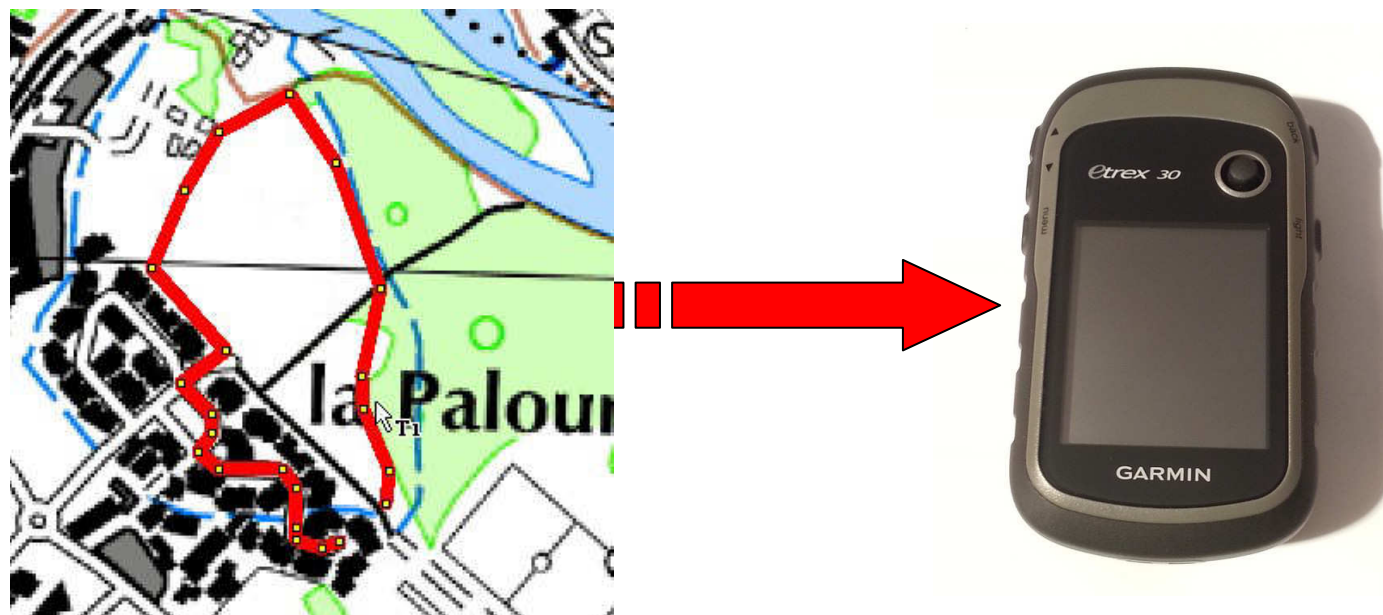


# DE LA CARTE AU TERRAIN

## *Avec CartoExploreur - Méthode Tracé*

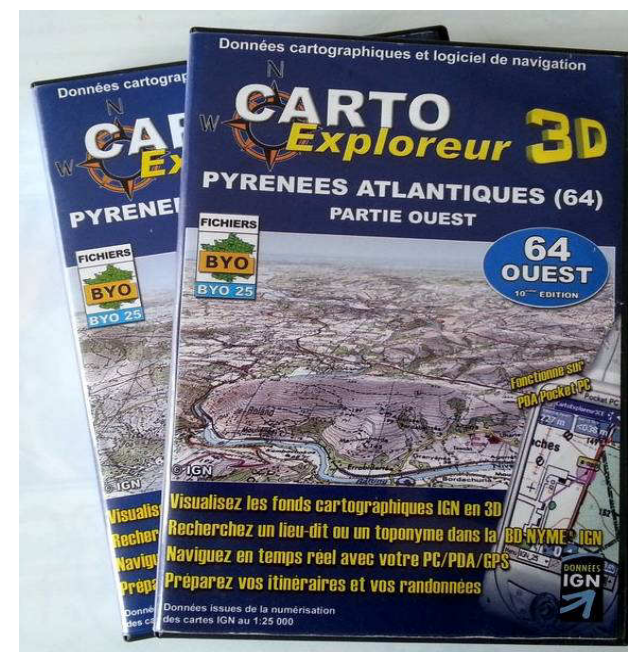
Pas à pas : comment tracer un projet de randonnée  
sous CartoExploreur 3D<sup>®</sup> et suivre ce tracé  
sur le terrain avec le GPS Garmin **eTrex 30**



