

# DE LA CARTE AU TERRAIN (TRACE)

## AVEC CARTOEXPLOREUR 3 ET LE GPS GARMIN ETREX VISTA HCX

Objectif de ce tutoriel : être capable de suivre sur le terrain un itinéraire pédestre qu'on a tracé chez soi sur un logiciel cartographique.

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*.

### À LA MAISON

QUE FAIRE ?	COMMENT LE FAIRE ?
Ouvrir CartoExploreur et se positionner sur la zone géographique concernée.	Utiliser l'outil Main  ou les flèches de direction.
<b>Créer la trace sur la carte :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• ouvrir la fenêtre Bibliothèque de tracés.</li></ul>	Menu Bibliothèques > Tracés, ou bouton 
<ul style="list-style-type: none"><li>• Sélectionner (ou éventuellement créer) le dossier qui contiendra le tracé.</li></ul>	Clic sur le nom du dossier.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tracer l'itinéraire sur la carte.</li></ul>	Dans la fenêtre principale, cliquer sur le bouton Tracés  puis sur le bouton Tracé lignes  Sur la carte, double clic au point de départ, clic à tous les points intermédiaires, clic droit à l'arrivée.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Recommandations :<ul style="list-style-type: none"><li>– ne pas mettre trop de points ;</li><li>– s'il s'agit d'un aller et retour, ne tracer que l'aller ;</li><li>– s'il s'agit d'une boucle, ne pas mettre le départ et l'arrivée exactement sur le même point (nécessité de pouvoir distinguer le départ et l'arrivée sur la carte du GPS).</li></ul></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• donner un nom explicite à la trace.</li></ul>	Dans la bibliothèque de tracés, clic droit sur la trace > renommer.
<b>Exporter la trace dans le GPS :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• allumer le GPS et le relier à l'ordinateur par le câble USB.</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Transférer la trace.</li></ul>	Dans la fenêtre Bibliothèque de tracés, sélectionner la trace.  Cliquer sur le bouton Transférer vers GPS 
<ul style="list-style-type: none"><li>• Éteindre le GPS et débrancher le câble USB.</li></ul>	

## SUR LE TERRAIN

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.	
Réétalonner la boussole	Page compas +  (Menu/Rechercher) > Compens. compas : faire 2 tours sur soi en suivant les instructions.
Initialiser le système en mettant les compteurs à zéro <b>mais ne pas effacer la trace que l'on doit suivre !</b>	Page Ordinateur-trajet ou page Altimètre +  (Menu/Rechercher) > réinitialiser les données > cocher les données à supprimer <b>sauf Effacer la trace et Suppr traces svgd.</b> > OK).
Vérifier que le journal des traces est activé.	Menu Principal > Traces > ON.
Sélectionner la trace.	Menu principal > Traces > liste des traces sauvegardées > cliquer sur le nom de la trace créée à l'étape précédente sous CartoExploreur.  Vérifier la couleur de la trace (tout sauf rouge).  Vérifier que « Montrer sur la carte » est coché
Activer le Tracback (= reparcourir une trace).	Cliquez sur Tracback.  Le GPS affiche la carte globale du parcours.
Indiquer le sens du parcours.	À l'aide du joystick, déplacer le curseur (flèche blanche au centre) à l'arrivée (si nécessaire augmenter le zoom) et cliquer sur le point d'arrivée.
<p>Partir en randonnée en suivant les indications fournies par le GPS :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>soit sur la page Carte :</li> </ul> <p>Les indications sont de 2 ordres :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Indication du cap à suivre : Sud-est vers le virage « Tourner 2 »</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Tracage en direct de la différence entre le parcours prévu (en noir) et le parcours suivi (en rouge)</p> </div> </div>	

De plus, à l'approche d'un changement de cap, le GPS émet un bip et un message (photo de gauche).  
Et à l'arrivée, nouveau bip et message (photo de droite).



- soit sur la page Compas



Odom trajet (= odomètre trajet) : j'ai parcouru 105 m depuis le début de ma randonnée.

Dist au Suivt (= distance jusqu'au virage important(\*) suivant) : je suis à 48 m du virage suivant.

ETA a Dest (= heure d'arrivée estimée à destination) : je devrais arriver à destination à 15 h 50.

ETE au Suiv. (délai estimé jusqu'au virage suivant) : je devrais atteindre le prochain virage (important) dans 54 secondes.

Flèche rouge sur le compas : je dois suivre la direction Nord-Ouest pour atteindre le point suivant.

(\*) Seuls les changements de cap d'une certaine importance sont pris en compte pour les alertes.

## À LA MAISON

De retour à la maison, l'importation de la trace de l'itinéraire parcouru dans CartoExploreur permet de comparer le tracé prévu (en gris) et le tracé réalisé (en rouge).



Patrice Bellanger, CDRP 64, le 30/07/10