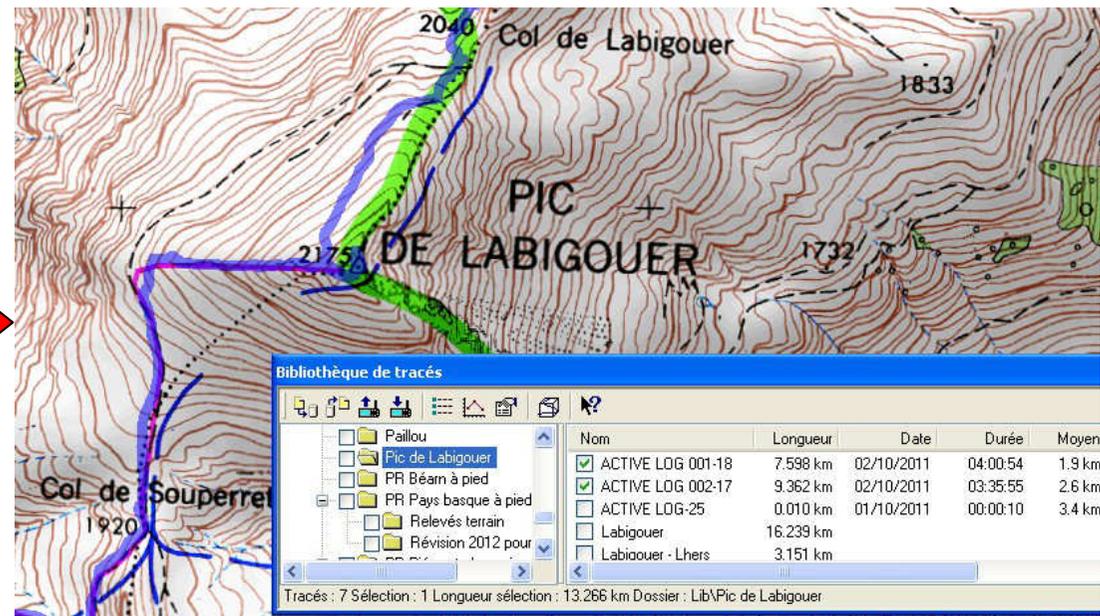


DU TERRAIN À LA CARTE

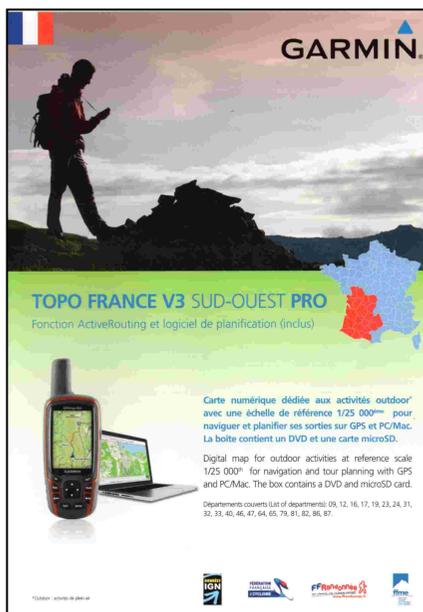
Pas à pas : comment relever une trace
avec le GPS Garmin **Etrex Vista HCX**
et l'exploiter sous CartoExploreur



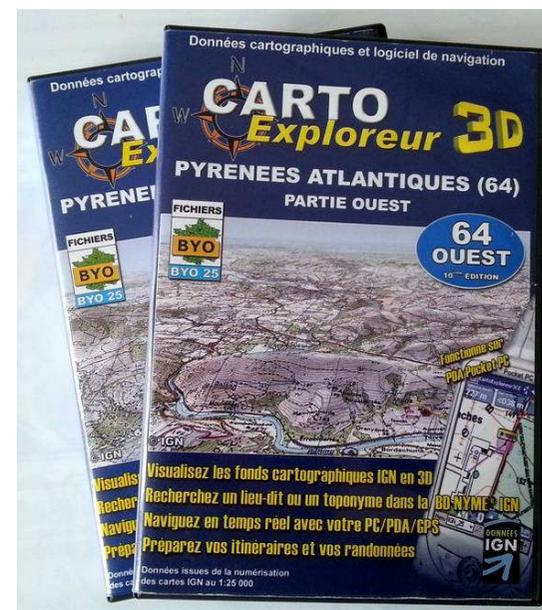
Prérequis



GPS Garmin
Etrex Vista HCX(*)
paramétré selon le
tutoriel *Vista -
Paramétrage rapide*



Cartographie
Garmin
Topo France
V3 Pro



Logiciel
CartoExploreur®
et la cartographie
de la région

(*) Ce tutoriel est fondé sur l'utilisation d'un Etrex Vista HCX muni du micro-logiciel version 3.00.

Avant de partir...



S'assurer de disposer :

- du GPS, muni de sa carte micro-SD avec la cartographie Garmin et de ses batteries chargées ;
- de la carte IGN au 1 : 25 000^e du lieu.

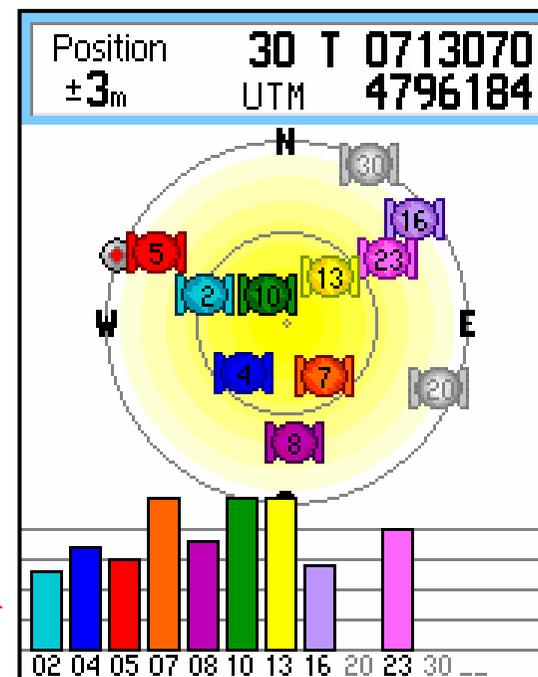


Sur le lieu de départ



Allumer le GPS
(bouton ***Marche/arrêt***
à droite en bas)...

et attendre
que le GPS
reçoive les
satellites.