# Prérequis (1)

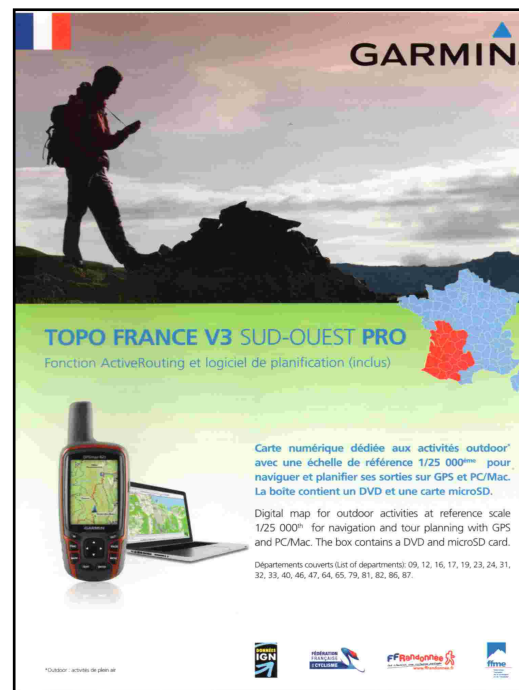


Un ordinateur avec  
*Windows XP, 7 ou +*



Logiciel *CartoExploreur*<sup>®</sup>  
et la cartographie  
de la région

# Prérequis (2)



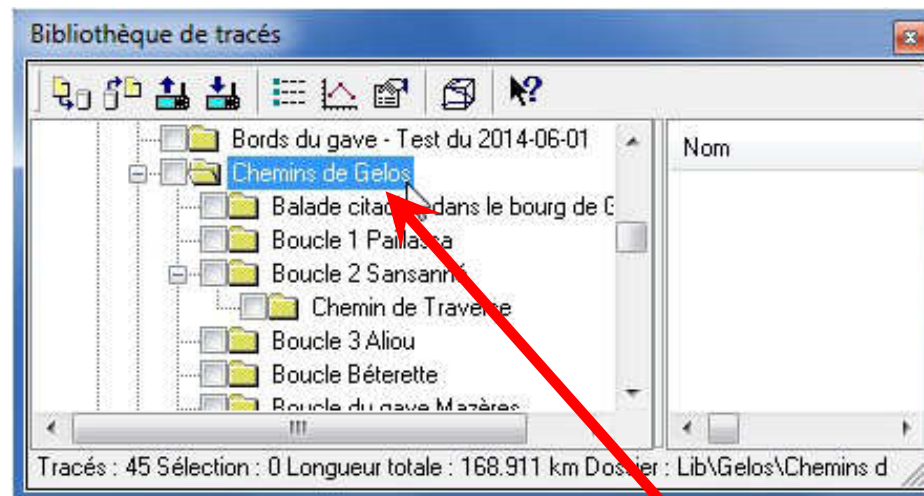
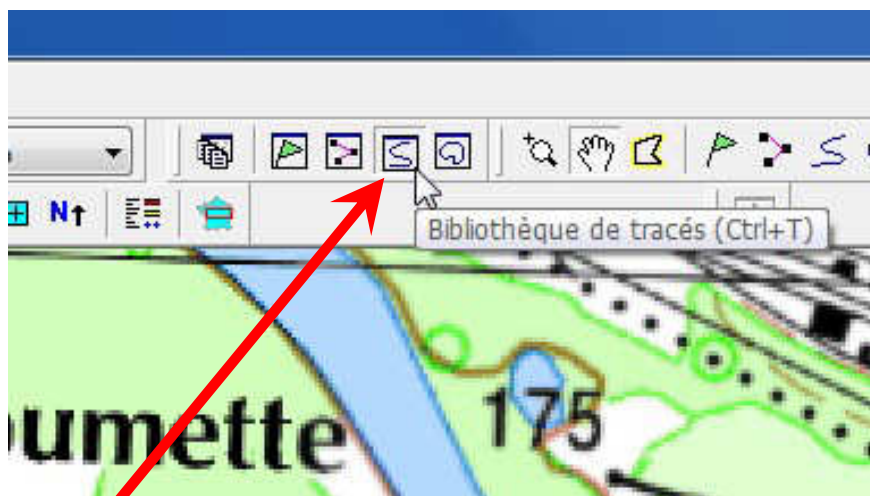
GPS Garmin Etrex 30(\*)  
paramétré selon le  
tutoriel (2) *Etrex 30 -  
Paramétrage rapide*

Cartographie Garmin  
Topo France V3 Pro

(\*) Ce tutoriel s'applique parfaitement aux modèles Garmin Etrex 30 x et 32x.

# À la maison

- Créer le tracé dans *CartoExploreur 3D* (1)
- Ouvrir *CartoExploreur 3D*.



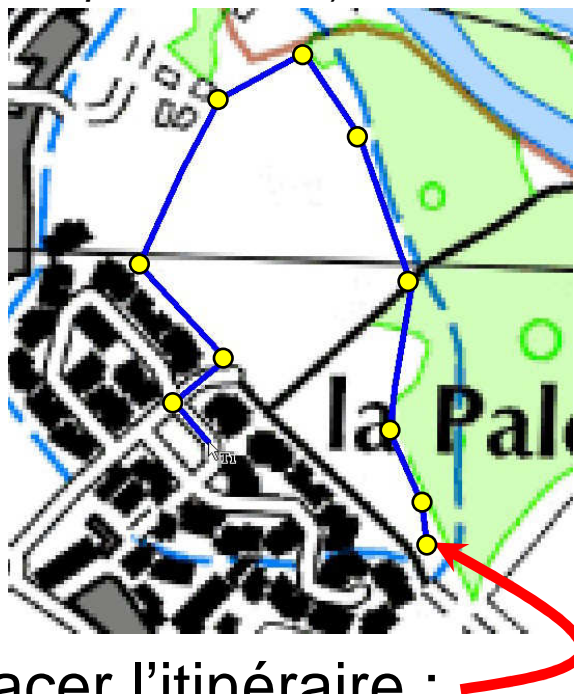
- Dans *CartoExploreur 3D* ouvrir la bibliothèque de Tracés en cliquant sur le bouton 

- Sélectionner un dossier ou le créer (par un clic droit sur *Tracés*)

# À la maison

- Créer le tracé dans *CartoExplreur 3D* (2)

Cliquer sur l'outil *Tracé*  
(Ne pas confondre avec le bouton  
*Bibliothèque de tracés*)



et tracer l'itinéraire :

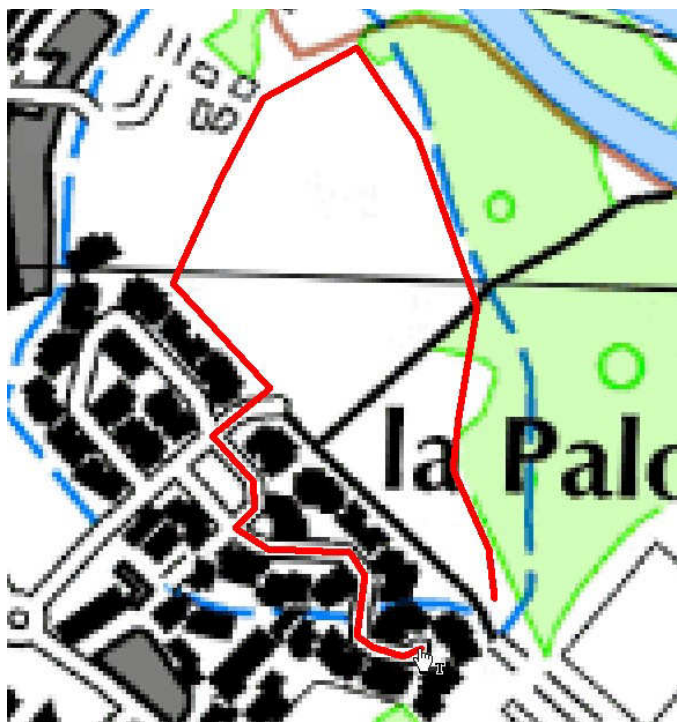
double clic au départ, un clic sur chaque point, clic droit à l'arrivée.

