

LES MEILLEURES APPLIS MOBILES DE GPS ET CARTOGRAPHIE EN MONTAGNE

Cette analyse complète les présentations sur les smartphones en montagne que j'avais faites il y a 3 ans. Elle présente d'abord quelques rappels sur les moyens d'orientation et les smartphones, puis fait l'inventaire des principales applis mobiles maintenant disponibles en tentant l'exercice difficile de sélectionner et recommander les meilleures.

1) LES MOYENS UTILISES EN ORIENTATION

Pour faire de l'orientation en montagne, on a utilisé des moyens de plus en plus performants au fur et à mesure des évolutions technologiques :

- la carte
- le GPS
- le smartphone

La carte (avec ses acolytes boussole et altimètre) a encore ses adeptes, mais est délicate à utiliser en dehors des sentiers, en particulier en haute montagne et sur glaciers, et très difficile, voire impossible, par mauvais temps, la nuit, ou s'il y a du brouillard.

Le GPS a amené une vraie révolution dans les années 90 car il a en grande partie pallié à ces limites. Il s'est aussi bien amélioré au fil des années, en offrant même la possibilité de cartes SIM et SD.

Le smartphone, qui est apparu il y a plus de 10 ans, a peu à peu remplacé le GPS comme outil d'orientation, et grâce à de nombreuses avancées technologiques, offre maintenant beaucoup d'avantages par rapport au GPS (encombrement, poids, taille et définition écran, qualité des cartes, fonctionnalités, ergonomie.. etc), ce qui le rend quasiment indispensable en montagne aujourd'hui.

L'autonomie des smartphones souvent décriée n'est pas un problème si on prend soin de le mettre au chaud dans une poche, si on a une grosse batterie amovible, et une batterie de rechange.

Le manque de réseau n'est pas vraiment un problème non plus si l'appli a été conçue pour cela et si la carte de la région où on se trouve est chargée dans la mémoire du smartphone.

La qualité des cartes et des puces GPS, le nombre de satellites, et les fichiers DEM d'altitude permettent une excellente précision quelles que soient les conditions et le lieu (sauf au fond d'un canyon..)

Les interférences avec le DVA posent les mêmes contraintes qu'avec un GPS. Selon l'ANENA il faut être en mode avion (ce qui n'est pas un problème si on a une appli fonctionnant sans réseau), et il faut l'éloigner du DVA de 20 cm en émission et 50 cm en réception (ce qui impose de mettre son appareil dans une poche éloignée du DVA, et l'arrêter en cas de recherche).

On disait d'un GPS qu'il ne suffisait pas de l'avoir avec soi, il fallait aussi savoir l'utiliser. Il en est de même pour un smartphone, qu'il faut bien connaître et utiliser régulièrement si on veut être efficace et se sortir de n'importe quelle situation délicate, qui, en montagne, peut sinon devenir dramatique.

Pour cela, il faut en premier lieu disposer d'un smartphone et d'une appli adaptés.

Pour le smartphone, il n'est pas nécessaire d'avoir un appareil haut de gamme et coûteux, c'est même plutôt l'inverse. Il faut un appareil robuste (si possible étanche et antichoc), léger, peu encombrant, avec un écran assez grand (5"), une bonne mémoire (minimum 32 Gb avec 3 G RAM et carte SD), une bonne batterie amovible (minimum 2600 mAh), et un prix raisonnable. Peu de modèles remplissent ces critères, j'ai personnellement sélectionné le Samsung Galaxy XCover 4S qui réunit toutes ces qualités pour un coût voisin de 250 euros.

Les applis font l'objet des 2 chapitres suivants.

2) LES APPLIS MOBILES D'ORIENTATION EN MONTAGNE

Il existe maintenant un très grand nombre d'applis mobiles de GPS et Cartographie. Une bonne appli de montagne doit remplir au moins 3 conditions :

a) être utilisable sans réseau

Il est fréquent en montagne qu'il n'y ait pas de réseau, ou alors un réseau de mauvaise qualité qui permet juste des SMS ou appels téléphoniques. Il faut donc une appli qui permette d'utiliser le smartphone et sa puce GPS sans réseau, ainsi que la carte topographique qu'on a pris de soin de charger ou enregistrer avant quand il y avait du réseau

b) être utilisable avec des cartes topographiques IGN

Pour une bonne orientation, il faut disposer de cartes topographiques avec courbes de niveau.