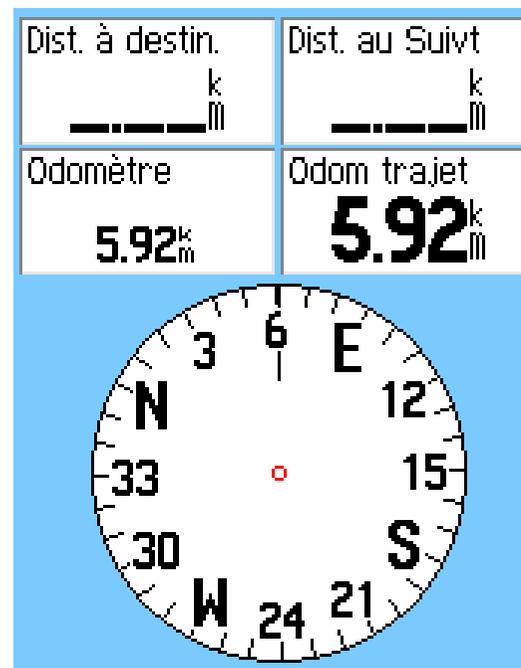
Sur le lieu de départ

- Étalonner la boussole (1)



Appuyer sur le bouton **Retour**
plusieurs fois...

...pour afficher la page *compas*.



Sur le lieu de départ

- Étalonner la boussole (2)



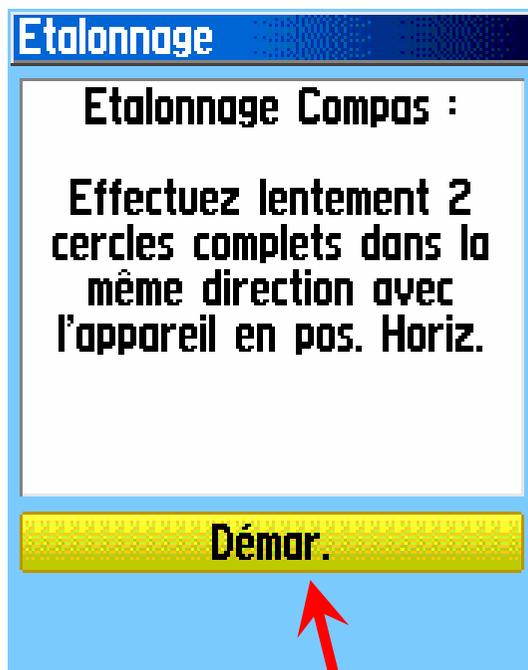
Appuyer sur le bouton **Menu...**

...et cliquer sur **Compens. Compas.**



Sur le lieu de départ

- Étalonner la boussole (3)



Cliquer sur
l'option *Démarr.*



...et tourner l'appareil
comme indiqué.

Sur le lieu de départ

- Étalonner l'altimètre (1)



Appuyer sur le bouton **Retour**
plusieurs fois...

...pour afficher la page **Altimètre**.

Baromètre	1023 ^P _a	Elévation	195 ^m
6-40 ^m			
60min			
Elévation	0.0 ^m _t	195 ^m	

Sur le lieu de départ

- Étalonner l'altimètre (2)



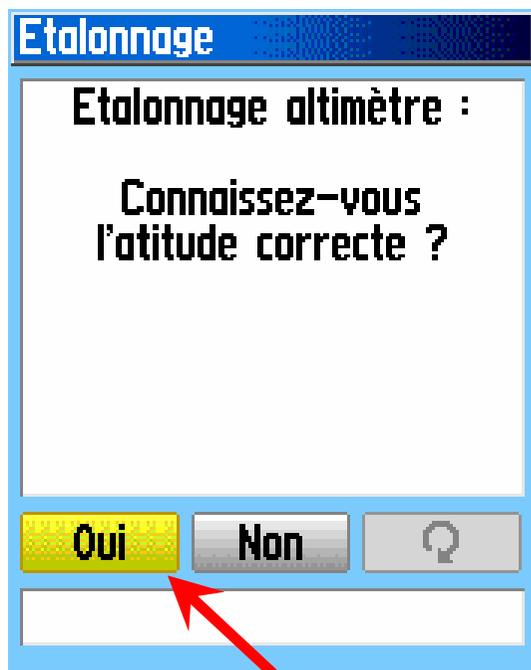
Appuyer sur le bouton **Menu...**



et cliquer sur *Étalonnage altimètre.*

Sur le lieu de départ

- Étalonner l'altimètre (3)



Cliquer sur *Oui...* et saisir l'altitude actuelle
puis cliquer sur *OK*.

Sur le lieu de départ

- Synchroniser l'appareil photo et le GPS



Précision ----- m	Déplac. moy. 5.1 k h
Tps déplac 78 MIN 35 S	Temps total 02 HRS 01 MIN
Odom trajet 6.72 k m	Élévation 182 m
Position ----- UTM -----	
Heure jour 16:05:14	

Régler sur l'appareil photo
 la même heure que sur le GPS.

Sur le lieu de départ

- Mettre les compteurs à zéro (1)



Précision 3^m	Déplac. moy. 3.7^k_h
Tps déplac 03^H11^M	Temps total 05^H32^M
Odom trajet 11.7^k_m	Élévation 165^m
Position 30 T 0713074 UTM 4796184	
Heure jour 15:57:24	

Appuyer sur le bouton **Retour**
plusieurs fois...

...pour afficher la page *Tableau de bord*.