## Recommandations :

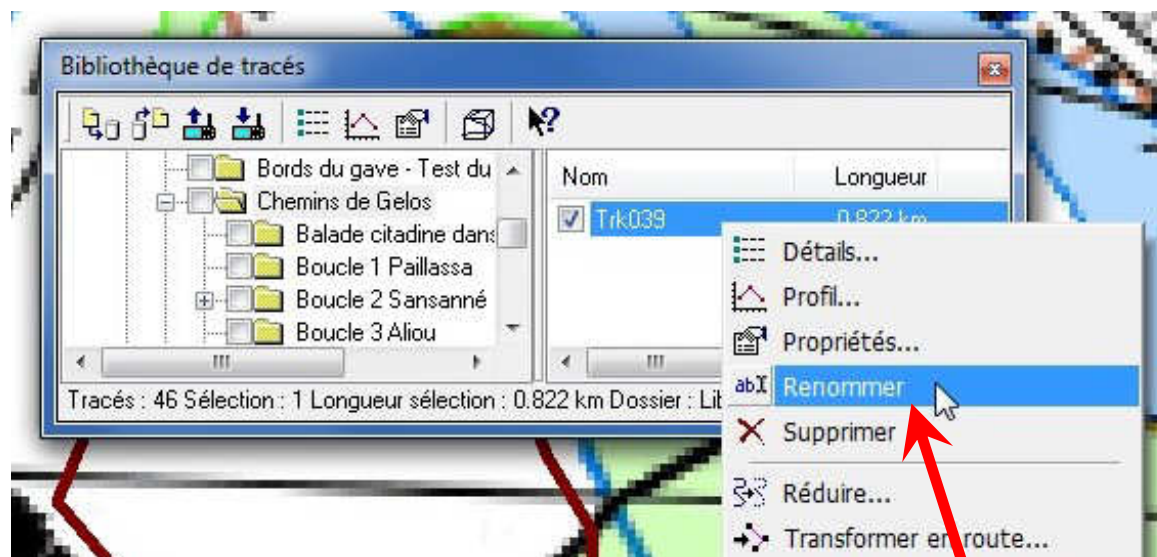
- ne mettre que le nombre de points nécessaire,
- en cas d'aller-retour, ne tracer que l'aller (la fonction *trackback* permet de revenir sur ses pas),
- mettre l'arrivée un peu éloignée du départ (50 m environ).

# À la maison

- Créer le tracé dans *CartoExplreur 3D* (3)



- Le tracé est terminé.



- Donner un nom au tracé : clic droit sur *Trkxxx*, et choisir *Renommer*.

# À la maison

- Export du tracé dans le GPS (1)
- Relier l'Etrex 30 éteint à l'ordinateur par le câble USB.




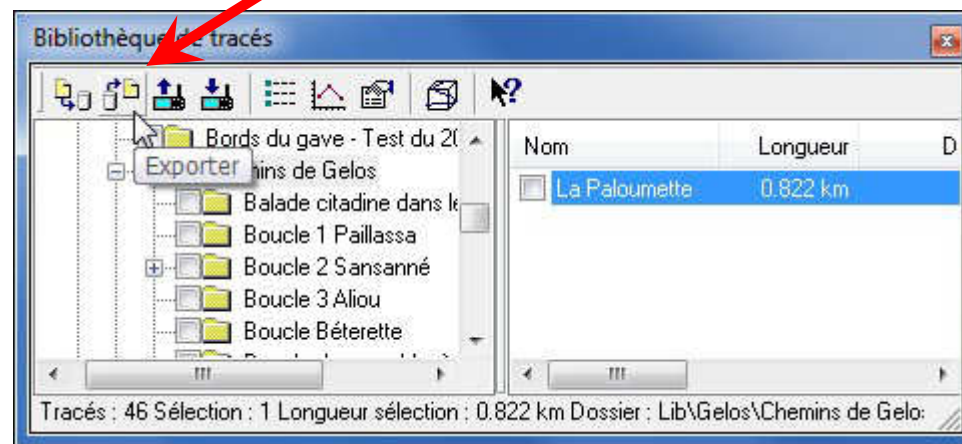
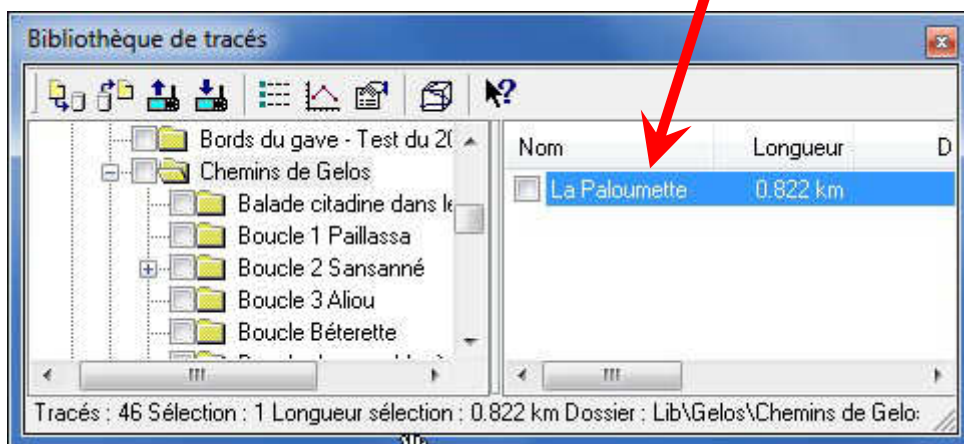
- L'Etrex 30 s'allume et se connecte automatiquement en mode USB.



- Le cas échéant, fermer les fenêtres d'exécution automatique de Windows.

