



club alpin français
Aix en Provence

iPhiGéné

11.6

Le B. A. BA.

Pour iPhone

Gérard Martin

Outil de visualisation des cartes

Avec plus ou moins de définition les cartes du monde entier



Le positionnement en temps réel sur la carte

La possibilité d'être consultées hors réseaux

Outil de visualisation des cartes

En France et dans le monde entier :

Carte traditionnelle IGN 25000°



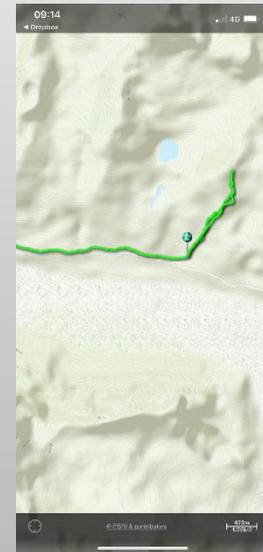
Alpes de Haute Provence

OpenCycleMap



Patagonie

ESRI



Népal

Outil de visualisation des cartes et orthophotos du Géoportail

2. Un positionnement en temps réel :

Grâce au GPS et à la triangulation téléphonique

Où que l'on soit dans le monde entier, on peut voir sa position sur une carte



LES PRÉFÉRENCES (RÉGLAGES)

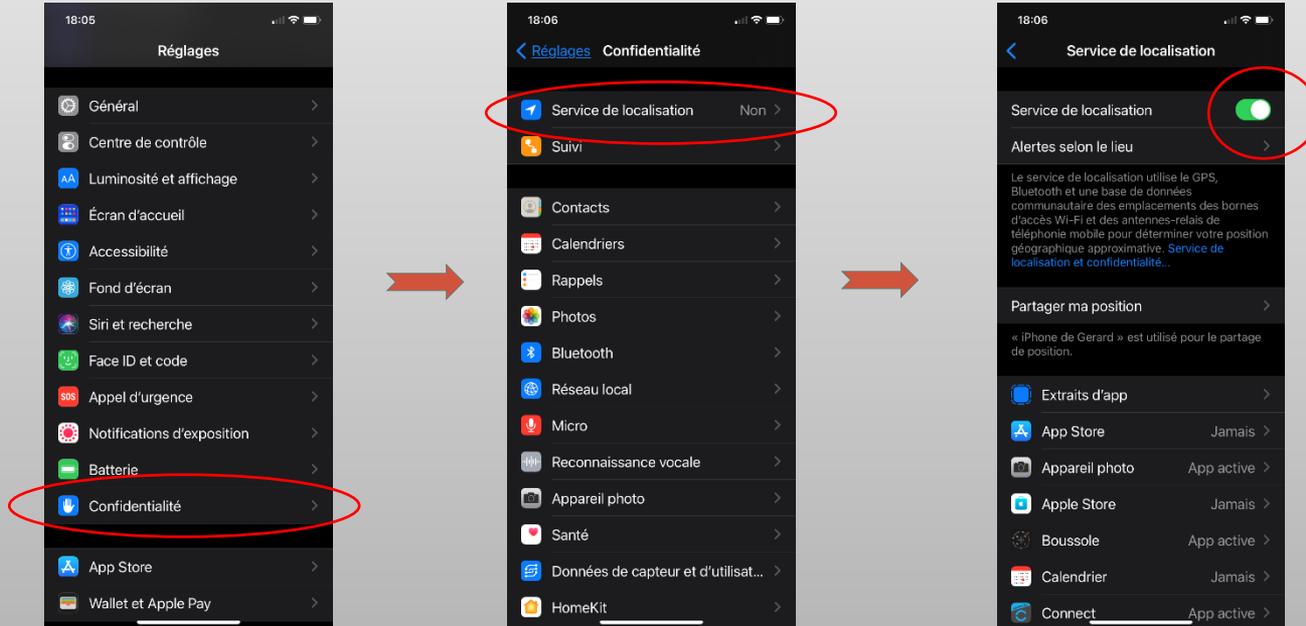
Recommandés pour une utilisation en montagne