Sur le lieu de départ

- Mettre les compteurs à zéro (2)



Appuyer sur le bouton **Menu...**

et cliquer sur *Réinitialiser les données.*

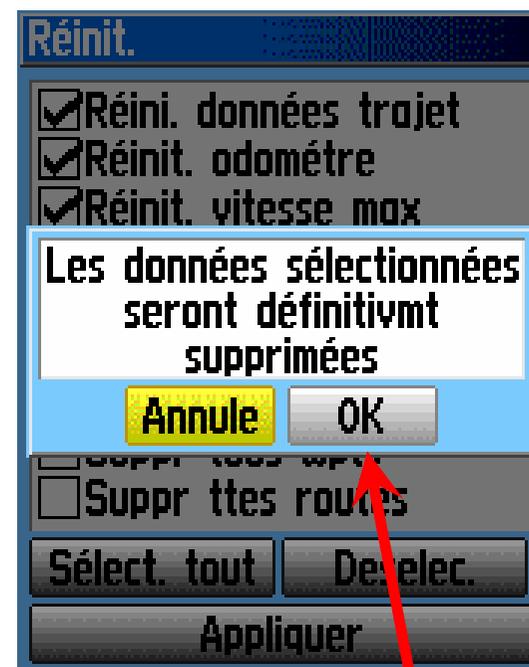
Sur le lieu de départ

- Mettre les compteurs à zéro (3)

Ensuite,
avec le joystick,
cocher les
données →
à réinitialiser...



Et cliquer sur *Appliquer*...



Puis sur *OK*.

Sur le lieu de départ

- Vérifier que le journal des traces est activé (1)



Appuyer 2 fois
sur le bouton
Menu...



...pour afficher le *Menu principal*.

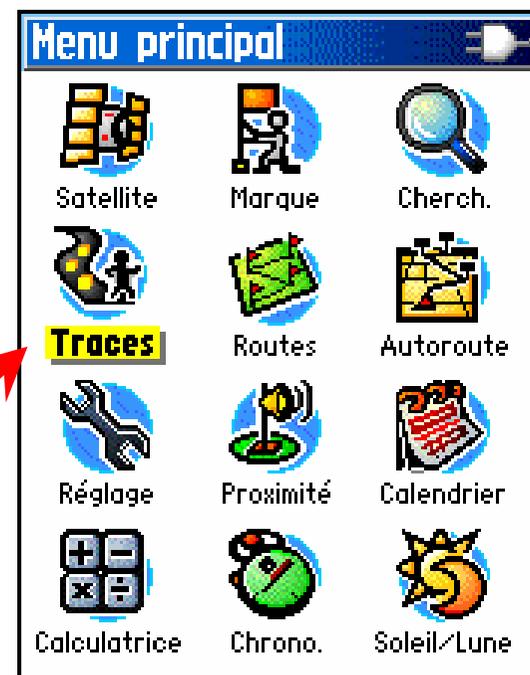
Sur le lieu de départ

- Vérifier que le journal des traces est activé (2)

Avec le joystick...



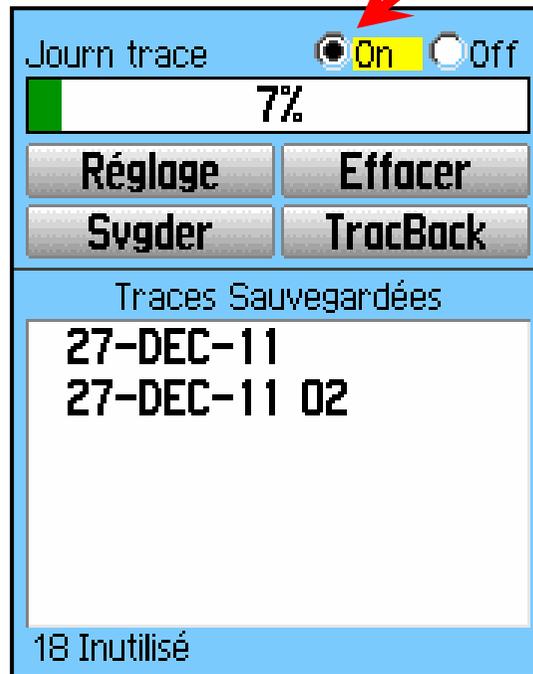
...sélectionner *Traces*
et cliquer dessus.



Sur le lieu de départ

- Vérifier que le journal des traces est activé (3)

Vérifier que la case *On* est cochée...



et revenir à la page désirée en appuyant **2 fois** sur le bouton *Retour*.



Au moment de partir

- Prendre un *waypoint*
(ça peut servir à retrouver sa voiture !)



Appuyer 2 à 3
secondes sur le
joystick...

Marquer waypoint		
• 335		
Note	14-JAN-15 17:53:42	
Position	30 T 0713094 UTM 4796156	
Élévation	186 _m	
A partir du Curseur	W 49 _m	
Approx.	Carte	OK

et sur l'écran qui apparaît, cliquer sur OK.

Pendant la randonnée

- Tenir le GPS sur l'épaule ou la poitrine

Accrocher le GPS à la bretelle du sac à dos avec l'étui *ad hoc* (le plus haut possible sur l'épaule).



Pendant la randonnée

- Vérifier la bonne réception du GPS

Appuyer plusieurs fois sur
le bouton **Retour...**

...pour afficher le *Menu Tableau
de bord.*

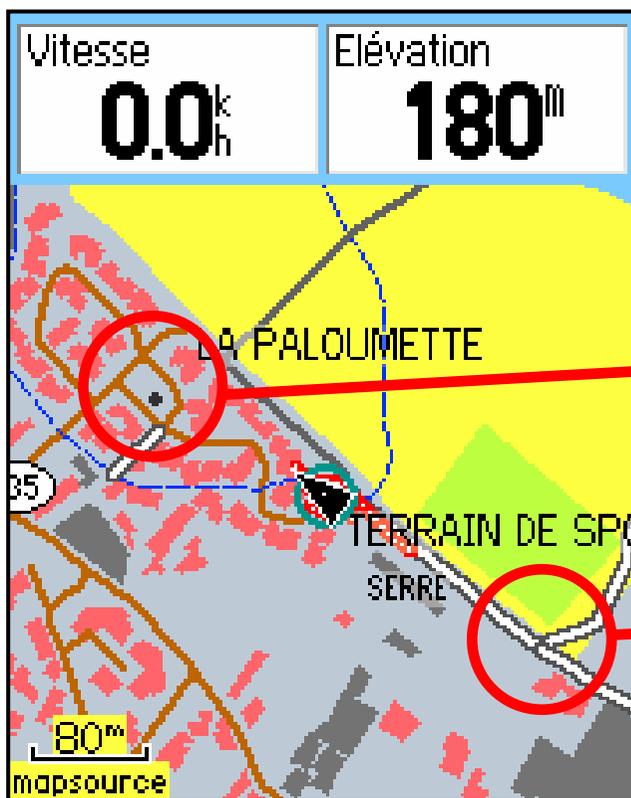


Observer le
champ
Précision.

