

SMARTPHONE ET LOCALISATION PARTIE 2

USAGE POUR RANDONNÉE PEDESTRE ET CYCLISME

Si vous faites des randonnées pédestres ou cyclistes dans des endroits que vous connaissez peu, votre smartphone peut vous aider à vous repérer ou vous guider.

CAS DES ANDROIDS:

D'origine vous avez l'application GOOGLE MAPS qui peut couvrir en cartes géographiques le monde entier.

A partir de cet outil vous pouvez

- trouver votre position
- tracer l'itinéraire pour vous rendre d'un point à un autre
- suivre les itinéraires que vous avez créés
- suivre des itinéraires que vous avez importés
- rassurer vos connaissances par le suivi de votre position.

POUR LES IPHONES

Je ne connais pas le monde Apple mais je sais qu'on trouve des outils équivalents, vous pouvez même installer GOOGLE MAPS et on retrouvera alors les mêmes fonctionnalités.

POUR LES 2 TYPES D'OUTILS

Vous pouvez installer toutes les applications dont je vais parler, elles ont été adaptées dans les 2 mondes.

SE REPÉRER GÉOGRAPHIQUEMENT

Il vous faut soit une carte papier et savoir s'en servir soit un GPS de RANDO soit utiliser votre SMARTPHONE;

Usage du smartphone pour se repérer:

- Activer la fonction GPS qui s'appelle parfois **LOCALISATION**
- Lancer une application de cartographie
- Activer le **TRANSFERT DE DONNÉES** pour charger les cartes locales ou les avoir chargées avant la rando, chez vous quand vous avez le WIFI. (le WIFI n'existe pas en pleine campagne)

La carte s'ouvre sur le smartphone avec le paysage qui vous entoure, vous pouvez visualiser votre position.

APPLICATIONS DE LOCALISATION POUR RANDONNÉES PÉDESTRES - CYCLISTES

- GOOGLE MAPS
- CAYNAX
- ADIDAS RUNNING
- VISORANDO
- OPEN RUNNER
- IPHIGÉNIE
- ALPINEQUEST

- SITYTRAIL
- ALTITUDERANDO
- WIKILOC
- VIEWRANGER
- STRAVA
- MAPS3DPRO
- Etc ...car il en existe bien d'autres encore.

Pour vous faire une idée de chacune d'elles, visionnez sur internet leur descriptif. Certaines sont plus spécialisées rando ou cyclisme ou trail ou ski ou escalade etc...

Certaines créent des communautés d'utilisateurs qui échangent entre eux.

LES INFORMATIONS DÉLIVRÉES SUR UNE RANDO:

- le tracé de la rando.
- la durée
- la vitesse
- la moyenne
- le dénivelé positif / négatif / cumulé
- la mémorisation des parcours
- Parfois le graphique de dénivelés ou de vitesse
- la consommation de calories

Chaque logiciel a ses particularités mais les fonctions décrites ci-dessus se retrouvent chez presque tous.

Dans certains cas, on peut retrouver sur internet, dans un compte personnel, toutes ces informations. L'échange s'est fait entre l'application et le site du même nom.

Vous pouvez exporter au format GPX ou TCX ou KLM le parcours pour le partager avec un autre utilisateur.

SE LAISSER GUIDER

Il existe des centaines d'itinéraires tout prêts sur internet au format GPX ou TCX ou KML. Il faut, pour les utiliser, les IMPORTER soit directement par TRANSFERT DE DONNÉES ou WIFI ou en les copiant à partir de l'ordinateur par un câble de connexion.

Ces fichiers peuvent aussi être envoyés par mail ou SMS, ça dépend des applications.

Vous pouvez donc échanger avec des amis les bons parcours.

Avec VISORANDO vous avez la possibilité d'étudier sur votre ordinateur les propositions de circuits. Vous pouvez télécharger la fiche à imprimer comprenant le descriptif et la carte.

A partir de votre smartphone vous pouvez, sur VISORANDO, charger le parcours repéré, il est directement utilisable.

Le dessin du parcours apparaît sur votre écran ainsi que le visuel de votre position, vous pouvez avancer en laissant le visuel le plus près possible de la ligne itinéraire.

LES PROBLÈMES:

- Batteries vides = vous n'avez plus rien de visible
- Perte de signal GPS = ça arrive en pleine nature dans les fonds de vallée étroites, les tunnels, sous une végétation très dense ou des nuages très épais.
- smartphone très mouillé = smartphone détruit
- smartphone qui chute = smartphone détruit
- smartphone qui tombe dans la rivière = smartphone détruit

LES PRÉCAUTIONS:

- Bien charger sa batterie avant tout usage GPS gros consommateur de courant.
- Emporter une batterie complémentaire pour plusieurs jours.
- En vacances, ne pas oublier son chargeur spécifique ou emporter un chargeur solaire sur le sac à dos.
- Ne pas utiliser continuellement son GPS, l'utiliser seulement aux endroits incertains.
- Si vous n'avez pas de carte ou de tracé sur l'écran c'est peut-être que vous n'avez pas activé votre TRANSFERT DE DONNÉES
- Avoir préparé sa sortie et savoir quel parcours enclencher, avoir un document papier de secours même succinct.
- Si possible charger les cartes du parcours envisagé EN WIFI chez soi pour travailler hors TRANSFERT DE DONNÉES, en autonomie cartographique.

OUTILS COMPLÉMENTAIRES

- Pochette étanche de protection de smartphone pour piéton
- Support étanche de protection de smartphone à fixer sur le vélo
- Batterie complémentaire et sa prise USB
- Chargeur solaire pour les voyages au long court
- Carte mémoire complémentaire pour engranger les cartes hors connexion
- Trépied mini et léger pour prendre des photos stables

COÛTS ET ÉCONOMIES

COÛTS:

Un smartphone est nécessaire

Une carte mémoire supplémentaire est utile (32 ou 64 go)

Une batterie de secours ou de recharge

La cotisation annuelle pour l'usage de l'application et surtout des plans IGN très lisibles.

Surcoûts possibles du forfait.

ECONOMIES ET PRATICITÉ

Achat des cartes au 1/25000 non indispensable (18 à 25 € par carte)

Se servir d'une carte dans une région inconnue est difficile, le smartphone bien réglé est très facile à manipuler.

CONCLUSION:

Les smartphones apportent un côté pratique indéniable et des renseignements importants sur les randonnées que vous pouvez faire mais il ne faut pas attendre de miracle tant que vous n'êtes pas familiarisés avec l'outil d'où la nécessité d'anticiper la maîtrise de la fonction GPS en l'utilisant abondamment dans des situations faciles.

Pour les randos lointaines et longues ne pas mettre tous les œufs dans le même panier qui peut se percer en cours de route et prévoir un minimum de guide papier pour pallier les défaillances de l'appareil.

Attention aux surcoûts téléphoniques par l'usage abondant de la fonction TRANSFERT DE DONNÉES qui consomme une partie importante de votre forfait. Surtout à l'étranger où les tarifs internationaux des forfaits explosent. Prendre l'habitude de jongler avec l'activation de la fonction GPS et de la fonction TRANSFERT DE DONNÉES

Dans une prochaine fiche nous étudierons l'usage de VISORANDO pour les randonnées pédestres et GOOGLE MAPS pour les randonnées cyclotouristes.