

DU TERRAIN À LA CARTE

RELEVER UNE TRACE AVEC LE GPS GARMIN ETREX VISTA HCX ET L'EXPLOITER SOUS CARTOEXPLOREUR

Objectif de ce tutoriel : être capable de relever la trace d'une randonnée sur le terrain et la récupérer sous un logiciel cartographique, pour la communiquer à d'autres randonneurs ou la refaire plus tard, par exemple.

Prérequis :




- logiciel CartoExploreur 3 ;
- terminal GPS Garmin Etrex Vista HCX paramétré selon les indications du document *GPS Garmin Etrex Vista HCX – Options, menus et paramétrage*.

AVANT DE PARTIR


S'assurer de disposer :

- du GPS, muni de sa carte microSD et de ses batteries ;
- d'un jeu d'accus de secours ;
- de la carte IGN au 25 000^{ème}.


SUR LE LIEU DE DÉPART

QUE FAIRE ?	COMMENT LE FAIRE ?
Allumer le GPS.	Touche  .
Vérifier qu'il est bien en mode « Util. avec GPS »	Page Satellites +  (Menu/Rechercher). → C'est « Util. avec GPS Off » qui doit apparaître
Attendre qu'il localise les satellites.	
Initialiser le système en mettant les compteurs à zéro et en effaçant les traces et autres waypoints qui gênent ou encombrant la mémoire.	Page Ordinateur-trajet ou page Altimètre +  (Menu/Rechercher) > réinitialiser les données > cocher les données à supprimer > OK.
Vérifier que le journal des traces est activé.	Menu Principal > Traces > ON.
Partir en randonnée.	


PENDANT LA RANDONNÉE

QUE FAIRE ?	COMMENT LE FAIRE ?
Tenir le GPS sur l'épaule ou la poitrine.	Un étui ad hoc permet de l'accrocher à une sangle.
Vérifier la bonne réception du GPS.	Page Ordinateur-trajet, champ précision GPS. Vérifier également la cohérence par rapport à la carte affichée sur le GPS et par rapport à l'IGN.
Conseil : à chaque pause de plus de cinq minutes, il me semble préférable, pour de meilleurs calculs de temps, d'interrompre le journal des traces. Pour interrompre, éteindre le GPS. Pour reprendre après la pause, rallumer le GPS.	Touche  .

À LA FIN DE LA RANDONNÉE

QUE FAIRE ?	COMMENT LE FAIRE ?
Arrêter le journal des traces.	Menu Principal > Traces > OFF
La trace est systématiquement conservée dans la mémoire interne sous le nom d'Active log xxx. On peut demander la sauvegarde de la trace sous forme de fichier GPX (pas strictement nécessaire mais va dans le sens de la sécurité).	Une sauvegarde supplémentaire peut être effectuée par le Menu Principal > Traces > Svgder, spécialement dans le cas où l'on veut faire plusieurs relevés distincts dans la même journée. La sauvegarde s'effectue alors sur la carte mémoire microSD. Au passage, on peut nommer la trace (le nom attribué par défaut est la date JJ-MMM-AA), mais on perd les données d'horodatage, les durées (entre 2 points) et la vitesse. Le fichier généré est un GPX.
Éteindre le GPS.	Touche 


DE RETOUR À LA MAISON

Ouvrir CartoExploreur et cliquer sur le bouton Bibliothèques de tracés .

Allumer le GPS et le relier à l'ordinateur par le câble USB.

(Il est aussi possible d'extraire la microSD et de l'insérer dans son conteneur, puis dans un lecteur de carte de l'ordinateur. On a alors accès uniquement aux traces « sauvegardées » au format GPX.)

Dans le volet de gauche, sélectionner un dossier existant ou créer un nouveau dossier (clic droit sur Tracés et choisir Nouveau dossier).

Cliquer ensuite sur le bouton Transférer depuis le GPS . Le processus est automatique. La ou les nouvelles traces sont recopiées dans le dossier voulu de la bibliothèque de tracés (en cas d'erreur, on peut les déplacer à la souris).

Pour visualiser la trace sur la carte, cocher sa case et double-cliquer sur son nom.

En faisant un clic droit sur le nom de la trace, on accède à un menu permettant de modifier ses propriétés (couleur de la trace...), la renommer, la transformer en route, etc.

Ensuite, le travail sur la trace consiste à corriger quelques défauts d'alignement (en tirant les points à la souris) et à ramener le nombre de points au strict nécessaire en les supprimant :

- soit un par un (clic droit dessus, supprimer) ;
- soit en utilisant la liste des points disponibles dans clic droit sur la trace > Détails pour en supprimer un grand nombre rapidement
- soit en utilisant la fonction Réduire (clic droit sur la trace, Réduire).

SUITES POSSIBLES

Une fois dégrossie, on peut exporter (bouton Exporter ) et communiquer la trace sous la forme d'un fichier .gpx (ces fichiers sont très peu volumineux, ce n'est que du texte).

On peut aussi transformer la trace en route en imposant un nombre de points maximum.