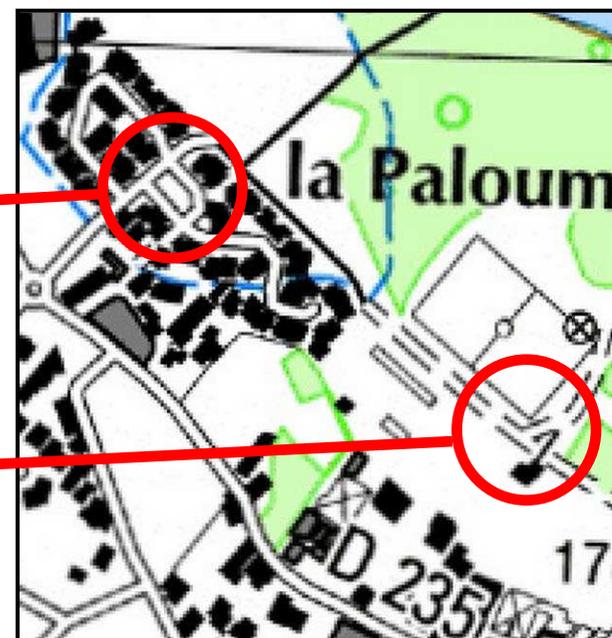
Précision 3^m	Déplac. moy. 3.7^k_h
Tps déplac 03^H 11^M_S	Temps total 05^H 32^M_S
Odom trajet 11.7^k_m	Élévation 165^m
Position 30 T 0713074 UTM 4796184	
Heure jour 15:57:24	

Pendant la randonnée

- Vérifier la cohérence par rapport à la carte IGN



Etrex Vista HCX



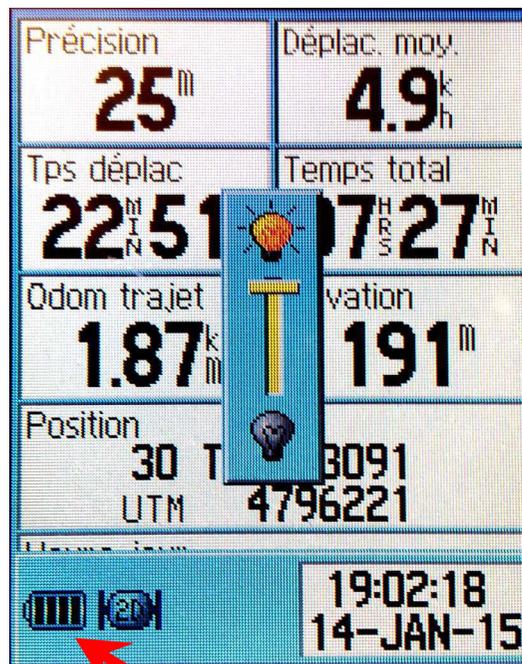
Carte papier IGN 1:25 000e

Pendant la randonnée

- Vérifier aussi...



L'enregistrement de la trace
(en rouge sur la page *Carte*)



et l'état des piles
(appui bref sur la touche).



Pendant la randonnée

- En cas d'interruption ou de pause

En cas de pause supérieure à 10 min, il est préférable d'interrompre l'enregistrement de la trace.

Il suffit d'éteindre le GPS (appui long sur la touche **Marche/arrêt**)

et de le rallumer à la reprise.



À la fin de la randonnée

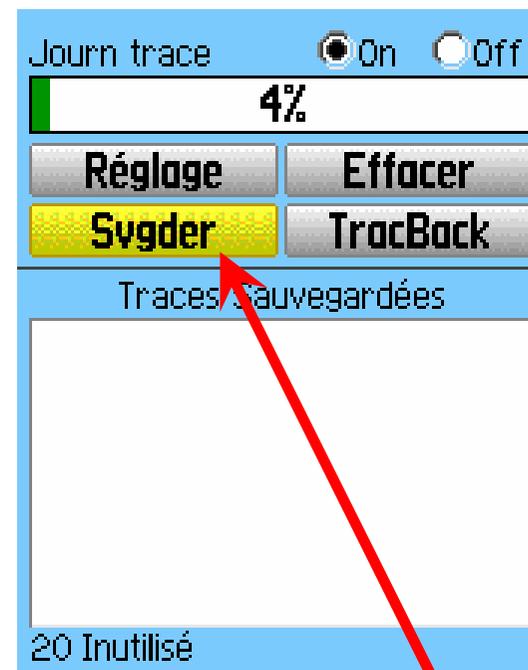
- Enregistrer la trace (1)



Appuyer **2 fois**
sur le bouton
Menu pour
afficher le
Menu principal...



cliquer sur *Traces...*



puis sur *Svger*.

À la fin de la randonnée

- Enregistrer la trace (2)



Cliquer sur *Oui...*



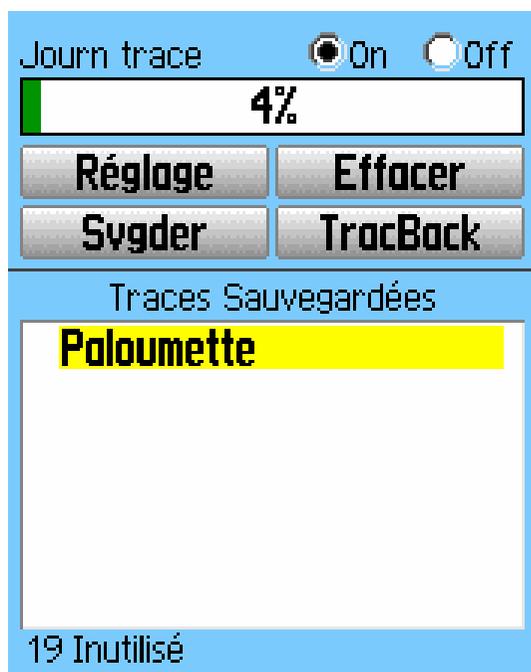
et sur *OK*



(Vous pouvez aussi saisir un nom et cliquer sur *OK*)

À la fin de la randonnée

- Éteindre le GPS



L'écran ci-dessus s'affiche.