Au préalable avoir fait la mise à jour vers la dernière version 11.6

LES RÉGLAGES de l'iPhone

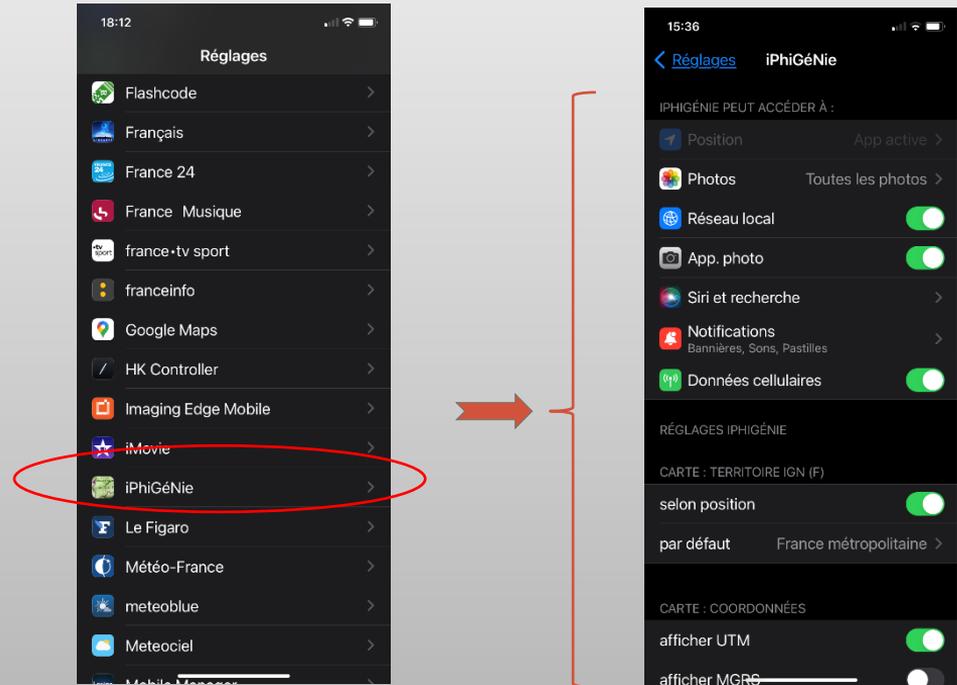
Activer la localisation

Accès par «Réglages» de l'iPhone : «Réglages / Confidentialité / Service de localisation»



LES RÉGLAGE DE L'APPLI «IPHIGÉNIE »

Accès par «Réglages » de l'iPhone :
«Réglages / iPhigéNie»



LES RÉGLAGE DE L'APPLI «IPHIGÉNIE »

Cartes, coordonnées

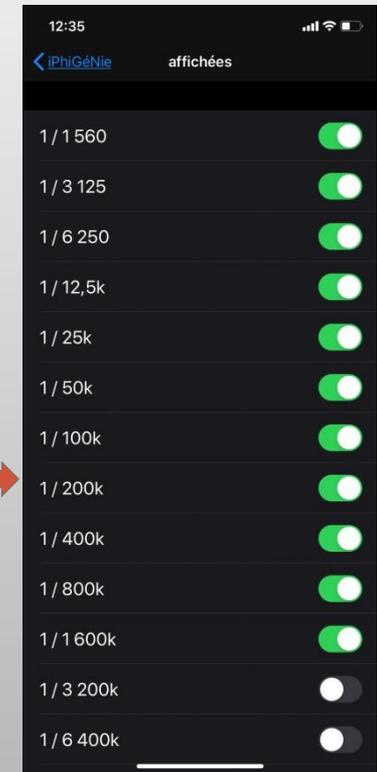
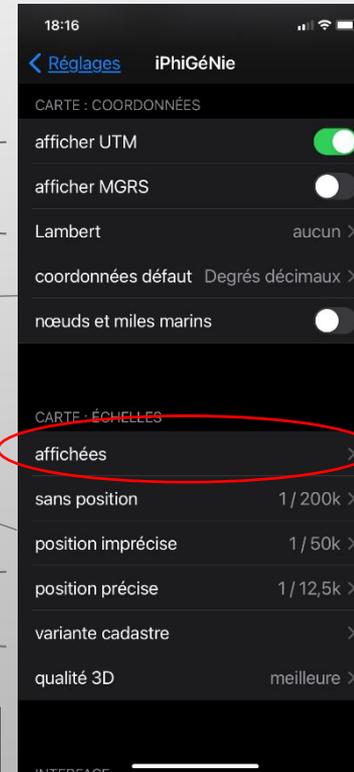
Consultables par le bouton de permutation dans l'affichage de la position.
Présentes dans la fiche de détails des repères.