# À la maison

- Export du tracé dans le GPS (2)
- Dans la Bibliothèque de tracés de *CartoExplreur 3D*, sélectionner le tracé que voulez parcourir.
- Cliquer sur Exporter 

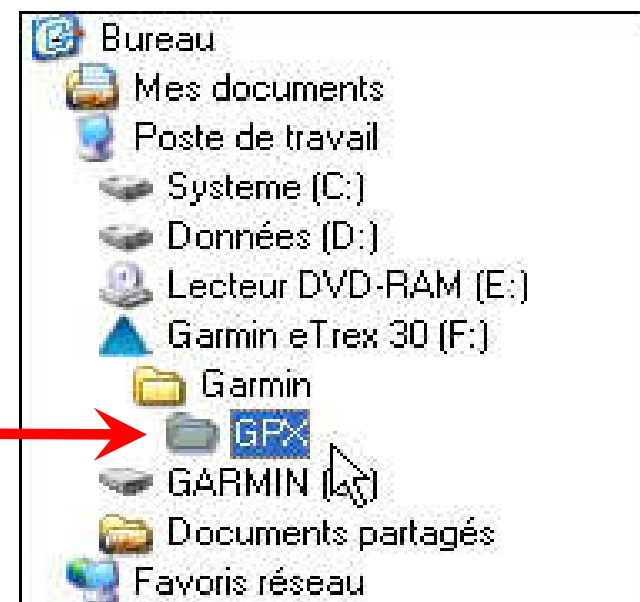




# À la maison

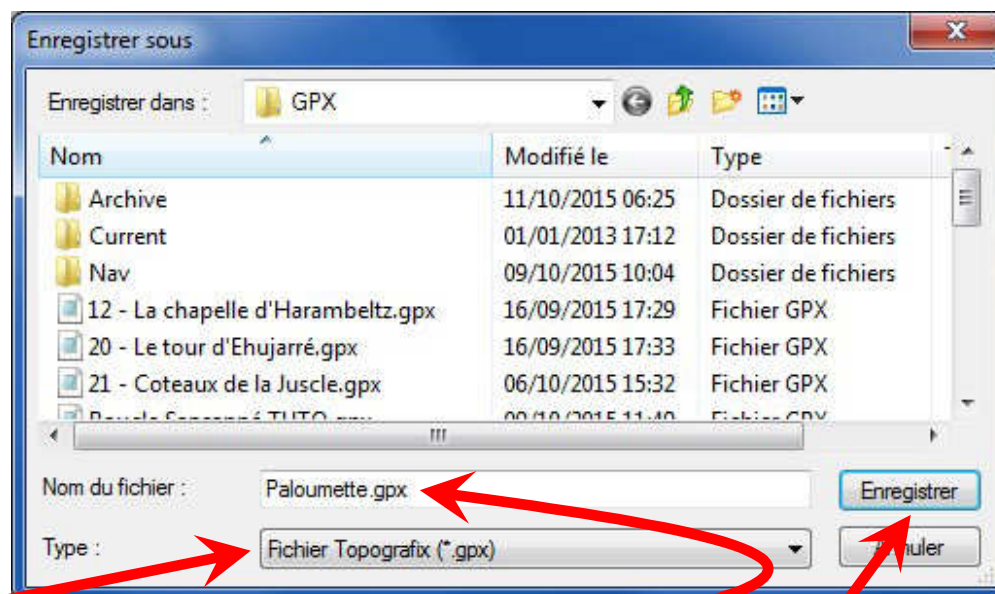
- Export du tracé dans le GPS (3)

- Naviguer jusqu'au dossier  
*Garmin eTrex 30 (x:)\Garmin\GPX,*
- ouvrir *GPX.*



# À la maison

- Export du tracé dans le GPS (3)



- Vérifier le type :  
*Fichier Topographique (\*.gpx)*,

- donner un nom au tracé

et enregistrer

- débrancher le câble USB. L'Etrex 30 s'éteint.

# Sur le lieu de départ



- Allumer le GPS en appuyant pendant 2 sec sur la touche **light** (à droite en bas)



- et attendre que le GPS localise les satellites (à vérifier par une pression sur la touche **light**)

# Sur le lieu de départ

- Étalonner la boussole (1)
  - Appuyer plusieurs fois sur le bouton **back**



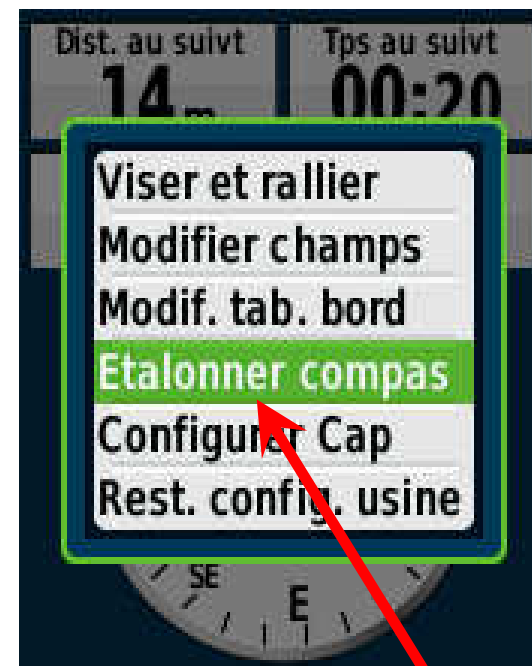
pour afficher  
la page *Compas*



# Sur le lieu de départ

- Étalonner la boussole (2)

- Appuyer sur le bouton **Menu**



- sélectionner et cliquer sur *Étalonner compas*

# Sur le lieu de départ

- Étalonner la boussole (3)



- Cliquer sur **Démarrer**  
et tourner l'appareil comme indiqué dans les 3 dimensions.