Éteindre le
GPS par un
appui long
sur la touche
Marche/arrêt.

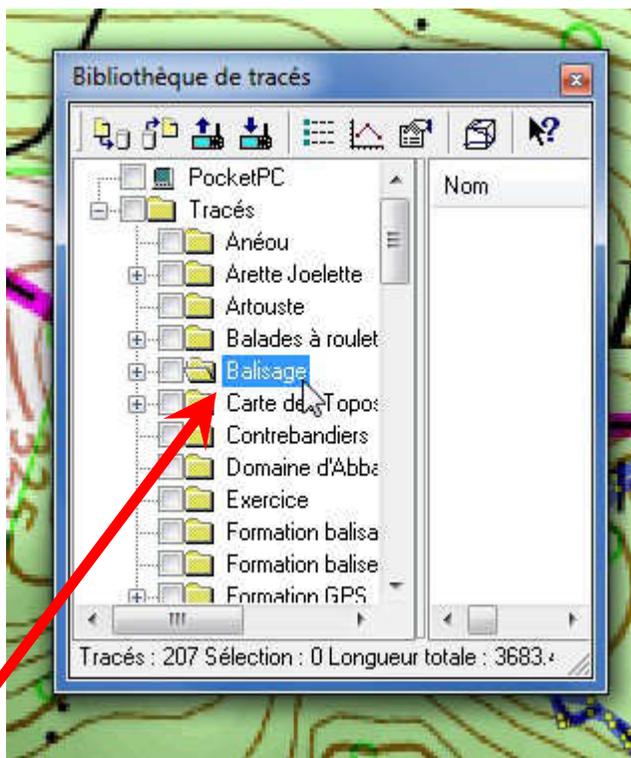


De retour à la maison

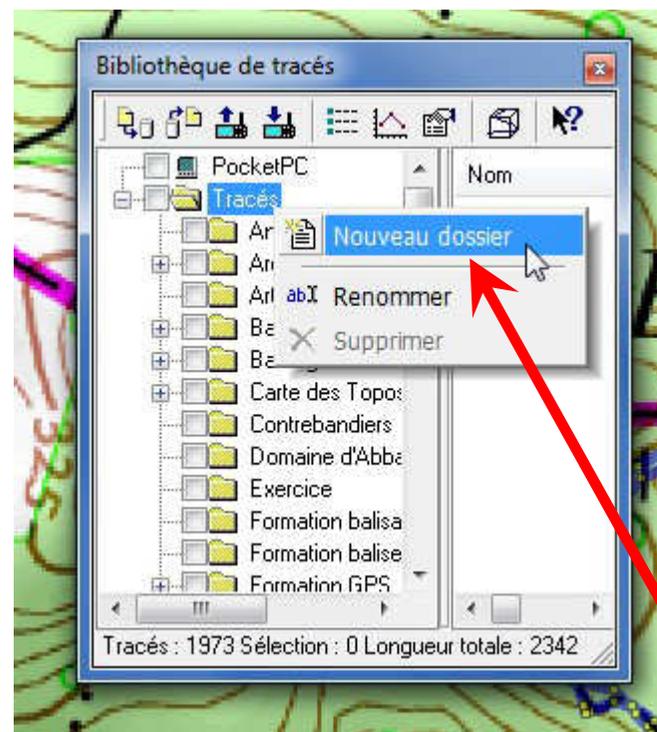
- Transférer le tracé dans CartoExploreur (1)
 - Ouvrir CartoExploreur,
 - relier le GPS à l'ordinateur par le câble USB, 
 - allumer le GPS (touche *Marche/arrêt*), 
 - Dans CartoExploreur, ouvrir la bibliothèque de tracés : bouton .

De retour à la maison

- Transférer le tracé dans CartoExplorateur (2)



Dans le volet gauche de la bibliothèque, sélectionner un dossier existant...

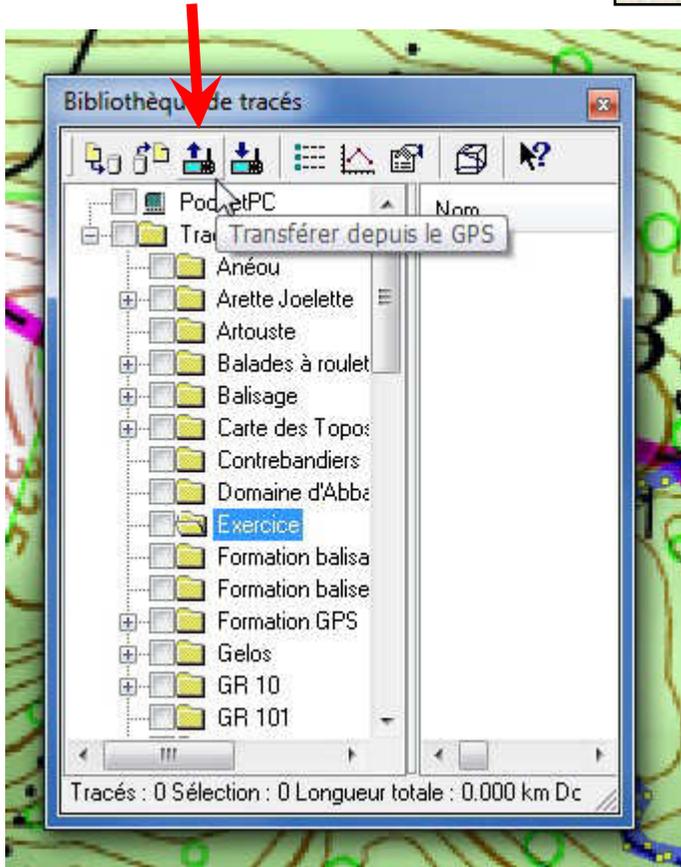


...ou créer un nouveau dossier (clic droit sur *Tracés*).

