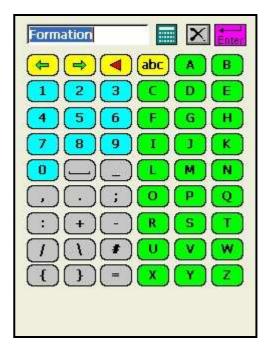
Lancer le logiciel « TopSURV »



Ouvrir un nouveau projet. Vous pouvez directement entrer dans un dossier existant « **Ouvrir** ».



Entrer les noms correspondant aux champs en y cliquant une fois.







Pour choisir la config : My RTK.



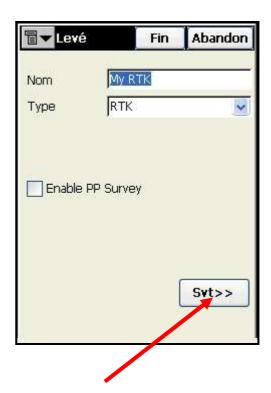


Choix de la configuration.

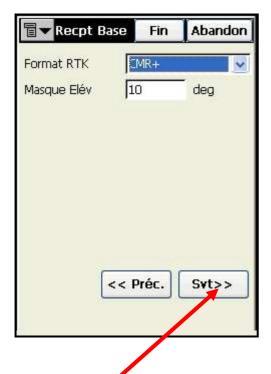
✓ Edition de la configuration

Cette étape n'est nécessaire que lors de la première utilisation des récepteurs « **HYPER PRO** ». Si ce n'est pas le cas, faites directement « **fin** » à partir de l'écran : « **Conf levé** » (cidessus).