Sur sentiers, on peut très bien utiliser des cartes OSM, dont certaines sont d'assez bonne qualité. Par contre, hors sentiers, et surtout en haute montagne et ski de randonnée, il faut pouvoir disposer de cartes précises avec visualisation des pentes, et, pour la France de cartes IGN.

On notera les points suivants :

- l'IGN (comme la suisse et quelques autres pays) exige le paiement d'une licence pour télécharger leurs cartes, sous forme d'achat de zones (pour les avoir en résident), ou d'abonnement mensuel ou annuel (pour les enregistrer). IGN a confié cette commercialisation à une vingtaine de sociétés qui ont chacune mis en place leurs propres tarifications, certaines ne font payer que la possibilité d'enregistrer, d'autres en profitent pour faire payer aussi la visualisation
- les cartes libres type OSM et dérivées couvrent le monde entier et sont normalement gratuites, ce qui n'empêche pas certains applis de les faire payer
- la plupart des applis avec possibilité d'enregistrer se contentent d'un enregistrement automatique de la partie de carte qu'on visionne en mémoire cache interne. La taille de cet enregistrement est donc limité, il est souhaitable d'avoir la possibilité d'enregistrer sur la carte SD une zone qu'on dessine sur la carte, ce qui permet d'enregistrer de grandes zones, dont la taille est cependant souvent limitée par l'appli ou le geoportail
- il y a très peu d'applis qui permettent d'importer et lire des cartes externes dont on dispose ou qu'on a fabriqué avec des logiciels spécialisés comme MOBAC. Cette fonctionnalité est très intéressante car elle permet d'avoir en résident sur sa carte SD de nombreuses cartes IGN ou autres et donc de ne pas avoir à télécharger des portions avant chaque sortie
- les cartes utilisent de plus en plus les fichiers d'altitude DEM qui permettent d'établir des couches de pentes que l'on peut donc trouver sur n'importe quelle carte OSM (si l'appli offre cette fonctionnalité), qui sont alors assez grossières, sauf pour certaines cartes comme les cartes IGN, où les images de pentes sont plus précises. Ces fichiers DEM permettent également une visualisation des cartes en 3D.

c) être dotée des fonctionnalités essentielles

La fonctionnalité fondamentale en orientation est de pouvoir voir la carte et le point (coordonnées, altitude) où on est, avec ou sans réseau. On doit avoir la carte IGN avec pentes du lieu où on se trouve stockée dans l'appareil, ce qui n'est possible que si l'on a pu enregistrer la partie de carte utile lorsqu'on avait du réseau, ou bien si l'on a dans son téléphone en résident cette carte qui a été fabriquée ou obtenue par un autre moyen.

Mais, si l'on veut maîtriser toutes les facettes de l'orientation et pouvoir affronter des situations difficiles, il faut aussi pouvoir, avec ou sans réseau :

- construire un itinéraire (en mode point par point et avec routage automatique le long de sentiers, avec indication des distance et dénivelé)
- enregistrer des points ou une trace
- suivre une trace ou un itinéraire
- se diriger vers un point (distance et azimuth)
- importer ou exporter des points, traces, ou itinéraires

S'il y a beaucoup d'applis qui offrent ces fonctionnalités avec du réseau, il y en a très peu qui l'offrent sans réseau. Pour vérifier ce qu'il en est, il suffit de tester si les fonctionnalités marchent sans réseau (qui peut le plus peut le moins) en procédant comme suit :

a) chez soi, avec du réseau ou du wifi :

- enregistrer une partie de carte (cache ou zone)

b) chez soi ou ailleurs, en mode avion :

- visualiser la partie de carte enregistrée, voir où on se situe sur la carte (coordonnées, altitude)
- créer un point (coordonnées, altitude)
- créer un itinéraire en mode point par point et routage automatique (distance, d+,d-)

c) en dehors de chez soi, en mode avion :

- enregistrer une trace
- faire une navigation pour suivre l'itinéraire enregistré
- faire une navigation vers un point (distance, azimuth)

c) chez soi ou ailleurs, en mode avion :