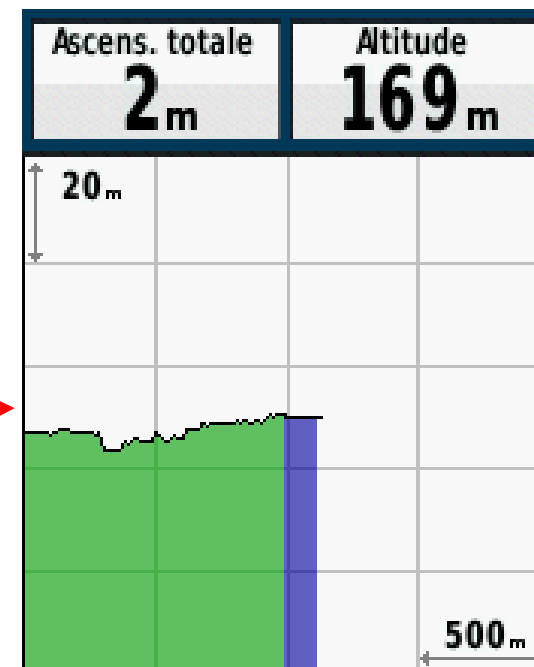
# Sur le lieu de départ

- Étalonner l'altimètre (1)

- Appuyer plusieurs fois sur le bouton **back**



pour afficher  
la page *Altimètre*



# Sur le lieu de départ

- Étalonner l'altimètre (2)

- Appuyer sur le bouton **Menu**



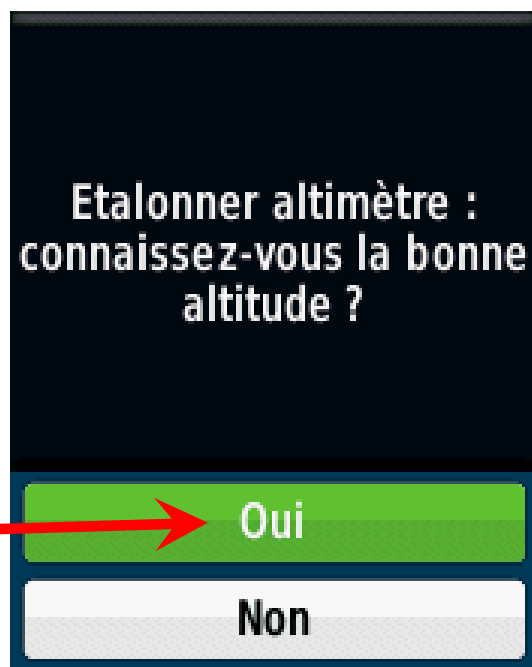
- sélectionner et cliquer sur *Etalonn. altimètre*



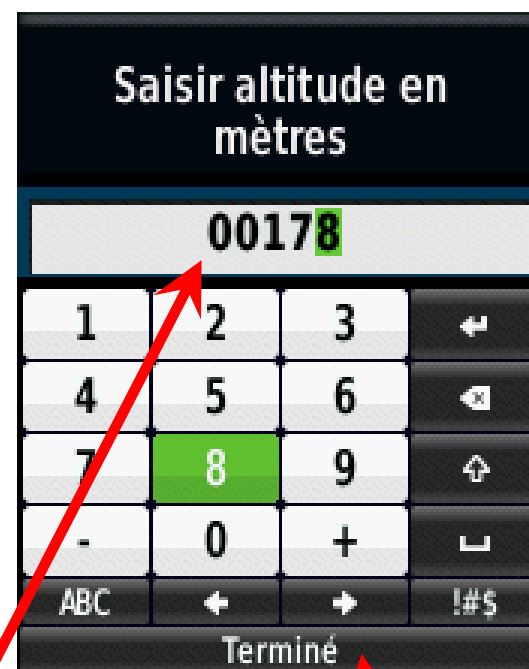
# Sur le lieu de départ

- Étalonner l'altimètre (3)

- Cliquer sur *Oui*



- et saisir votre altitude actuelle  
sans oublier le ou les zéros devant



- puis cliquer sur *Terminé*

# Sur le lieu de départ

- Mettre les compteurs à zéro (1)
  - Appuyer plusieurs fois sur le bouton **back**



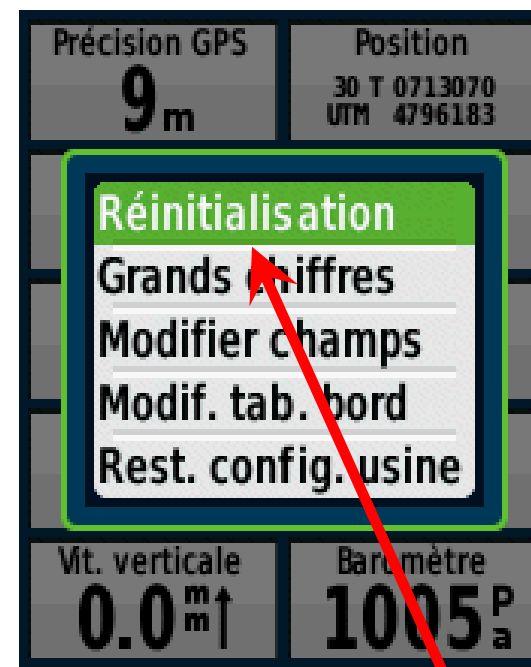
pour afficher la page  
*Tableau de bord* →

|  |   |
|--|---|
| Précision GPS<br><b>3</b> <sub>m</sub>                 | Position<br>30 T 0713075<br>UTM 4796183               |
| Heure<br><b>12:53</b>                                  | Odo. trajet<br><b>4.97</b> <sub>k</sub> <sub>m</sub>  |
| Vitesse<br><b>0.0</b> <sub>km</sub> <sub>h</sub>       | Moy. globale<br><b>5.1</b> <sub>km</sub> <sub>h</sub> |
| Temps total<br><b>58:51</b>                            | Tps déplac.<br><b>55:41</b>                           |
| Vit. verticale<br><b>0.0</b> <sub>m</sub> <sub>↑</sub> | Baromètre<br><b>1026</b> <sub>P</sub> <sub>a</sub>    |

# Sur le lieu de départ

- Mettre les compteurs à zéro (2)

- Appuyer sur le bouton **Menu**



- et cliquer sur *Réinitialisation*

# Sur le lieu de départ

- Mettre les compteurs à zéro (3)