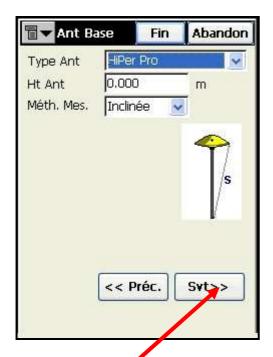


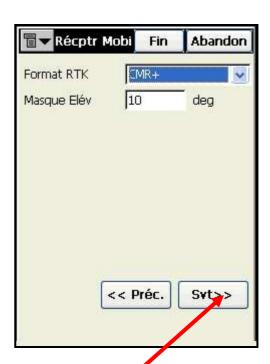






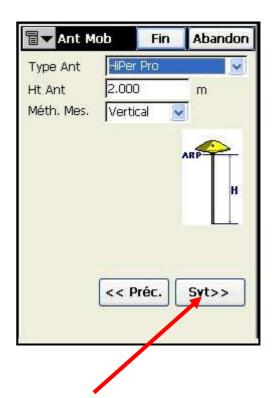


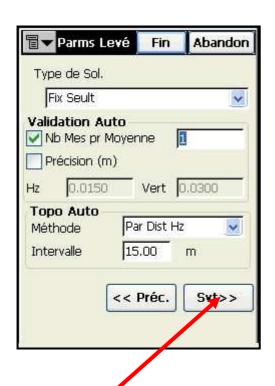


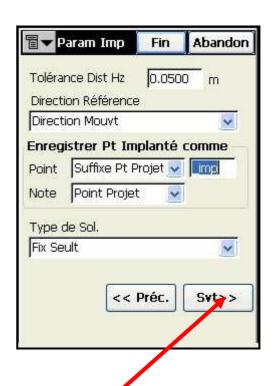






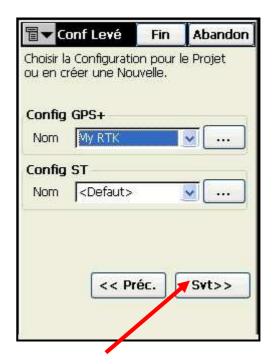


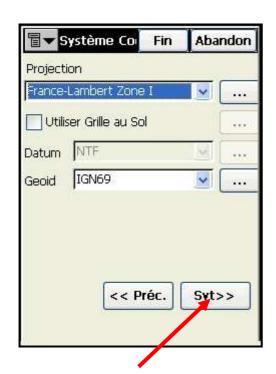


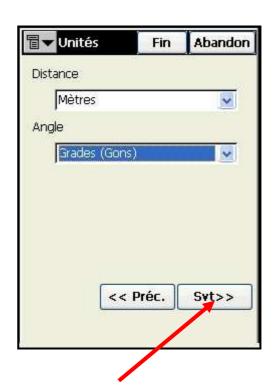




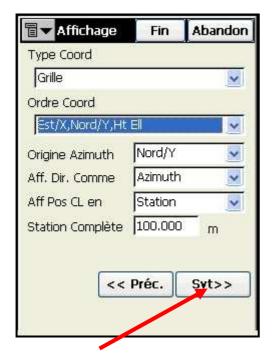












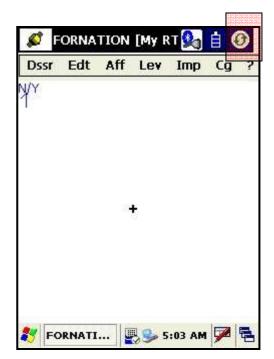


Fin de la configuration



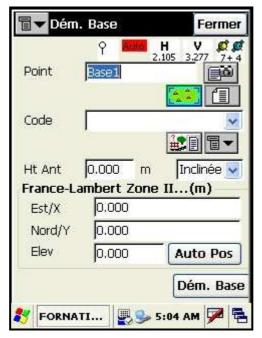
La fenêtre « **Bluetooth Connect** » se lance juste après le choix de la configuration.

Sélectionner le numéro de série de la base et faites : « **Connect** »



Vérifier bien que le témoin de connexion Bluetooth s'affiche comme indiqué ci-dessus.



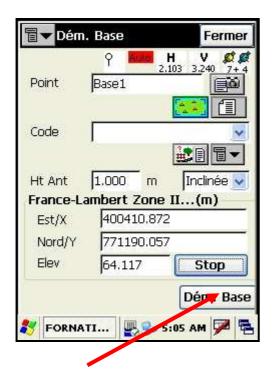


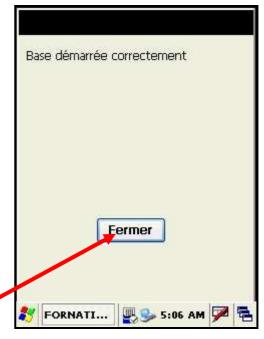
Entrer le nom du point sur lequel se trouve la base.

Introduire la hauteur d'antenne ainsi que le mode de mesure de cette hauteur.

Entrer les coordonnées planes de la base et faites « **Dém.base** »

Attention: la fonction « Auto Pos » nous donne des coordonnées à 3 mètres près.

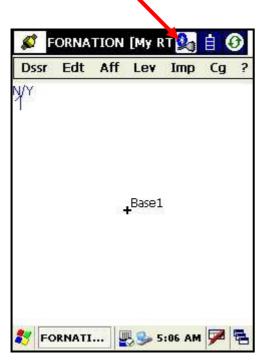




La base est correctement démarrée.



✓ **Etape III** : Allumer le mobile et suivre la procédure suivante.



Une fois que la base est correctement démarrée, on se connecte ensuite au Mobile. Pour ce faire, cliquer **une fois** sur le symbole de connexion comme l'indique la flèche ci-dessus.

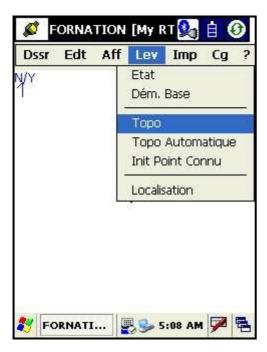


La Fenêtre « **Bluetooth Connect** » s'affiche. Faites « **Search** » et connectez vous sur le numéro de série correspondant au mobile.

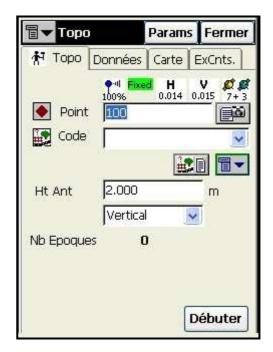
Le système est maintenant prêt à fonctionner en mode RTK classique.



✓ Pour faire un lever topographique :



Une fois que le mobile est connecté, Faire « **Lev** » > « **Topo** » pour démarrer un lever topo.



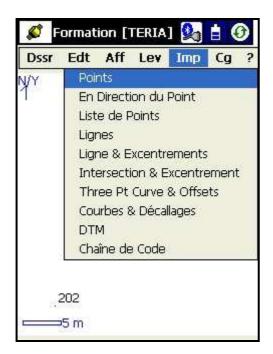
Vérifier qu'on est bien en solution « **Fixed** » que le témoin de la radio indique bien 100%.

Introduire le nom du point, un éventuel code, la hauteur d'antenne, ainsi que la méthode de mesure de cette hauteur.