- vérifier les points et trace enregistrés

Concernant les fonctionnalités, on notera par ailleurs que certaines applis proposent des fonctionnalités avancées telles que :

- le réglage de nombreux paramètres pour les cartes, par exemple la possibilité d'enregistrer des cartes sur la carte SD plutôt que sur la mémoire interne, pour l'enregistrement des traces, par exemple en réglant les espaces entre points, ou pour les itinéraires, par exemple en permettant des créations d'itinéraire automatiques ou hors réseau
- la visualisation des pentes
- la visualisation 3D

3) ANALYSE DES PRINCIPALES APPLIS ET SELECTION DES MEILLEURES

Analyse

Mon analyse porte sur 33 applis sélectionnées parmi toutes les applis existantes, qui se chiffrent par centaines. Les critères précédents (sans réseau, notamment enregistrement possible de cartes, cartes IGN, et fonctionnalités essentielles) ont permis de classer ces applis selon 3 catégories :

- les applis qualifiées de meilleures sur un plan technique (8, dont 5 nécessitent un abonnement IGN) répondent à ces 3 critères et

offrent en plus d'autres fonctionnalités intéressantes comme les pentes ou la 3D

- les applis répondant aux 3 critères mais avec beaucoup moins de fonctionnalités (10, dont 7 nécessitent de prendre un abonnement IGN)

- les autres applis (15) ne répondant qu'à 1 ou 2 critères sur les 3 (notamment sans possibilité d'enregistrer des cartes IGN), mais néanmoins intéressantes à beaucoup d'égard

L'analyse détaillée de ces 33 applis figure en annexe

Les meilleures applis

Définir les meilleures applis est un exercice difficile.

Dans l'analyse qui précède, les applis qualifiées de meilleures ont été sélectionnées en vertu des 3 critères techniques les plus importants.

Mais cette approche n'est pas suffisante, il faut aussi la croiser avec les attentes de chacun, qui peuvent être très différentes.

Ainsi, on peut faire les recommandations suivantes si on veut une appli répondant aux 3 critères essentiels : être utilisable sans réseau, être utilisable avec des cartes IGN, et être dotée des fonctionnalités essentielles

Si on connaît très bien les smartphones et la cartographie, qu'on a du temps et qu'on recherche une appli complète et gratuite ou peu onéreuse, on s'orientera vers une appli sans abonnement IGN, plutôt Oruxmaps qui offre le plus de fonctionnalités et de réglages. Ces applis ne sont disponibles qu'avec Android, il n'y a aucune appli comparable pour IOS.

Si on souhaite une appli moins complète mais quand même avec beaucoup de fonctionnalités et de réglages, on choisira une appli avec un abonnement IGN comme Locus Map sous Android, ou Iphigénie sous IOS (Locus Map n'est pas disponible sous IOS).

Si on souhaite une appli moins exigeante et plus « branchée », on choisira une appli avec abonnement IGN comme View Ranger pour la connectivité, ou Relief Maps pour la 3D, qui sont toutes 2 disponibles avec Android et IOS

Si on souhaite une appli très simple avec peu de fonctionnalités et de réglages, on choisira plutôt IGN rando qui, pour les moins exigeants, offre la possibilité de visualiser des cartes IGN sans nécessiter de prendre un abonnement IGN

J'espère que cette analyse répond à vos questions et attend vos commentaires et retours d'expérience sur les applis que vous utilisez ou que vous avez testé

En vous remerciant

J Vaillant

ANNEXE : ANALYSE DES APPLIS

J'ai inventorié plus d'une centaine d'applis parmi lesquelles une sélection a été faite selon les critères exposés. Ceci a permis de constituer 3 catégories :

- les meilleures applis avec toutes les fonctionnalités et notamment la possibilité de voir et enregistrer des cartes IGN (8, dont 5 nécessitent un abonnement IGN)
- les autres applis avec moins de fonctionnalités mais quand même la possibilité de voir et enregistrer des cartes IGN (10, dont 7 nécessitent de prendre un abonnement IGN)
- les autres applis (15) sans possibilité d'enregistrer des cartes IGN, mais dont certaines sont assez remarquables

Pour les applis les plus intéressantes, il est indiqué :

