

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 a 2 ans, et présente les principales applis mobiles maintenant disponibles.

L'offre s'est beaucoup enrichie, il en existe maintenant plus d'une centaine. Pour sélectionner les meilleures, j'ai retenues celles qui répondent aux critères suivants :

- 1) celles utilisables sans réseau
- 2) celles utilisables dans le monde entier
- 3) celles orientées montagne (randos à skis, en raquette, à pied, à VTT)
- 4) celles permettant d'utiliser les cartes IGN
- 5) celles ayant les fonctionnalités jugées essentielles en montagne :
 - pouvoir visualiser la carte, avec ou sans réseau (donc pouvoir l'enregistrer)
 - pouvoir construire un itinéraire, avec ou sans réseau
 - pouvoir voir le point où on est sur la carte, avec ou sans réseau
 - pouvoir enregistrer des points ou une trace, avec ou sans réseau
 - pouvoir suivre avec guidage une trace ou un itinéraire, avec ou sans réseau
 - pouvoir télécharger (importer) ou exporter des points, des itinéraires ou des traces
- 6) celles en français (en acceptant toutefois les modes d'emploi partiellement en anglais)

Concernant les fonctionnalités, on notera les points suivants :

- certaines applis proposent des cartes 3D, elles sont très intéressantes, mais il y en a très peu, ce ne pouvait donc pas être un critère de sélection.
- certaines applis proposent en même temps que l'appli un logiciel sur ordinateur pour préparer une rando, ou un module pour montres connectées, ce qui peut être important pour certains
- par contre, certaines applis proposent des fonctionnalités « en vogue » (ex cardio, dépenses caloriques, photos, guides etc..) qui ne m'ont pas paru importantes pour des applis de montagne

Concernant les cartes, on notera les points suivants:

- sur sentiers, on peut très bien se passer de cartes IGN et utiliser des cartes topographiques OSM. Les cartes IGN sont nécessaires surtout hors sentiers et en ski de rando /raquette
- 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'abonnements 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 certaines applis de les faire payer
- les couches de pentes sont encore peu diffusées, on peut en trouver sur certaines cartes OSM, mais qui sont assez grossières, et bien sûr sur les cartes IGN, à condition que l'appli le propose, ce qui n'est pas toujours le cas
- il y a très peu d'applis qui permettent de télécharger et lire des cartes « fabriquées » en utilisant des logiciels spécialisés comme MOBAC

Concernant les applis, on notera que la plupart de ces sociétés proposent 2 versions : une gratuite

avec des fonctionnalités limitées, et une payante avec des fonctionnalités plus complètes, qui est payable en général en une seule fois, mais fait quelquefois l'objet d'un abonnement.

On notera aussi que toutes les applis sont proposées sous android, environ la moitié sous IOS (Iphone), et presque plus avec Windows et autres systèmes.

A) LES MEILLEURES APPLIS SELECTIONNEES

Les critères ci dessus permettent de sélectionner 7 applis. Pour chacune d'entre elles, j'ai exprimé un avis personnel, mais il vous appartient, si vous voulez en choisir une, de les tester, en profitant d'une période d'essai gratuite qui est en général offerte

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 bien faite et assez complète, mais avec peu de cartes et assez chère. 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 portion 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, 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

LOCUS MAP

appli sur Android uniquement

la version gratuite permet d'utiliser de nombreuses carte « libres » et les fonctions basiques (enregistrement de trace, naviguer, créer un itinéraire 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: francais

mode d'emploi : anglais

logiciel PC en développement

appli compatible pour montres connectées android et samsung

avis : 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

ORUXMAPS

appli sur Android uniquement

une seule version à 3,99 euros

permet de faire énormément de choses, c'est la plus « libre », rien n'est payant

cartes gratuites : très nombreuses cartes, notamment OSM

cartes payantes : aucune, mais donc pas d'accès facile à des cartes IGN

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

ergonomie : moyenne

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

langue : base espagnol, mais appli en francais

mode d'emploi : francais disponible, mais pas actualisé

avis : une appli exceptionnelle pour qui sait en tirer toutes les possibilités, mais pas facile, donc réservée plutôt aux connaisseurs. Pas d'essai gratuit

OUTDOOR ACTIVE

appli sur Android et IOS

la version gratuite offre peu de possibilités

il y a 2 versions payante, 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 très bonne appli, un peu trop media par certains aspects, mais très chere (60 E/an). 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 : la seule appli 3D de cette sélection, à un prix raisonnable, mais qui est 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 compatible pour montres connectées apple et google

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

B) APPLIS AVEC CARTES IGN MAIS NE REMPLISSANT PAS TOUS LES CRITERES

J'ai sélectionné ci dessous une dizaine d'applis qui permettent de visualiser et d'enregistrer des cartes IGN, mais qui sont beaucoup moins complètes que les 7 précédentes en terme de fonctionnalités.

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

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 telechargement (16,99E/an incluses dans la version premium)

pas d'autres cartes que IGN et OSM

ergonomie : facile,

fonctionnalités et réglages : très peu

langue : francais

pas de mode d'emploi

avis : une appli très simple, mais peu de fonctionnalités 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, mais pas de créer un itinéraire

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 : francais

mode d'emploi : francais

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

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)

possibilite 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

OPENRUNNER

appli Android et IOS

dérivée du logiciel openrunner, 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'utiliser 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

SITYTRAIL

appli android et IOS

la version gratuite permet de visualiser une carte type OSM

la version payante premium permet de telecharger des cartes OSM, de visualiser et telecharger 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 itineraire, 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 itineraire (meme 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 itineraire, 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 : francais

mode d'emploi : francais

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) APPLIS PERMETTANT DE VISUALISER DES 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

VISUGPX

appli Android et IOS

dérivée du logiciel Visugpx, très intéressant pour visualiser des cartes, créer des itinéraires et exploiter des traces, et souvent utilisé en complément d'applis mobiles

la version gratuite permet d'utiliser des cartes OSM

la version premium à 10 E/an permet d'utiliser des cartes IGN

D) AUTRES APPLIS DE GPS / CARTO SANS CARTE IGN

Ci dessous une vingtaine d'applis qui ne permettant pas de visualiser des cartes IGN, mais qui ont des cotés assez remarquables

ALPINE QUEST

appli Android

la version gratuite permet de visualiser une carte topographique 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 télécharger des cartes, de charger des cartes payantes, d'enregistrer des traces, d'importer ou exporter des traces, de construire un itinéraire, Il faut donc la prendre

cartes gratuites : cartes OSM

cartes payantes : quelques cartes, mais pas l'IGN ni les pentes

ergonomie : pas intuitif,

fonctionnalités et réglages : pauvres

langue : français

mode d'emploi : en ligne, simplifié

avis : cette appli était intéressante quand elle proposait des cartes IGN, cela n'est plus le cas

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 mondiales)

GOOGLE MAPS/ GOOGLE EARTH

pour mémoire, sites bien connus

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

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

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 recherche et édition de traces GPS pour toutes activités