- Sélectionner et cliquer sur *Réinitialiser tout*

**Attention ! surtout ne pas cliquer sur *Réinitialiser ts param.***

|   |
|---|
| Réinit. données trajet<br>Chronomètres, etc.      |
| Suppr. les waypoints<br>Mémoire utilisée: 0%      |
| Effacer le tracé actuel<br>Mémoire utilisée: 1%   |
| Eff. don. tracé/tra.<br><b>Réinitialiser tout</b> |
| Réinitialiser ts param.                           |

|   |
|---|
| Voulez-vous vraiment réinitialiser le journal de suivi actuel et l'ensemble des données de trajet associées ? |
| <b>Oui</b>  |
| Non   |

- cliquer sur *Oui*

# Sur le lieu de départ

- Mettre les compteurs à zéro (4)

- Appuyer plusieurs fois sur le bouton **back**



pour revenir à la  
page *Carte*



# Sur le lieu de départ

- Activer la navigation (1)
  - Appuyer 2 fois sur le bouton **Menu...**



... pour afficher le *Menu principal*



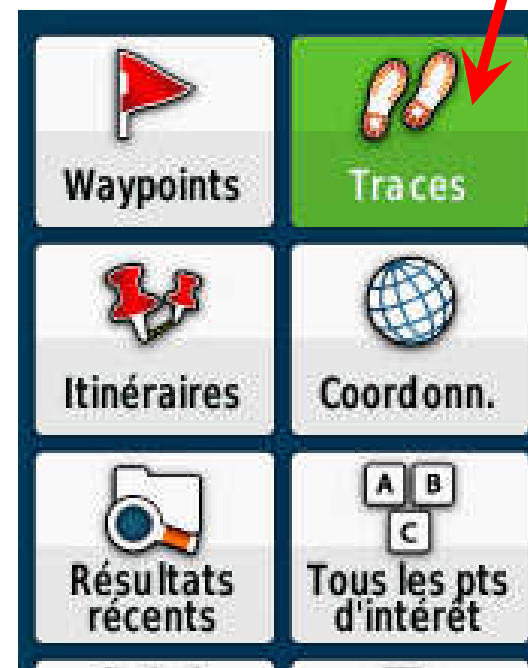
# Sur le lieu de départ

- Activer la navigation (2)

- Cliquer sur *où aller ?*

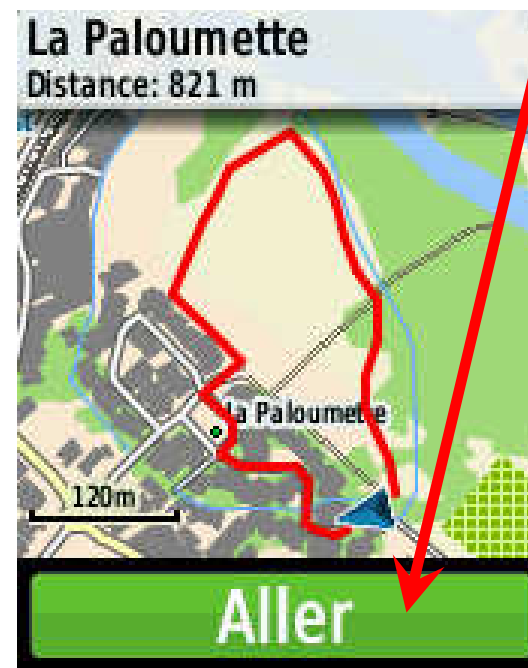
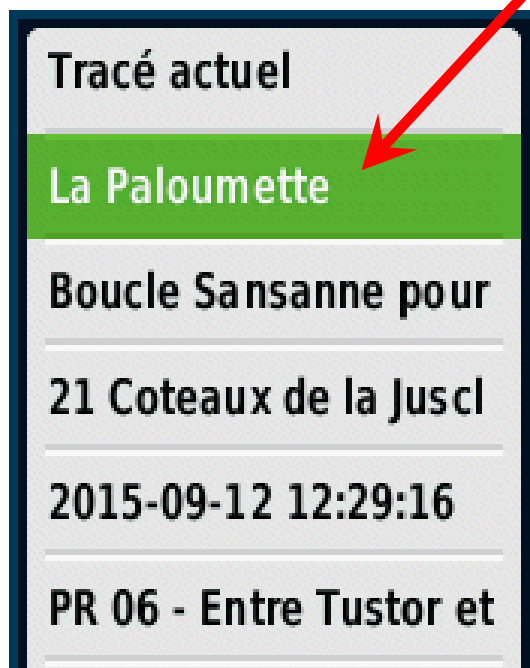


- puis sur *Traces*



# Sur le lieu de départ

- Activer la navigation (3)
  - Cliquer sur votre tracé...      ...puis cliquer sur *Aller*





# Sur le lieu de départ

- Activer la navigation (4)

Vous pouvez commencer votre randonnée (enfin !)  
sans oublier de...

...prendre un waypoint en  
appuyant 2 secondes sur  
le joystick.



(Consulter le tutoriel  
(9) *Etrex 30 & CartoExploreur –  
Tout sur les waypoints.*)

# Pendant la randonnée

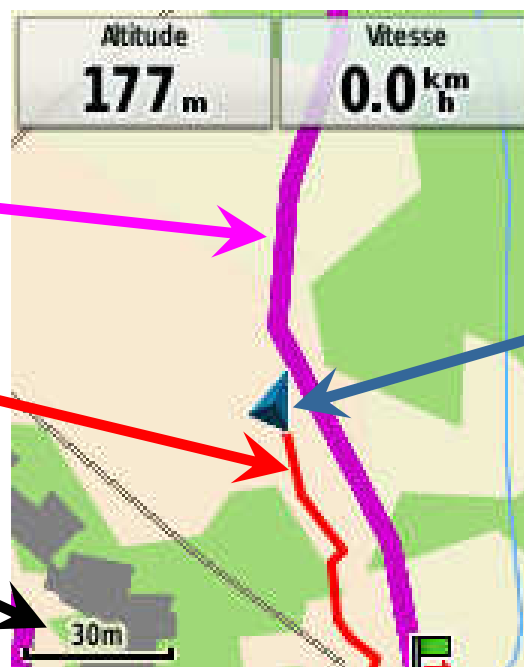
- Assistance à la navigation (1)

## Méthode visuelle (la plus efficace)

Accéder à la page *Carte* par appuis successifs sur la touche **back**

La page *Carte* montre :

- la route prévue (couleur rose)
- et votre trace réelle (couleur rouge)
- mesurer l'erreur grâce à l'échelle et rectifier l'itinéraire si nécessaire



La pointe bleue indique votre position et votre direction.