- avec quel système l'appli est disponible : presque toutes sont proposées avec android, environ la moitié avec IOS (Iphone), quasiment aucune avec windows ou autres systèmes
- les différentes versions proposées : la plupart proposent une version gratuite avec des fonctionnalités limitées, et une version payante avec des fonctionnalités plus complètes
- les cartes proposées : la plupart proposent des cartes gratuites OSM, et souvent des cartes payantes diverses, comme par exemple celles de l'IGN
- si l'appli est disponible en français : quasiment toutes, certaines cependant avec un mode d'emploi uniquement en anglais
- s'il y a une possibilité de visualisation 3D
- s'il y a une connexion possible avec un logiciel d'ordinateur pour préparer des itinéraires
- s'il y a une connexion possible avec certaines montres connectées
- s'il y a un essai gratuit possible
- dans certains cas, un avis personnel

Toutes les applis figurent par ordre alphabétique dans chaque catégorie.

A) LES MEILLEURES APPLIS AVEC POSSIBILITE DE VOIR ET ENREGISTRER DES CARTES IGN

J'ai sélectionné 8 applis qui offrent les fonctionnalités essentielles et qui permettent en particulier de voir et enregistrer des cartes IGN. Parmi ces 8, 5 nécessitent un abonnement IGN, et 3 permettent de charger des cartes personnelles comme IGN.

Les applis permettant de voir et enregistrer les cartes IGN, mais nécessitant un abonnement

GAIA GPS

appli sur Android et IOS

la version gratuite permet de visualiser une carte OSM (mais pas de télécharger), de voir sa position sur la carte, d'enregistrer une trace ou des points, de construire un itinéraire

la version de base à 19,99 euros/an permet de télécharger des cartes (y compris pentes)

la version premium à 28,93 euros/an en plus permet de visualiser et télécharger des cartes IGN

cartes gratuites : OSM (en lecture seule)

cartes payantes : IGN en lecture et téléchargement, OSM en téléchargement

pas d'autres cartes que IGN en europe

ergonomie : bonne

fonctionnalités et réglages : assez nombreuses

langue : francais

pas de mode d'emploi, mais un forum

logiciel PC adossé pour tracer des itinéraires

avis : une appli récente qui est bien faite et assez complète, mais avec peu de cartes et assez chère. Peu diffusée en France, pas d'utilisateur connu, ni de retour d'expérience. Pas d'essai gratuit

IPHIGENIE

appli sur Android, IOS, et windows

la version gratuite permet de visualiser une carte OSM, d'enregistrer automatiquement la partie vue en cache (pour une utilisation hors ligne), de voir sa position sur la carte et d'enregistrer des points.

la version payante (5,99 euros une fois) permet de télécharger des portions de carte gratuite sur la mémoire externe, d'enregistrer des traces, d'importer ou exporter des traces, de construire un itinéraire. Il faut donc impérativement la prendre, sinon l'appli a beaucoup moins d'intérêt

cartes gratuites : cartes OSM

cartes payantes : cartes IGN avec pentes (14,99E/an, une semaine d'essai gratuit) et autres

cartes : beaucoup de cartes proposées

ergonomie : pas intuitif,

fonctionnalités et réglages : beaucoup, mais compliqués

possibilité de 3D

langue : francais

mode d'emploi : francais

logiciel PC adossé, mais payant (25 euros après une semaine d'essai gratuit)

avis : une appli complète, très connue, mais avec une utilisation difficile, presque scientifique. Il faut prendre la version payante (5,99 E) et ensuite l'option IGN (14,99/an). Essai gratuit d'une semaine

OUTDOOR ACTIVE

appli sur Android et IOS

la version gratuite offre peu de possibilités

il y a 2 versions payantes, 29,99 E/an pour la version Pro donnant toutes les fonctionnalités, et 29,99 de plus pour la version pro+ pour les cartes IGN, un mois d'essai gratuit

cartes gratuites : carte mondiale OSM

cartes payantes : toutes les autres cartes avec les versions pro et pro+

ergonomie : assez simple et intuitif,

fonctionnalités et réglages : peu

langue : appli en francais

mode d'emploi en anglais

avis : une appli récente et bien faite, un peu trop médiocre par certains aspects, mais très chère (60 E/an). Peu diffusée en France, pas d'utilisateur connu, ni de retour d'expérience. Un mois d'essai gratuit