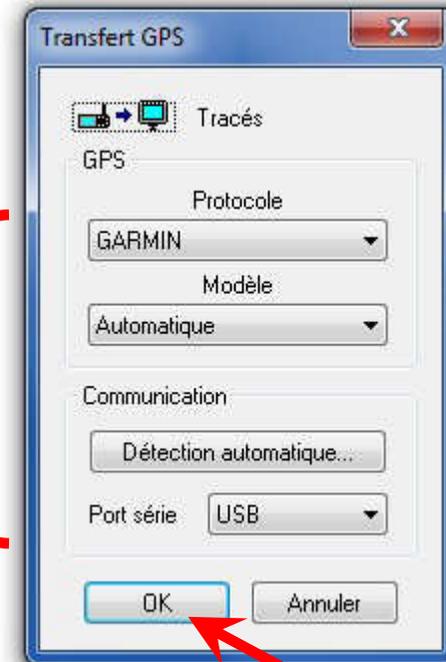
De retour à la maison

- Transférer le tracé dans CartoExplorateur (3)

Cliquer sur le bouton  ...



...vérifier
les options...

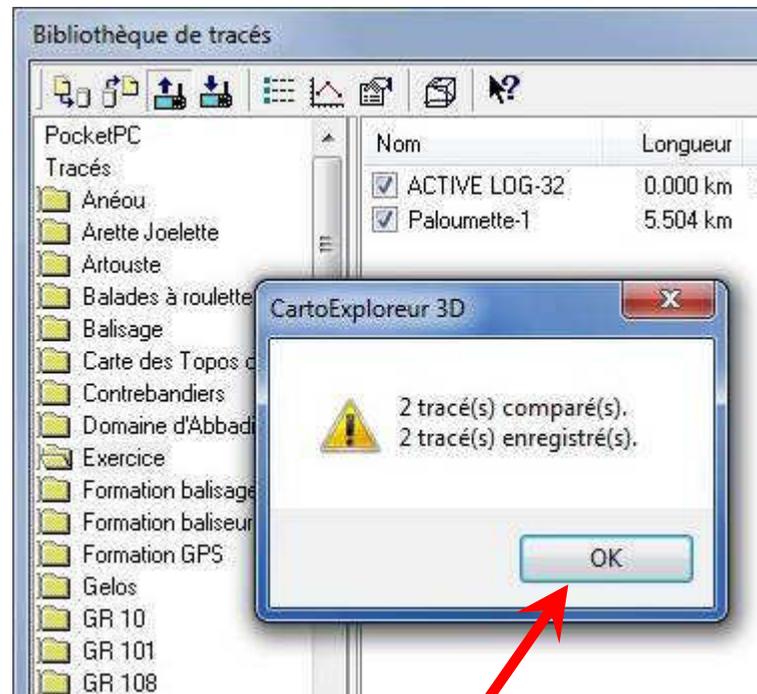


et cliquer sur **OK**.

De retour à la maison

- Transférer le tracé dans CartoExplorateur (4)

Le logiciel vérifie que le tracé n'a pas déjà été importé et il l'enregistre dans le dossier ouvert.



Cliquer sur **OK...**



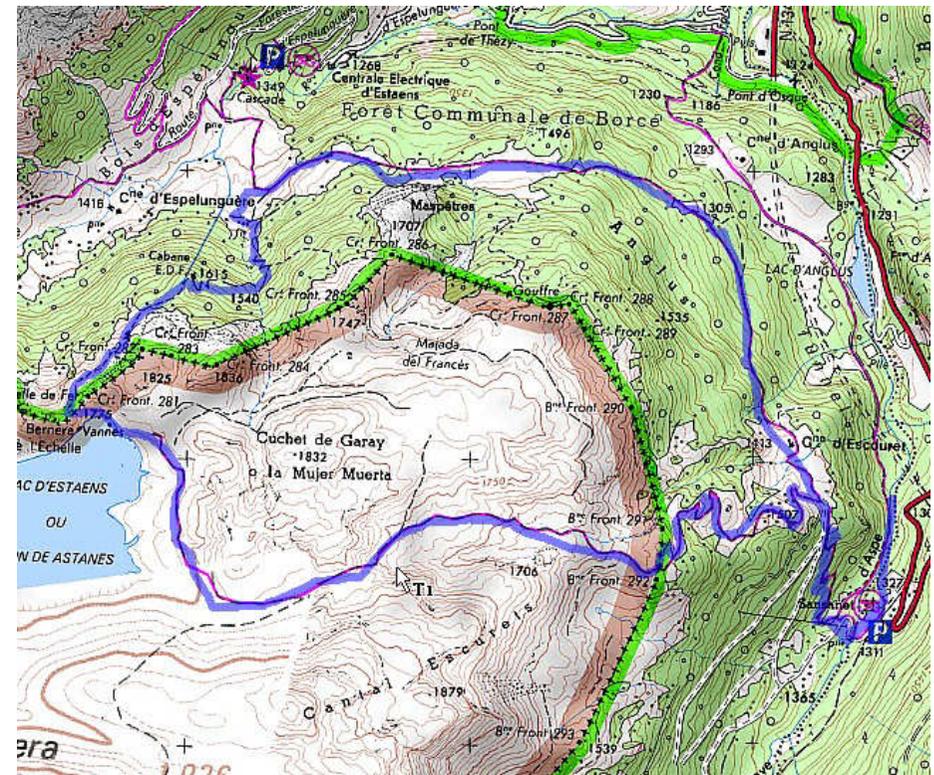
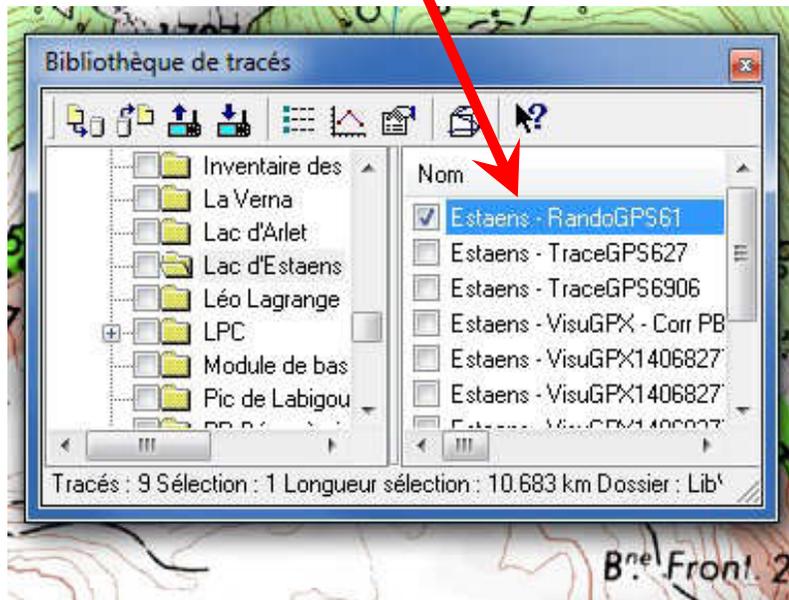
et débrancher le GPS.