# Pendant la randonnée

- Assistance à la navigation (2)

## Méthode accessoire

(Moins sûre que la précédente en raison de l'instabilité de la boussole et de la difficulté de suivre exactement le tracé prévu.)

Suivre les indications de la page compas : la grosse flèche verte pointe vers le point haut ou point bas suivant (tenir l'Etrex 30 à plat).

En cas de problème, voir à la fin de ce manuel.



# Pendant la randonnée

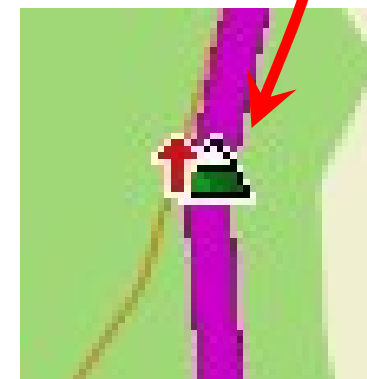
- Assistance à la navigation (3)

## Passage d'un point à un autre

Dès qu'on rentre dans la zone d'alerte d'un point (15 m de rayon) le GPS indique le nouveau cap vers le point suivant.

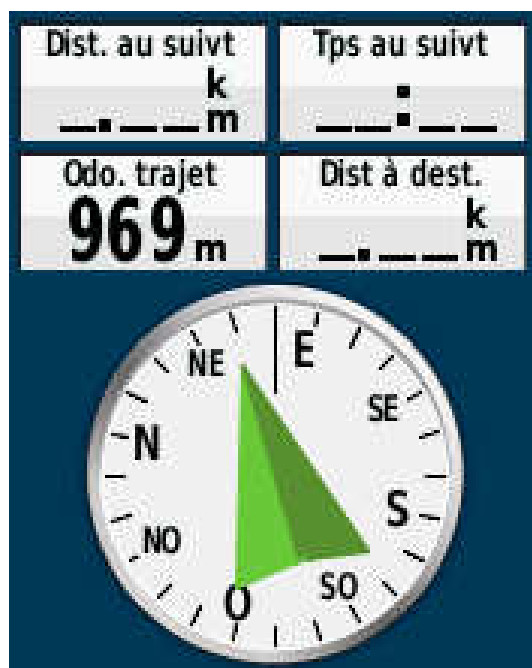


La *distance au suivant* fait référence au *point plus haut* ou *plus bas* suivant, si l'Etrex 30 a pu en déterminer.



# À la fin de la randonnée

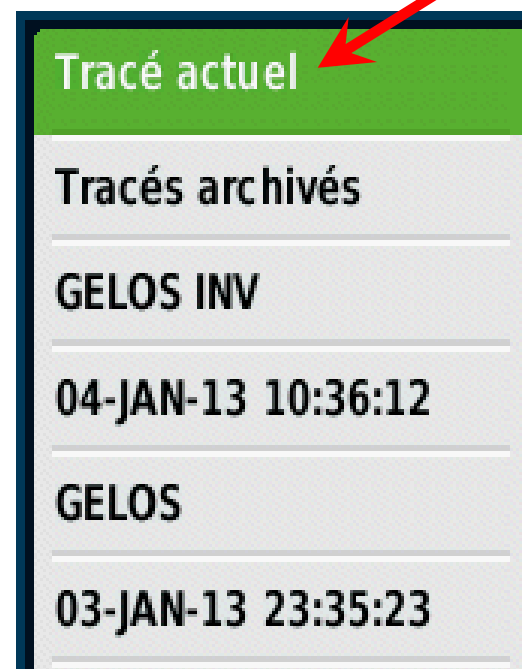
- Quand le but est atteint...



À moins de 10 m du but, l'Etrex 30 vous informe que vous êtes arrivé en vidant les compteurs !

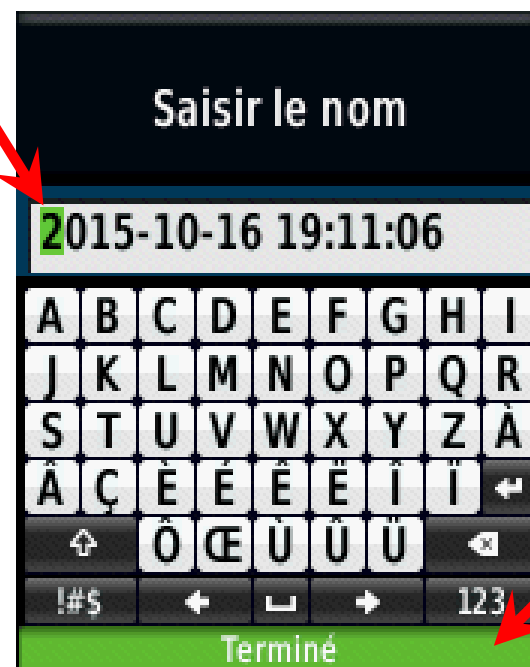
# À la fin de la randonnée

- Enregistrer la trace (1)
- Appuyer 2 fois sur le bouton *menu* pour afficher le *Menu Principal* et cliquer sur le *Menu Gest. de tracés*
- Cliquer sur *Tracé actuel*