RELIEFMAPS 3D

appli sur Android et IOS

conçue pour des cartes 3D

la version gratuite est limitée à une carte type OSM, mais offre pas mal de possibilités (enregistrement de trace, création d'itinéraire)

la version payante (4,99 E/an ou 14,99 à vie) permet d'enregistrer des cartes

cartes gratuites : carte mondiale de relief, mais de mauvaise qualité

cartes payantes : cartes IGN avec pentes (13,99/an) avec 7 j d'essai
ergonomie : assez simple et intuitif,
fonctionnalités et réglages : très peu
langue : appli en français
pas de mode d'emploi

avis : une appli récente développée par un passionné français, la seule appli 3D de cette sélection, prometteuse mais quelques bugs et très pauvre en cartes. Essai gratuit d'une semaine

VIEW RANGER

appli sur android et IOS
la version gratuite offre des fonctions de base
la version payante premium (3,99 euros/an) permet de télécharger des cartes
cartes gratuites : cartes type OSM, mais sans pentes (devrait être développé en fin d'année)
cartes payantes : IGN (16 E/ an) mais sans les pentes. Essai gratuit 1 semaine
ergonomie : intuitif,
fonctionnalités et réglages : pauvres
langue : français
mode d'emploi : en ligne, simplifié
logiciel PC adossé
appli comptable pour montres connectées apple et google

avis : appli facile, un peu trop médias par certains aspects, il manque les pentes mais qui sont en cours de développement. Essai gratuit d'une semaine

Les applis permettant de voir et enregistrer les cartes IGN, soit avec un abonnement IGN, soit en chargeant des cartes personnelles

LOCUS MAP

appli sur Android uniquement
la version gratuite permet d'utiliser de nombreuses cartes type OSM et les fonctions basiques (enregistrement de trace, naviguer, créer un itinéraire en point par point ou routage automatique, même sans réseau etc.), mais avec des limitations, par ex le nbre de traces limité
la version payante « locus pro » (9,99 euros une fois) permet de télécharger des cartes, de télécharger les pentes, d'enregistrer un nbre illimité de traces, il faut donc la prendre
cartes gratuites : toutes cartes open, notamment OSM
cartes payantes : cartes IGN (14,99/an) et autres cartes privées (suisse etc..)
on peut charger des cartes fabriquées avec MOBAC ou un autre logiciel
ergonomie : assez simple et intuitif,
fonctionnalités et réglages : nombreux
langue appli: français
mode d'emploi : anglais
logiciel PC en développement
appli compatible pour montres connectées android et samsung

avis : une appli très complète et facile d'utilisation. Peut être le meilleur compromis. L'option payante (9,99 E) est à prendre. Il faut payer l'abonnement IGN (14,99/an), sauf si on importe des cartes perso fabriquées. Pas d'essai gratuit

Les applis ne donnant pas la possibilité d'un abonnement IGN mais permettant d'utiliser des cartes personnelles chargée en résident parmi lesquelles les cartes IGN

ALPINE QUEST

appli Android
la version gratuite permet de visualiser des cartes topographiques type OSM quand on a du réseau, de voir sa position sur la carte et d'enregistrer des points.
la version payante (7,99 euros une fois) permet de visualiser plus de cartes, de les télécharger, d'enregistrer des traces, d'importer ou exporter des traces, de construire un itinéraire point à point (uniquement avec réseau), Il faut donc la prendre
cartes gratuites : cartes OSM et nombreuses autres cartes
cartes payantes : pas d'abonnement IGN ou autres portails. Par contre on peut charger des cartes personnelles ou obtenues par certains geoportails
ergonomie : moyenne
fonctionnalités et réglages : très nombreux
langue : français
mode d'emploi : en ligne, avec traduction instantannée en français

avis : cette appli très complète était particulièrement intéressante quand elle proposait des cartes IGN, cela n'est plus le cas, mais elle peut rester un bon choix pour des connaisseurs