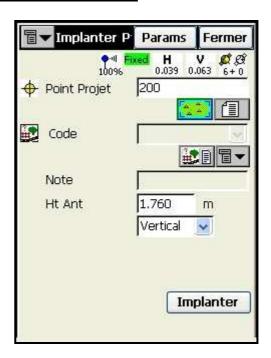
Placer la canne sur le point à lever et faites « **Débuter** » pour lever le point.



✓ Pour implanter un point :

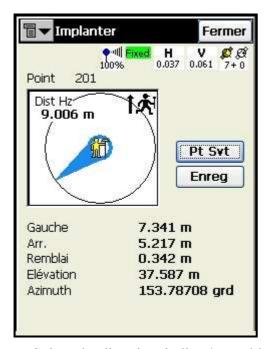


Entrer dans le module d'implantation

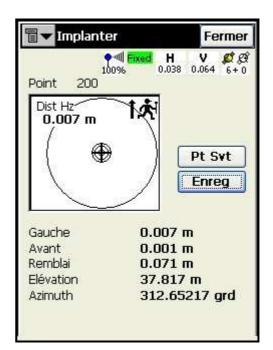


Choisir le point d'implantation soit par la carte soit par le listing de points.

Entrer la hauteur d'antenne puis faire « IMPLANTER »



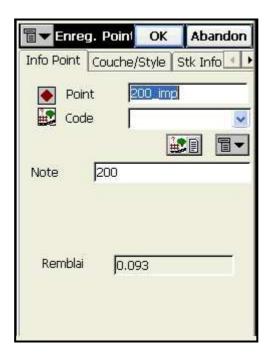
Suivre la direction indiquée en bleu sur une distance de 9m ici.



Une fois à coté du point, la croix se centre exactement dans le petit cercle. Bien affiné si possible puis faire « Enreg » pour enregistrer la position implantée.



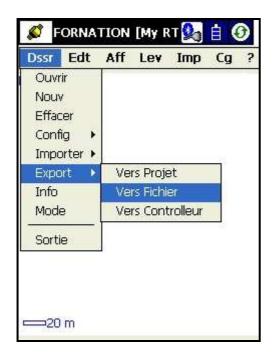
√ Implantation (Suite)



Le point implanté s'enregistre avec le suffixe _imp. Faire « OK »



✓ Pour faire un export de fichier texte :







Spécifier le nom du fichier à exporter ainsi que la destination du Fichier. Faire « **OK** »



Choisir le délimiteur du format de fichier puis l'ordre d'affichage des différentes colonnes composant le fichier.





Spécifier la projection ainsi que le système altimétrique puis faire « **Fin** ».

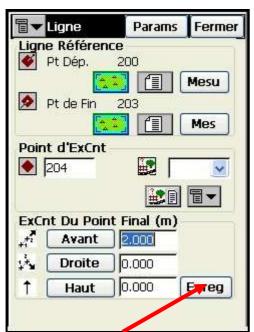




✓ Pour faire un excentrement



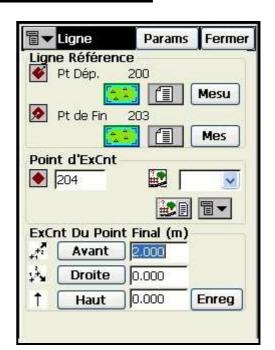
Choisir l'onglet « ExCnts. » à partir de l'écran de lever de point.



Pour excentrer un point à 2 m avant le 203. Pour l'excentrer à 2 m après le 203, cliquer une fois sur « Avant » pour avoir l'affichage « Après ». Faire « Enreg » pour enregistrer.

Utiliser la même procédure pour les autres excentrements. « Droite »

« Gauche » ou « Haut » « Bas ».



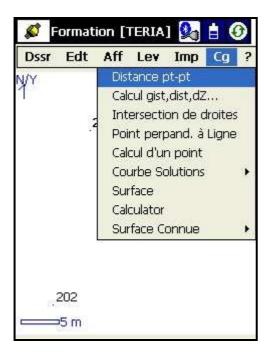
Entrer dans l'ordre le 1er et 2ème point de la ligne d'excentrement. Ces points peuvent être mesurés, entrés à partir d'une carte ou du listing de points

