

## Utilisation d'un GPS de randonnée sur le Chemin de St Jacques



*Les GPS de randonnée permettent de transporter toutes les cartes au 25000<sup>e</sup> de Genève à Fisterra dans sa poche.*

**Il existe des cartes gratuites comportant la plupart des chemins de Compostelle en France et en Espagne.**

*On peut voir sa position, l'altitude, le chemin parcouru ou celui à prendre, et enregistrer son parcours.*

*Tous les chemins ont été parcourus par d'autres pèlerins, dont on peut suivre les traces en les transférant d'Internet à son propre GPS.*

---

**Les GPS routiers ne sont pas adaptés au chemin de Compostelle**, du fait

- ✧ de leur faible autonomie (3-5 h)
- ✧ de leur manque d'étanchéité.
- ✧ de l'absence de la plupart des chemins empruntés

**Les smartphones (iPhone, Android) sont peu adaptés au chemin de Compostelle**, du fait

- ✧ de leur faible autonomie (2-3 h en GPS continu)
- ✧ de leur manque d'étanchéité
- ✧ de leur fragilité

Votre GPS de randonnée devra absolument avoir :

- ✧ **une autonomie de 16 à 18 heures** (36 h avec 2 jeux de piles, etc...)
- ✧ **une étanchéité IPX 7** (on peut les faire tomber dans l'eau), ou IPX6 (consultation occasionnelle sous la pluie), IPX 5, 56 ou 4 sont à proscrire.
- ✧ **les cartes françaises ou espagnoles au 25000<sup>e</sup>**

**Éliminez les modèles aux cartes « rando » limitées à la France**, le chemin de Compostelle devant normalement vous amener un jour en Espagne !

Voir les sites des constructeurs : Garmin, Twonav

<http://www.garmin.com/fr/products/outdoor/>

<http://www.compegps.fr/produits/>

## Prix du GPS

- GPS à cartes (**Dakota 10 : 128 €, Etrex 20 : 185 €**)
- Un modèle avec altimètre est agréable en montagne (Etrex 30 : 189€, Dakota 20 : 188€, GPSMAP62 : 259€, Twonav Sportiva+ : 249€)

## Prix des cartes

Contrairement aux GPS voiture, le prix des cartes vient s'ajouter, **mais on trouve des cartes gratuites** (parfois meilleures).

Il y a 2 sortes de cartes : vectorielles ou raster

### Vectorielles :

Zoom de 800 km à 5 m, avec de plus en plus de détails

Légères en mémoire, on peut emporter toute sa collection.

Tous les chemins y sont, mais les GR apparaissent au fur et à mesure qu'on avance  
=> il vaut mieux préparer sur ordinateur ou suivre une trace.

- Cartes IGN Topofrance IGN : 129 € ¼ de France 279 € France entière
- Carte d'Espagne Garmin : 169 €

Elles montrent aussi toutes les courbes de niveaux. Le GPS affichera votre altitude (c'est encore loin le sommet ?), votre vitesse, le temps de marche, etc....

Par contre, peu ou pas de renseignements sur les logements ou les épiceries, le **Guide Jaune** de l'[Association Rhône-Alpes des Amis de St Jacques](#) reste indispensable.

### Raster (cartes IGN réelles scannées) : très chères.

La vraie carte, comme sur le papier, mais elle tient beaucoup plus de place en mémoire (**voir si tout votre trajet y tient**).

- Carte IGN, achetées par plaques de 1500 km<sup>2</sup> à 19,99 € chez Garmin, 299 € France entière chez Compegps.

Les cartes achetées sont limitées à un seul appareil, et à la vie de celui-ci !

**Les cartes gratuites sont vectorielles et transférables d'un appareil à l'autre.**

## Sur un GPS de randonnée, on PREPARE son parcours chez soi à l'avance

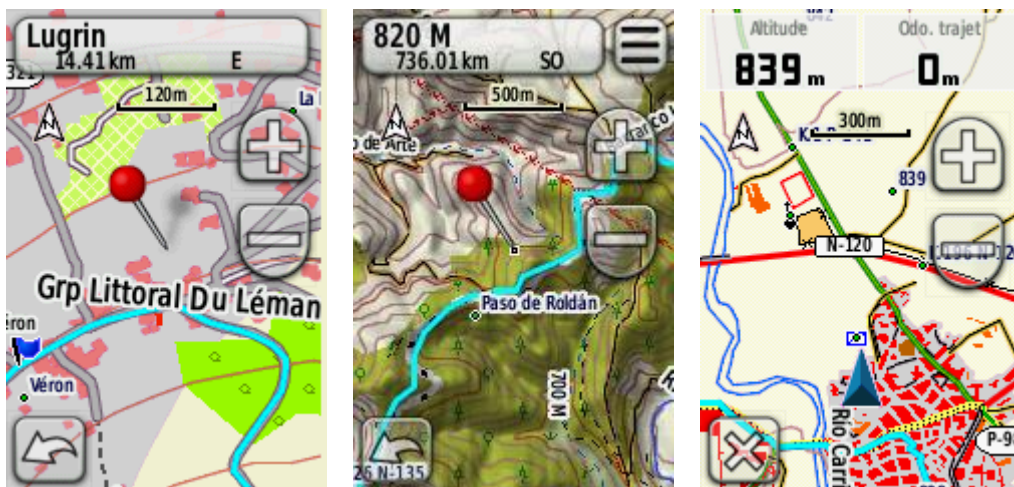
Le GPS de randonnée permet de visualiser

- Des WAYPOINTS (points importants sur le parcours)
- Des ROUTES (ou itinéraires) allant d'un waypoint à un autre, tout à fait comme sur votre GPS voiture.
- Des TRACES (ou pistes) enregistrées par des gens ayant marché sur le parcours avant vous, ou préparées à la maison sur carte, à l'ordinateur.