ORUXMAPS

appli sur Android uniquement

une seule version à 3,99 euros par google play, mais qu'on peut télécharger gratuitement sur le site permet de faire énormément de choses, c'est la plus « libre »

cartes gratuites : très nombreuses cartes, notamment OSM

pas de cartes payantes, notamment pas d'abonnement IGN possible ni autres géoportails payants

mais on peut visualiser des cartes IGN avec certains réglages techniques, et les enregistrer

on peut aussi importer de nombreux formats de cartes personnelles ou fabriquées avec MOBAC ou d'autres logiciels, et ainsi avoir en résident de nombreuses cartes comme les cartes IGN

visualisation des pentes

visualisation 3D

compatible avec montres android

compatible avec AIS (utilisation bateau), variomètre (utilisation parapente) et de nombreux logiciels comme Strava

ergonomie : moyenne

fonctionnalités et réglages : énormes possibilités, mais rendant l'utilisation compliquée

langue : français

mode d'emploi : français disponible, mais pas actualisé, donc plutôt anglais ou espagnol

avis : une appli exceptionnelle pour qui sait en tirer toutes les possibilités, mais pas facile, donc réservée plutôt aux connaisseurs

B) LES AUTRES APPLIS AVEC MOINS DE FONCTIONNALITES MAIS POSSIBILITE DE VOIR ET ENREGISTRER DES CARTES IGN

J'ai sélectionné 10 applis qui permettent de voir et enregistrer des cartes IGN, mais qui sont beaucoup moins complètes que les précédentes en terme de fonctionnalités. Sur ces 10 applis, 2 permettent de voir les cartes IGN gratuitement, 1 permet de charger des cartes personnelles comme IGN, et les 7 autres nécessitent de prendre un abonnement IGN

Les applis permettant de voir les cartes IGN gratuitement, mais nécessitant de prendre un abonnement pour les enregistrer

IGNRANDO

appli Android et IOS

la version gratuite permet de visualiser les cartes OSM ou IGN (avec pentes), de voir sa position sur la carte, d'enregistrer une trace ou des points, de construire un itinéraire, mais avec peu d'options (pas d'itinéraire auto, pas de guidage)

la version payante (16,99 euros/an) permet de télécharger des portions de cartes IGN ou OSM

cartes gratuites : OSM et IGN (en lecture)

cartes payantes : OSM et IGN avec pentes en téléchargement (16,99E/an incluses dans la version premium)

pas d'autres cartes que IGN et OSM

ergonomie : facile,

fonctionnalités et réglages : très peu

langue : français

pas de mode d'emploi

avis : une appli très simple, mais peu de fonctionnalités, de réglages et de cartes, donc pour des besoins limités

MA RANDONNEE GPS

appli android

la version gratuite permet de voir les cartes IGN (avec pentes), OSM et autres, d'enregistrer un morceau de carte, enregistrer une trace, l'importer, et de créer un itinéraire point par point mais sans routage

la version payante (19,99E/an) permet d'enregistrer les cartes IGN (avec pentes)

cartes gratuites : toutes cartes (IGN seulement à la lecture)

cartes payantes : enregistrement des cartes IGN avec pentes (19,99/an) et autres cartes privées

ergonomie : très simple et intuitif,

langue appli : français

mode d'emploi : français

avis : appli très simple, mais peu de fonctionnalités

Les applis permettant de voir et enregistrer les cartes IGN, soit avec un abonnement, soit en chargeant des cartes personnelles

MYTRAILS

appli Android

la version gratuite permet beaucoup de fonctionnalités, mais avec limitations : carte microsoft, enregistrement de cartes (maxi 100 tuiles), affichage une seule trace, export et import de traces,

la version payante (2 euros) n'a pas de limitations, il faut donc la prendre sans hésiter

cartes gratuites : toutes cartes open, notamment OSM

cartes payantes : beaucoup de cartes possibles, dont cartes IGN avec pentes (16/an)

possibilité d'importer des cartes

ergonomie : assez simple et intuitif,

fonctionnalités et réglages : nombreux

langue : francais
mode d'emploi : anglais

avis : très bonne appli, mais il manque la possibilité de créer un itinéraire

Les applis ne permettant de voir et enregistrer les cartes IGN qu'avec un abonnement

FATMAP

Android et IOS.