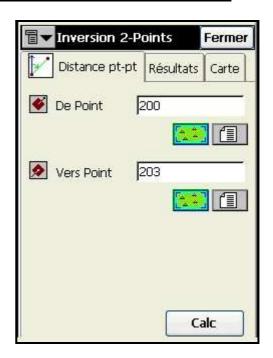


Le point 205 est enregistré à 2m après le point 203 dans l'alignement 200→203

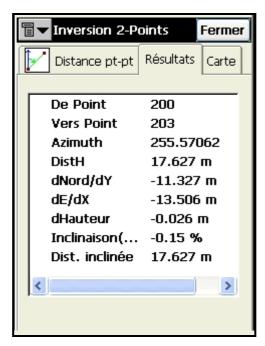


✓ Pour calculer une distance entre 2 points





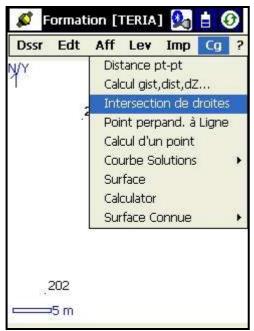
Entrer les deux points par la carte ou directement du listing de points. Puis faire « CALCULER ».



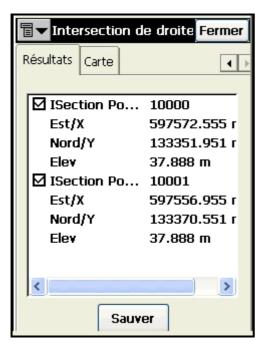
Les résultats du calcul s'affichent comme suit.



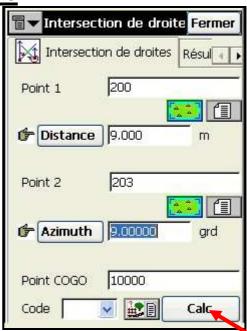
Pour calculer une intersection de droite ou de cercle



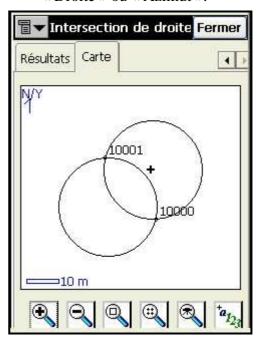
Entrer dans le module d'intersection de droite.



Cocher la solution correspondant à la bonne intersection puis « SAUVER ».



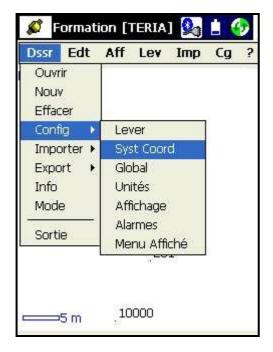
Entrer les deux points connus ainsi que les rayons d'intersection de droite ou de cercle. On a une intersection de cercle en introduisant des distances. Avec les Azimut nous avons une intersection de droite. Le passage de l'un à l'autre se fait par simple click sur le bouton « Droite » ou « Azimut ».



Faire « Carte » pour visionner l'intersection.



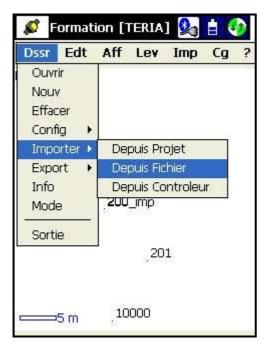
✓ Pour faire une Localisation



Avant d'importer ou d'éditer les points en coordonnées locales, il faut enlever toute projection.



Choisir la configuration suivante puis « FIN »

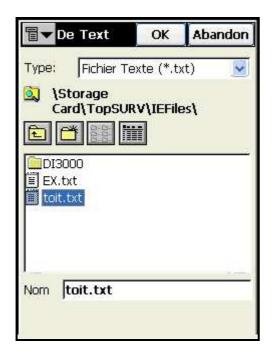


On importe le fichier de point en coordonnées locales





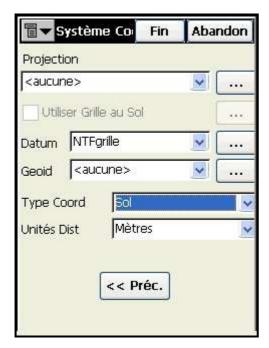
✓ Localisation (Suite)



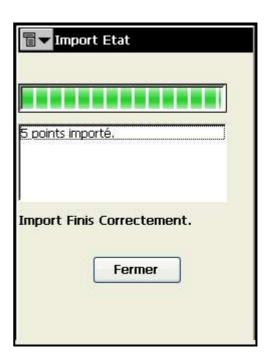
Chercher le fichier à importer



Choisir la séparation des colonnes puis l'ordre d'affichage des coordonnées.