Affichées dans la bulle d'info du curseur de position.
Utilisées en sous-titre de repère.

Sélectionne les échelles que l'on veut voir affichées.

Sélectionne l'échelle d'affichage de la carte au lancement, selon la précision de position..

À l'heure actuelle, les échelles 1/3200 k et 1/6400 k présentent peu d'intérêt car elles ne sont que des définitions différentes de 1/12800 k et n'apportent pas plus de précision.



LES RÉGLAGE DE L'APPLI «IPHIGÉNIE »

Interface

Le bouton «iGN © 2017» déroule les 5 barres d'outils secondaires

Seul le rouge est disponible en haute résolution

Maintien le curseur de position au centre de l'écran

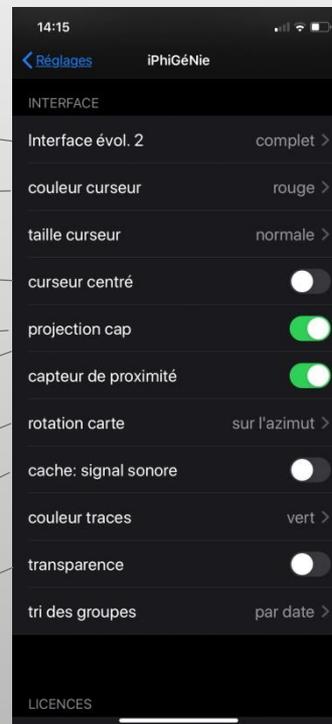
Un fin pointillé rouge matérialise le cap suivi

Dans une poche ou capteur masqué (rabat), l'écran s'éteint, la batterie s'économise. L'application et le GPS restent actifs

Rotation de la carte sur le Cap ou sur l'Azimut.

Signale la fin de téléchargement du cache (carte).

Rend les traces et repères transparents (10 s).pour une meilleure visibilité de la carte.



LES RÉGLAGE DE L'APPLI «IPHIGÉNIE »

GPS, baromètre et traces

Arrêt du GPS quand l'application est envoyée en arrière plan (bouton principal), qu'aucune trace n'est en cours d'enregistrement et que la fonction balise est inactive. iPhiGéNie est en sommeil et ne consomme pas de batterie

Permet de choisir des points GPS plus espacés

Lisse les valeurs de cap et de vitesse

Évite d'enregistrer des traces inutilement énormes par suppression de points inutiles. Annule l'intervalle de position

L'enregistrement de la trace passe automatiquement en pause si un arrêt dépasse le délai.

Indication sonore si l'écart à la trace dépasse la valeur.

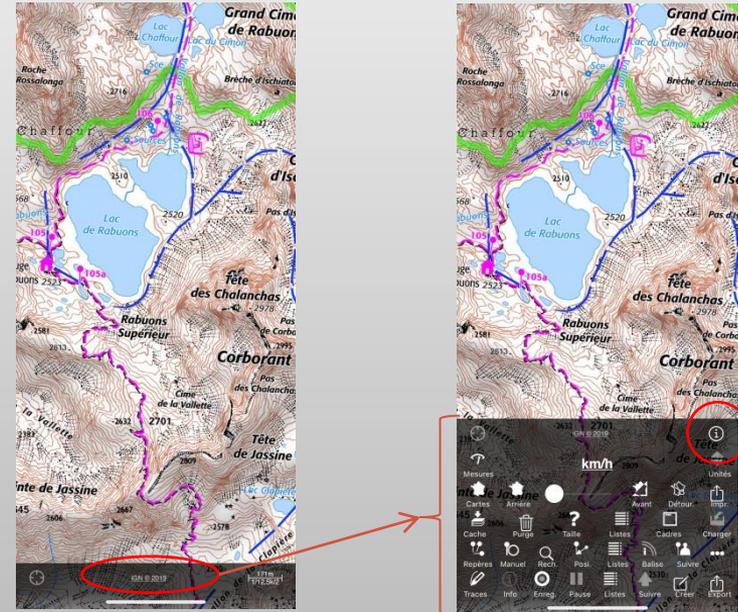
Identifiant à renseigner pour pouvoir être suivi (tracking) par la fonction « Balise GPS »