Conçue pour des cartes 3D

Version gratuite: permet de voir une carte type OSM en 3 D avec pentes

la version payante « explore » à 29,99 €/an.permet l'accès aux cartes IGN + téléchargements

En anglais seulement.

avis : une bonne appli très orientée médias, mais en anglais , essai gratuit 1 semaine

OPENRUNNER

appli Android et IOS

dérivée du logiciel openrunner (logiciel très intéressant pour visualiser des cartes, créer des itinéraires et exploiter des traces, et qui était incontournable quand il était gratuit)

la version gratuite n'offre pas beaucoup de fonctionnalités et seulement la carte OSM de base

la version payante premium à 21,99 euros/an ne permet que d'enregistrer la carte OSM, mais pas de créer des itinéraires (possible qu'avec le logiciel PC)

cartes gratuites : uniquement OSM de base

cartes payantes : cartes IGN (12,99/an) et autres (suisse etc..) à ajouter aux 21,99 de premium ergonomie : assez simple et intuitif, fonctionnalités et réglages : nombreux

langue : francais

mode d'emploi : francais

avis : permet de lire une carte IGN mais ne permet pas d'enregistrer une trace ou de créer un itinéraire hors ligne

SITYTRAIL

appli android et IOS

la version gratuite permet de visualiser une carte type OSM

la version payante premium permet de télécharger des cartes OSM, de visualiser et télécharger une carte type IGN (sans pente) et d'avoir une navigation de trace. Prix 24,99 E/an. Il n'est pas possible de créer un itinéraire, il faut passer par le logiciel PC

cartes gratuites :carte OSM

cartes payantes : cartes IGN et autres (suisse etc..) essai gratuit pdt 1 semaine

ergonomie : assez simple et intuitif,

fonctionnalités et réglages : pas grand chose

langue : appli en francais

mode d'emploi : francais

logiciel PC permettant de créer des points et un itinéraire (même en version gratuite)

appli pour montres android et apple

avis : une appli assez simple permettant de visualiser les cartes IGN, mais qui ne permet pas de créer un itinéraire, ni d'avoir les pentes IGN, essai gratuit 1 semaine

TOPO GPS FRANCE

appli Android et IOS

la version gratuite permet de visualiser une carte mondiale, de voir sa position sur la carte, d'enregistrer une trace ou des points

la version payante (16,99 euros/an) permet de visualiser des cartes et de les télécharger

toutes les cartes (hors carte mondiale) sont payantes : OSM (3,99 e), IGN (19,99E/an)

ergonomie : facile,

fonctionnalités et réglages : pas beaucoup

langue : francais

mode d'emploi : anglais

avis : une appli moyenne, sans itinéraire et guidage et en plus chère

TWONAV

appli Android et IOS

la version gratuite permet de visualiser une carte OSM monde et d'enregistrer une trace

la version payante premium (6,99 e) permet les cartes en 3D, et les fonctions classiques, sauf création d'itinéraire

cartes gratuites : OSM monde

cartes payantes : grand choix de cartes, mais qui sont toutes payantes. Les cartes IGN (sans pentes) sont à 22e/an. Essai gratuit 1 semaine

visualisation 3D de certaines cartes

ergonomie : pas terrible

fonctionnalités et réglages : peu de réglages
langue : français
mode d'emploi : français
logiciel PC web land, mais qui est payant (89 e)
compatible avec les GPS two nav

avis : appli avec carte IGN, mais sans pentes, mais offrant peu de fonctionnalités, notamment pas de création d'itinéraire

UBITREK

appli android

la version gratuite permet de visualiser une carte OCM , de voir sa position sur la carte, d'enregistrer une trace ou des points, de construire un itinéraire

la version payante à 19,99/an permet de télécharger des cartes IGN. essai gratuit de 7 jours

pas de création d'itinéraire, ni de navigation

ergonomie : facile,

fonctionnalités et réglages : peu

langue : français

pas de mode d'emploi

connectée à IGN rando pour les données

avis : une appli simple permettant de voir les cartes IGN , mais sans possibilité d'enregistrer des cartes, ni de créer des itinéraires, ni de navigation