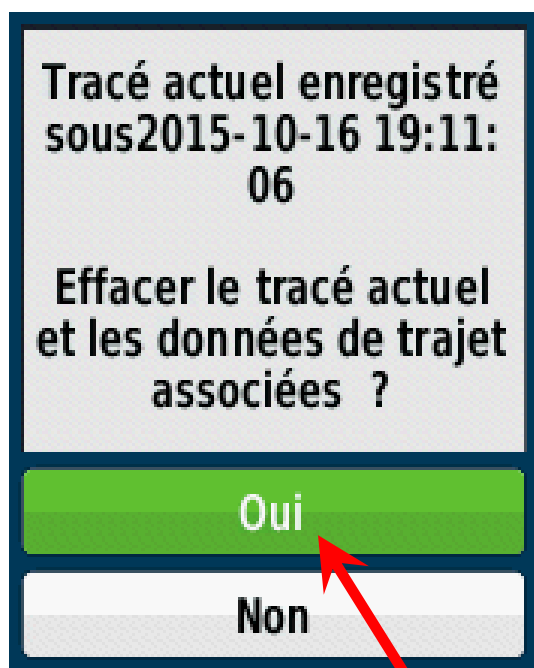
# À la fin de la randonnée

- Enregistrer la trace (2)
  - Cliquer sur *Enreg. le tracé*
  - Saisir un nom  
(ou, plus rapide, laisser la date  
comme nom) et cliquer sur *Terminé*



# À la fin de la randonnée

- Effacer le tracé en cours



Cliquer sur *Oui...*

et éteindre  
le GPS  
(appui long sur  
la touche *light*)





# De retour à la maison

- Exploiter la trace dans *CartoExploreur*

Consultez le tutoriel

(5) *Etrex 30 & CartoExploreur - Du terrain à la carte pour :*

- importer la trace de votre randonnée dans *CartoExploreur*,
- comparer votre trace (rouge) à la route prévue (bleu),
- nettoyer votre trace,
- partager votre trace avec vos amis.



# Un problème ? Une solution !

« *Je ne vois pas ma trace sur l'écran* »

Il faut vérifier que le journal des traces est activé.

Appuyer 2 fois sur le bouton  
**menu...**

...pour afficher le *Menu Principal*

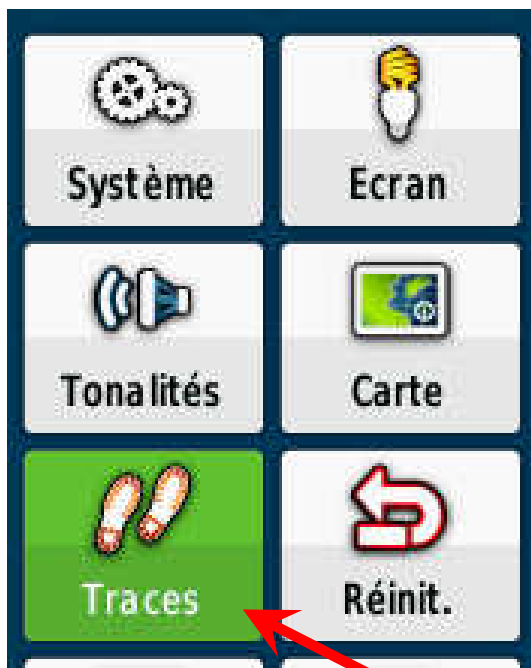


puis cliquer sur le  
*Menu Config.*

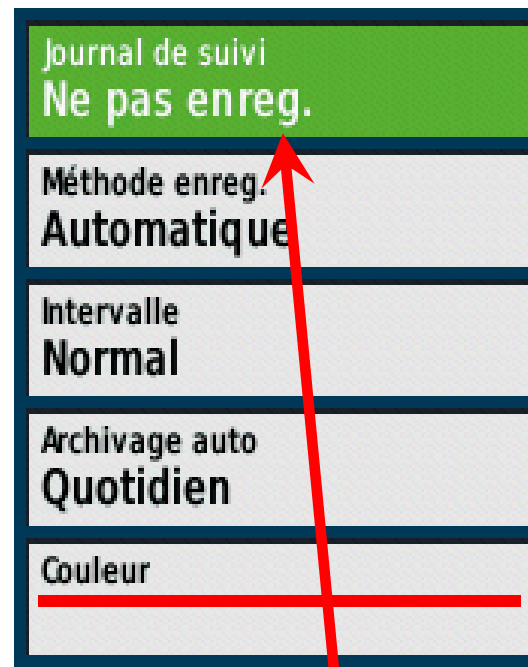


# Un problème ? Une solution !

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



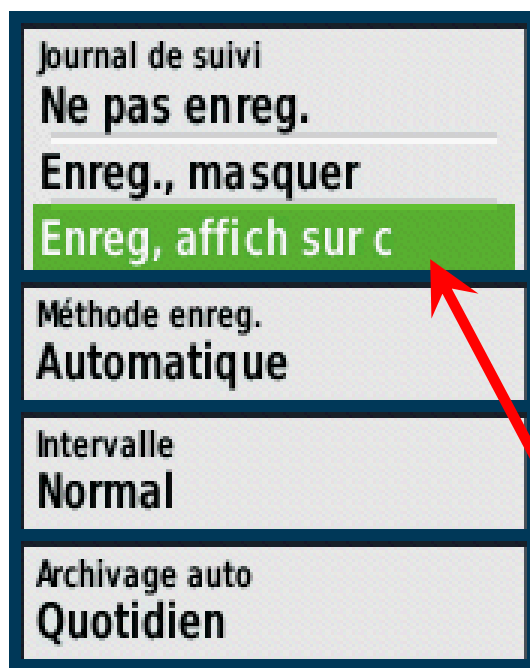
Cliquer sur le *Menu Traces*



Si « Ne pas enreg. » est affiché,  
cliquer sur cette option...

# Un problème ? Une solution !

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



... et cliquer sur *Enreg. affich sur c*  
[enregistrer et afficher sur la carte]

Revenir à la page *Carte*  
par le bouton **back**

# Un problème ? Une solution !

« *L'écran ne montre pas l'endroit où je suis* »



Voilà ce qu'il se passe quand on laisse son GPS dans sa poche ;-)  
Le joystick a été actionné à l'insu de votre plein gré...

Revenir au bon endroit de la carte en pressant le bouton **back**.



# Un problème ? Une solution !

« *Le pointeur du compas n'indique pas la bonne direction, enfin, il me semble...* »

Le compas « veut » vous faire passer à un point que vous avez sauté, peut-être en prenant un raccourci.



## Solution :

continuer un peu, l'Etrex 30 peut corriger le problème tout seul, parfois.

Sinon, par le *Menu principal / Où aller*, annuler la navigation (*Arrêt navigation*) et la réactiver.