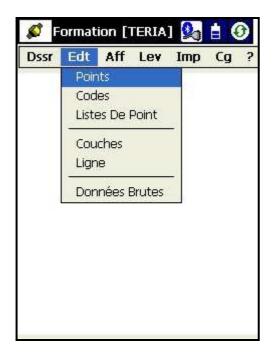
Faire « FIN »



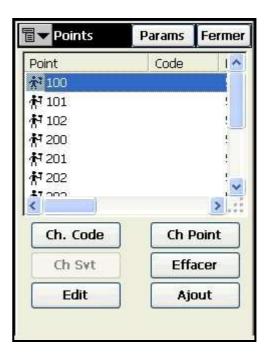
Fin de l'import



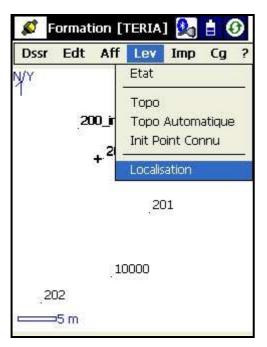
✓ Localisation (Suite)



Le Menu « Edt » nous permet de voir l'ensemble de points du projet.



Nous pouvons éditer, effacer ou ajouter des points



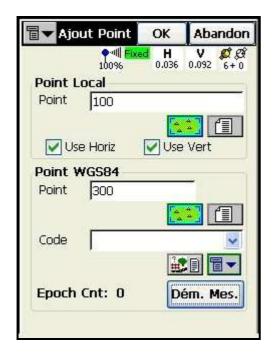
La localisation permet de transformer des positions WGS84 en coordonnées locales.



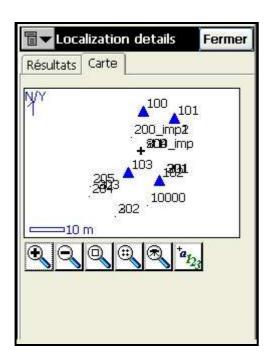
Faire « Ajout »



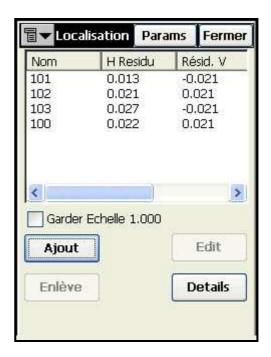
✓ Localisation (Suite)



Entrer le premier point connu dans le système local. Puis le nom du point qui sera observé en WGS84. Faire « Dém. Mes » pour commencer l'observation. « OK » pour valider le point.

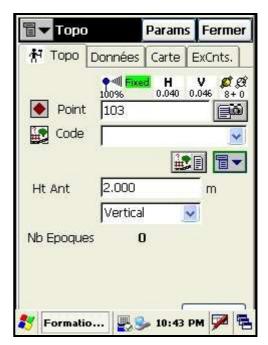


L'onglet « Carte » nous permet de visualiser les points utilisés pour la calibration.



Au bout du 3ème point, nous pouvons voir les résidus de la localisation.

Faites « Fermer » une fois tous les points observés.

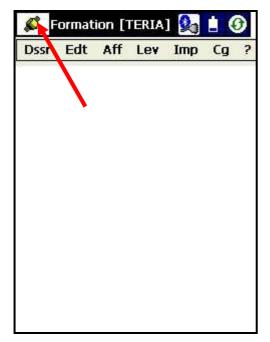


Les points observés après la localisation seront directement dans le système local.

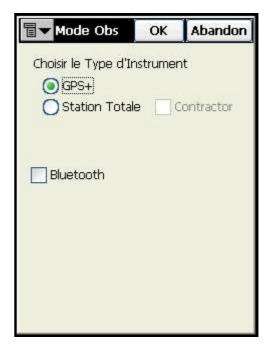
NB: On peut exporter la localisation pour une utilisation future.



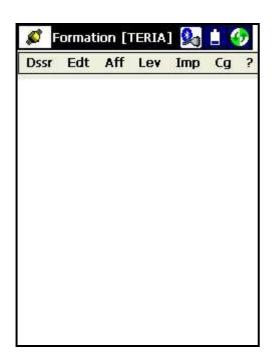
✓ Pour sortir de TopSURV



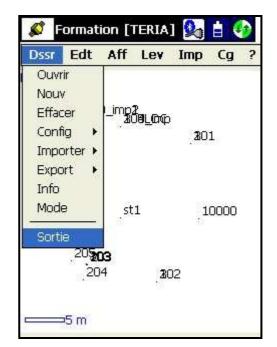
Faire « FERMER »



On déconnecte ensuite le Bluetooth.



Décocher le Bluetooth puis faire « OK »



Il faut ensuite Sortir de TopSURV





FIN