

DE LA CARTE AU TERRAIN (ROUTE)

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 sous forme de route.





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*.






Vérifier spécialement cette option :

Menu principal > Routes > Mode Transition : régler sur Auto.

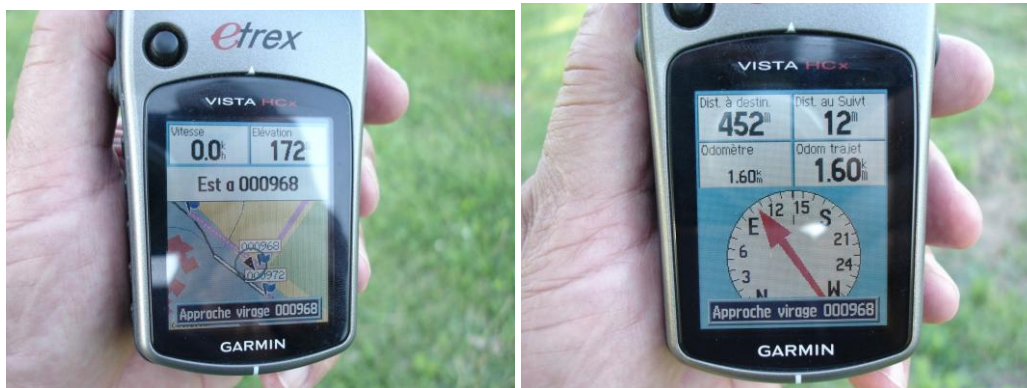
À LA MAISON

QUE FAIRE ?	COMMENT LE FAIRE ?
Ouvrir CartoExploreur et se positionner sur la zone géographique concernée.	Utiliser l'outil Main  ou les flèches de direction.
Créer la trace sur la carte : <ul style="list-style-type: none">• ouvrir la fenêtre Bibliothèque de Routes.	Menu Bibliothèques > Routes, ou bouton  .
<ul style="list-style-type: none">• Sélectionner (ou éventuellement créer) le dossier qui contiendra le tracé.	Clic sur le nom du dossier.
<ul style="list-style-type: none">• Tracer l'itinéraire sur la carte.	Dans la fenêtre principale, cliquer sur le bouton Routes  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">• Recommandations :<ul style="list-style-type: none">– ne pas mettre trop de points ;– s'il s'agit d'un aller et retour, ne tracer que l'aller (la fonction Tracback permet le retour par le même chemin) ;– 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).	
<ul style="list-style-type: none">• donner un nom explicite à la route.	Dans la bibliothèque de routes, clic droit sur la trace > renommer.
Exporter la trace dans le GPS : <ul style="list-style-type: none">• allumer le GPS et le relier à l'ordinateur par le câble USB.	
<ul style="list-style-type: none">• Transférer la route.	Dans la fenêtre Bibliothèque de routes, sélectionner la route. Et cliquer sur le bouton Transférer vers GPS 
<ul style="list-style-type: none">• Éteindre le GPS et débrancher le câble USB.	

SUR LE TERRAIN

QUE FAIRE ?	COMMENT LE FAIRE ?
Allumer le GPS.	Touche 
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 mais ne pas effacer les waypoints et la route que l'on doit suivre !	Page Ordinateur-trajet ou page Altimètre +  (Menu/Rechercher) > réinitialiser les données > cocher les données à supprimer sauf Suppr tous wpts et Suppr toutes routes > OK).
Vérifier que le journal des traces est activé.	Menu Principal > Traces > ON.
Sélectionner la route.	Menu principal > Routes. Cliquer sur le nom de la route créée à l'étape précédente, puis ensuite sur Naviguer. Cliquer ensuite sur Hors route (dans le cas d'une randonnée).
<p>Partir en randonnée en suivant les indications fournies par le GPS :</p> <ul style="list-style-type: none"> soit sur la page Carte : <p style="text-align: center;">Indication du cap à suivre : Est vers le point 000968</p>	
<ul style="list-style-type: none"> soit sur la page Compas. <p style="text-align: center;">La direction à suivre est indiquée par la flèche rouge.</p> <p>Cette page indique en plus : la distance jusqu'à la destination, et la distance jusqu'au point suivant.</p>	

De plus, à l'approche d'un changement de cap, le GPS émet un bip et un message.



À la fin, arrêter la navigation à partir du menu Cartes > Arrêt navigation.

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 13/06/11