De retour à la maison

- Visualiser la trace sur la carte

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

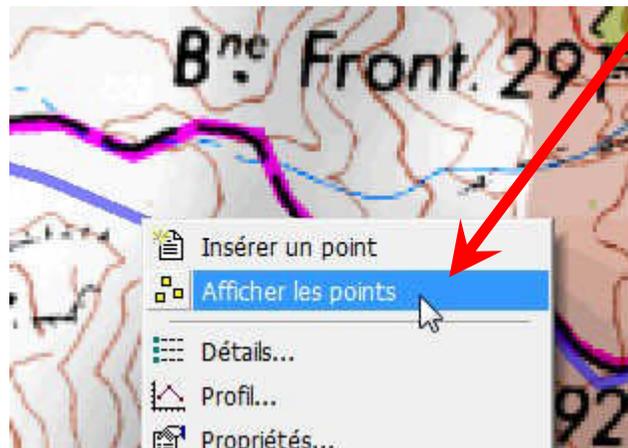
La trace apparaît sur la carte.



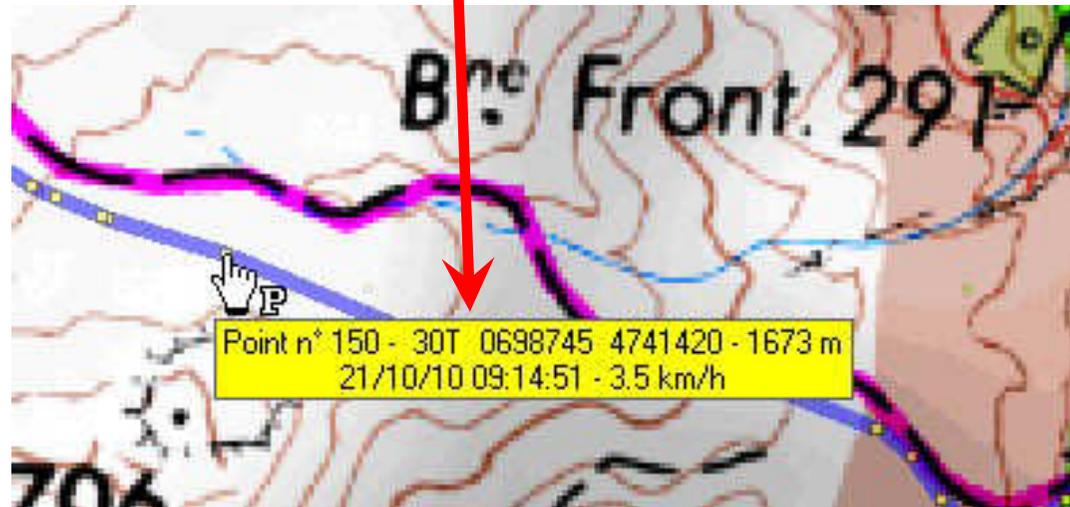
De retour à la maison

- Voir les caractéristiques de la trace

Pour visualiser les points de la trace, sélectionner l'outil Tracés  clic droit sur la trace et choisir *Afficher les points*.

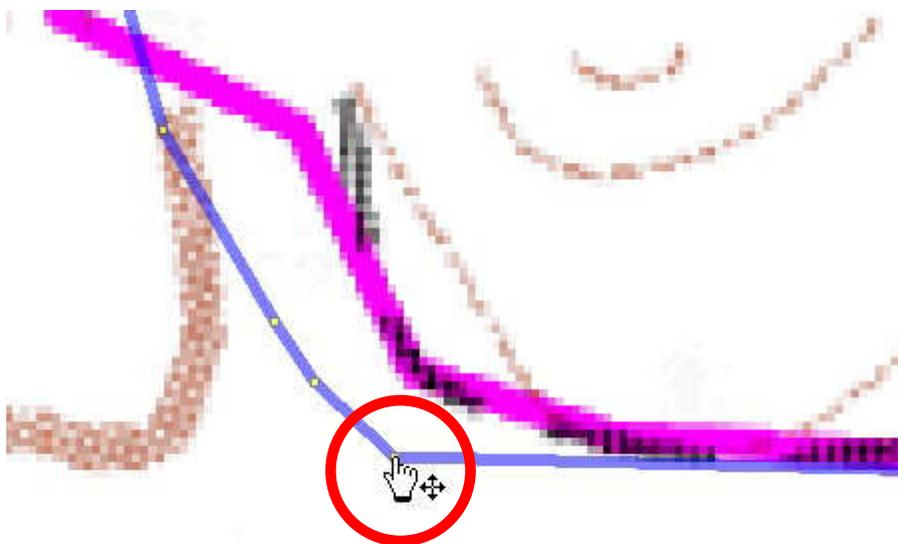


En survolant un point, on accède à ses propriétés : coordonnées, altitude, heure...