VISORANDO

appli Android et IOS

la version gratuite permet de visualiser les cartes OSM, d'enregistrer en cache ce que l'on regarde, de voir sa position sur la carte, d'enregistrer une trace ou des points, mais pas de guidage

la version payante (18,99 euros/an) permet de lire des cartes IGN et de télécharger en cache

cartes gratuites : OSM

cartes payantes : IGN sans pentes (18,99E/an inclus dans la version payante)

très peu de cartes autres que IGN et OSM

ergonomie : facile,

fonctionnalités et réglages : très peu

langue : français

mode d'emploi : français

avis : appli facile, mais pas de création d'itinéraire, ni de navigation, ni de pente

C) LES AUTRES APPLIS

J'ai sélectionné 15 applis ne permettant pas d'enregistrer les cartes IGN mais intéressantes par certaines fonctionnalités qu'elles offrent,

Les applis permettant de voir gratuitement les cartes IGN mais pas de les enregistrer

GEOPORTAIL

pour mémoire, site bien connu de l'IGN permettant de visualiser gratuitement en ligne des cartes IGN avec pentes

OPENTRAVELLER

c'est aujourd'hui un logiciel, mais qui devrait être bientôt disponible sous forme d'appli. Il est gratuit et permet de visualiser des cartes IGN (ou OSM), de créer des itinéraires et d'exploiter des traces

Les applis permettant de voir les cartes IGN mais pas gratuitement et sans possibilité de les enregistrer

VISUGPX

appli Android et IOS

dérivée du logiciel de PC Visugpx (très utilisé pour préparer des itinéraires chez soi); l'appli permet d'enregistrer une partie de carte quand on a du réseau pour la voir ensuite offline, mais ne permet pas d'enregistrer une trace ni de tracer un itinéraire offline.

la version gratuite permet d'utiliser des cartes OSM

la version premium à 10 E/an permet de voir des cartes IGN, mais pas de les enregistrer (prévu prochainement)

Les applis permettant de charger des cartes personnelles comme IGN

OSMAND

Appli Android et IOS

basée sur carte OSM

gratuit : limitée à 10 téléchargements de cartes.

on peut charger des cartes fabriquées avec MOBAC ou un autre logiciel

version payante (8,99 €) pour téléchargements illimités

version live pour certaines options (ex courbes de niveau 3,59 €)
langue : anglais

Les applis ne permettant pas de voir ni enregistrer des cartes IGN

CAMPTOCAMP

extension du logiciel PC bien connu

GEOFLYER EUROPE 3D

appli android et IOS

dédiée 3D

Version lite gratuite permet d'enregistrer et charger une trace et de créer des itinéraires

version full payante (7,99 perpétuelle) permet en plus une utilisation hors ligne, enregistrer + de 3 traces, enregistrer trace de + de 1h, peut exporter itinéraires

uniquement cartes gcarta, pas de carte ign

avis : intéressante, mais ne permet pas beaucoup de cartes (uniquement G cartes d'europe)

GPX VIEWER

version gratuite

la version payante pro (4,99 €) permet d'enregistrer des cartes type OSM, et des traces

KOMOOT

appli android et APP

dédiée plutôt au cyclisme

compatible avec montres et GPS

MAPS3D

appli pour IOS seulement

cartographie en 3D

La version gratuite intègre les fonctions principales : préparation et enregistrement d'itinéraire, navigation, import/export de traces

la version payante (4,49 €), permet l'enregistrement de cartes OSM

Compatible avec Apple Watch.

MAPS.me

appli gratuite utilisée surtout comme GPS avec cartographie routière. Permet de télécharger gratuitement des cartes du monde entier

MAPY.cz

appli gratuite utilisée surtout comme GPS avec cartographie routière, mais aussi pour une utilisation vélos ou petite randonnée car les cartes contiennent beaucoup de pistes et sentiers., avec une vision des pentes. Permet de télécharger gratuitement des cartes du monde entier

MAVERICK

appli Android et IOS

complète, mais uniquement en anglais

STRAVA

appli android et IOS

très connue des runners à cause des multiples fonctionnalités de performance (cardio etc..)

adossée au logiciel PC

TOPO GPS

Disponible sur IOS et Android,

toutes les cartes sont payantes.

WIKILOC

bien connu, adosse au site PC de traces GPS pour toutes activités