La fonction ROUTE n'est pas adaptée à une randonnée sur un mois ou deux comme Compostelle, le nombre de routes et de waypoints étant limité sur les GPS, et le guidage au compas inutile, on n'est pas en haute montagne.

**Ce sont les TRACES que nous pouvons utiliser sur le chemin de Compostelle.**

La trace s'affiche sur l'écran du GPS et il suffit de la suivre, le fond de carte permet de visualiser la route à prendre au prochain embranchement, même en pleine forêt.



**On peut aussi enregistrer sa propre trace** tout en suivant celle choisie au départ, pour revoir le trajet effectué, le refaire ou le passer à d'autres.

**On trouve facilement sur Internet les traces gpx des chemins de Compostelle.**

Le site Wikiloc <http://fr.wikiloc.com/wikiloc/home.do> permet après inscription de charger les fichiers de milliers de traces, à pied ou en vélo, dont tous les GR de <http://www.gr-infos.com>.





## En pratique :

Solution la moins chère : **Etrex ou Dakota + cartes gratuites + trace prise sur Internet**. Sinon voir les promos appareil + cartes IGN.

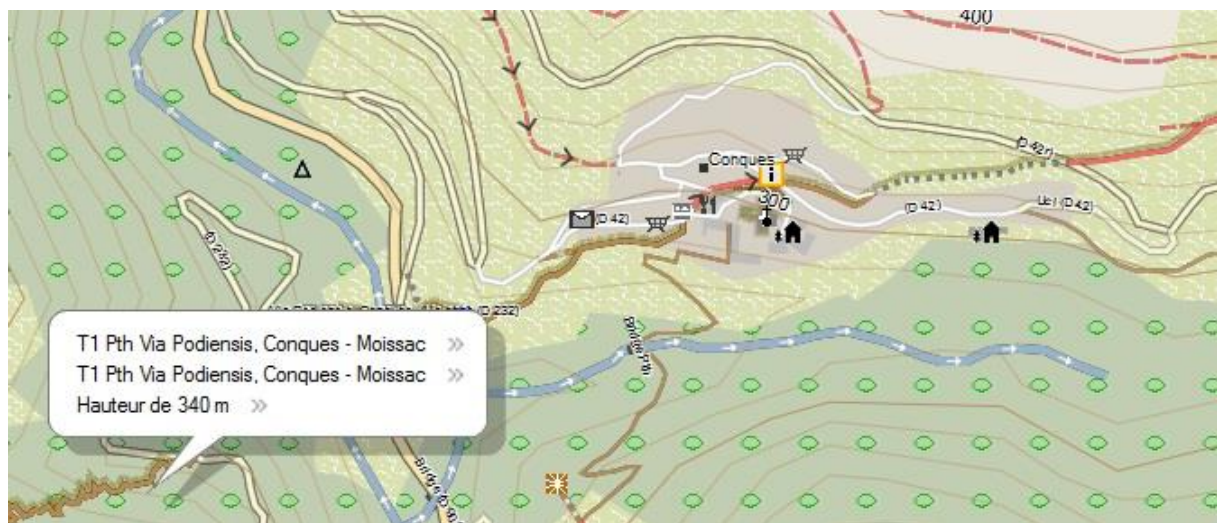
Installez sur votre ordinateur Basecamp ou Mapsource fournis avec votre GPS

On trouve les cartes de France et Espagne **pour Garmin** sur :

<http://openmtbmap.org/download/> (openmtbmap-France, openmtbmap-Spain)

Les cartes s'installent automatiquement dans Mapsource ou Basecamp, simplement en cliquant sur le fichier téléchargé.

**Les grands chemins de Compostelle (Le Puy, Vézelay, Arles) et le Camino Frances y figurent.**



**On peut préparer ou recopier une trace à suivre sur ce même logiciel.** C'est plus pratique sur le terrain : on n'a qu'à suivre sa ligne à chaque carrefour, sans chercher le nom du chemin.



## Applications iPhone ou Android

Il existe des applications de rando pour votre smartphone.

**Autonomie insuffisante pour un usage GPS réel.**

**Possibilité de vérifier son chemin de loin en loin.**

**Un seul appareil à transporter.**

Chargement des cartes assez complexe.

Attention à votre forfait en France si vous n'êtes pas en **vrai illimité** et au prix des connexions si vous passez en Espagne !

**Etui étanche Sealabox IPX7 (22€) ou équivalent indispensable.**

- **Twonav** , un spécialiste, le fabricant espagnol des CompeGps: <http://www.compegps.fr/produits/logiciels/twonav/> 29,99€, abonnement Geoportail 19,90€/an, **Espagne topo possible** 149€. Gestion des traces et des cartes. Cartes « gratuites » avec petite participation.
- Locus <http://www.locusmap.eu/> chargeable sur Google Play pour **Android**

Pour la France :

- **Iphigénie** pour **iPhone** : <http://xn--iphignie-f1a.com/?lang=fr> gratuit, abonnement Geoportail IGN 14€ par an. Gestion des traces 4.99€.

**Ultreïa !**