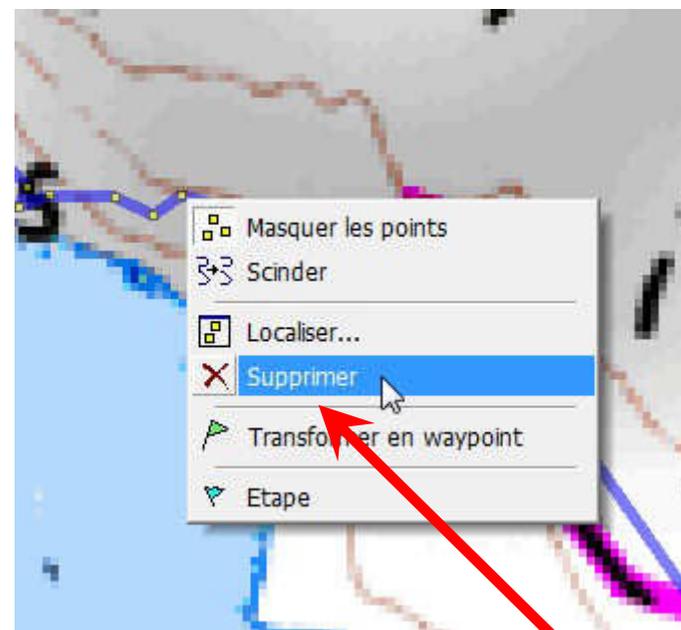


De retour à la maison

- Modifier l'aspect de la trace (1)



Pour corriger les aberrations du tracé et déplacer un point, outil *Tracés*  et glisser le point.

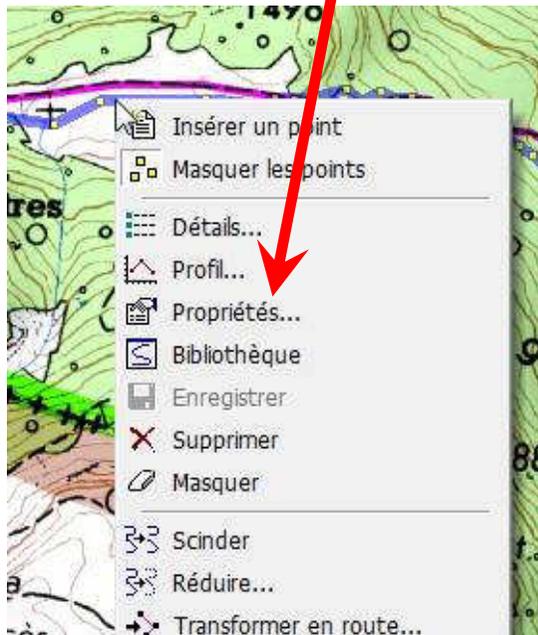


Il est possible de supprimer un point (clic droit sur le point, option *Supprimer*).

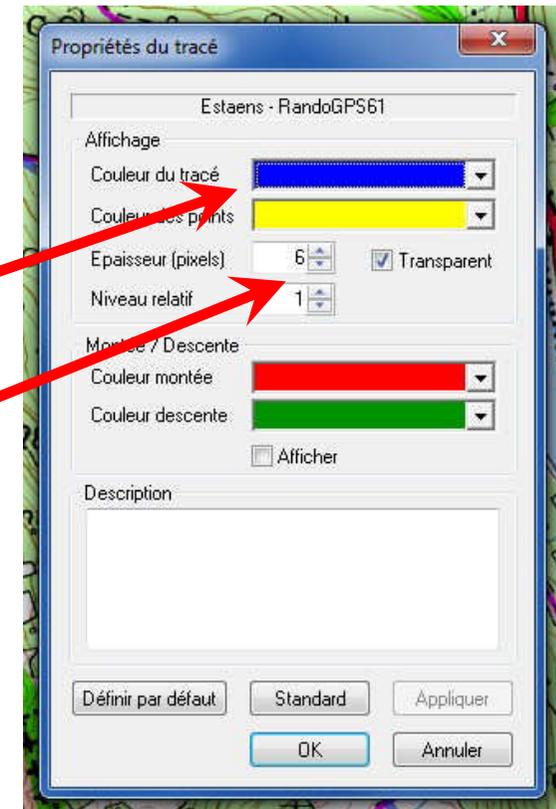
De retour à la maison

- Modifier l'aspect de la trace (2)

Pour voir et modifier les propriétés de la trace, sélectionner l'outil *Tracés* , clic droit sur la trace, choisir *Propriétés*.



Il est possible de modifier la couleur, l'épaisseur et la transparence de la trace.



De retour à la maison

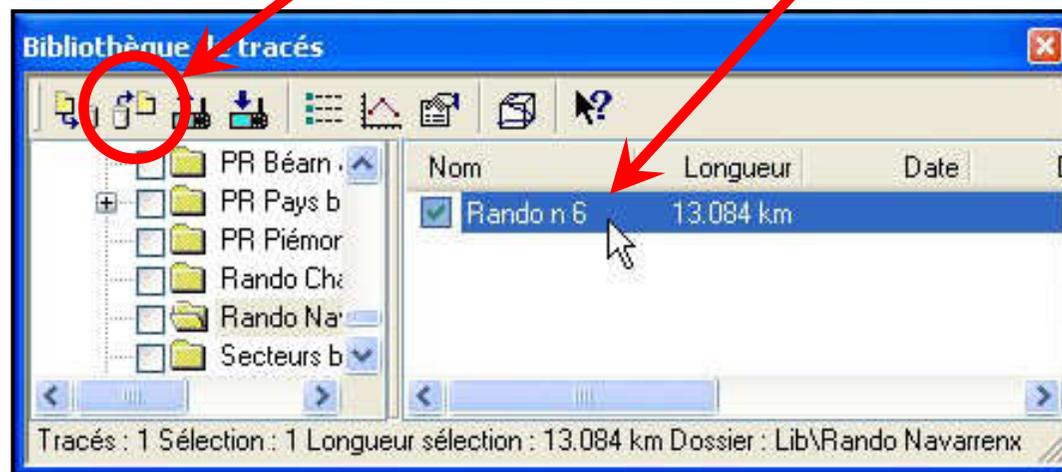
- Partager la trace

Pour communiquer sa trace :

- sélectionner la trace dans la bibliothèque de Tracés
- cliquer sur le bouton Exporter  ...

Et indiquer le dossier de destination.

L'exportation se fait au format GPX, un format très léger et standard pour les GPS.



Le fichier GPX peut être joint à un mail ou téléchargé sur un site tel que VisuGPX.