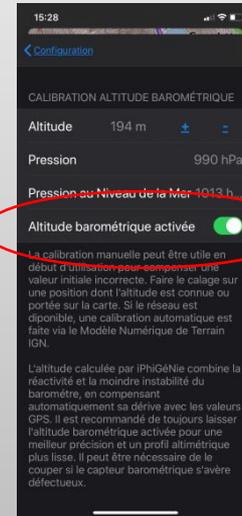
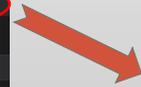
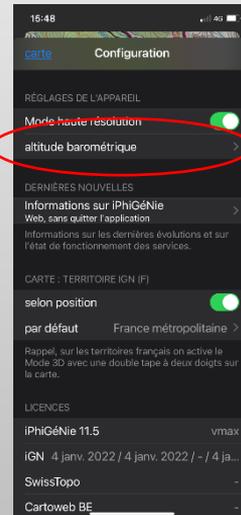
LES RÉGLAGE DE L'APPLI «IPHIGÉNIE »

Par le bouton « copyright » généralement
« iGN © » ouvrir les barres d'outils
secondaires

Puis le bouton info



LES RÉGLAGE DE L'APPLI «IPHIGÉNIE »



PRISES EN MAIN

La gestuelle

À l'ouverture de l'application

La barre d'outils secondaires apparaît brièvement puis s'escamote

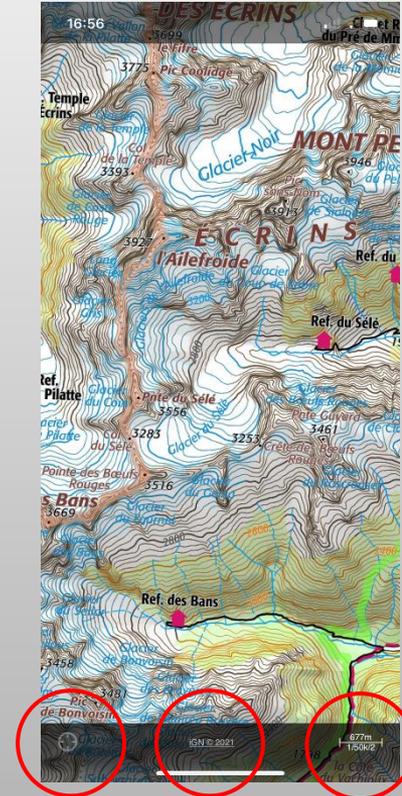
Si vous n'avez pas activé la localisation un message vous avertit



Connaître sa position sur la carte représente le plus grand intérêt d'IphiGéNie

La barre d'outils permanente

Les 3 boutons de la barre d'outils permanente :



La barre d'outils permanente

Les 3 boutons de la barre d'outils permanente :

1. Le bouton «réticule»



La barre d'outils permanente

Les 3 boutons de la barre d'outils permanente :

1. Le bouton « réticule »
2. Le bouton « copyright » généralement « iGN © 2021 »
3. Le bouton « Échelle »



La barre d'outils permanente



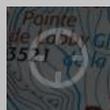
Le bouton « réticule »

Affiche le curseur de position au centre de l'écran

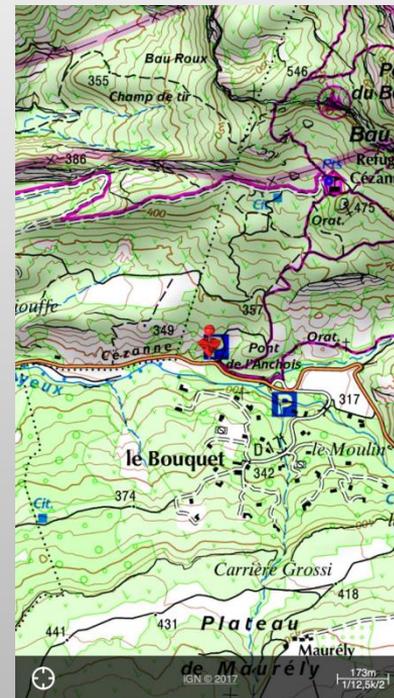
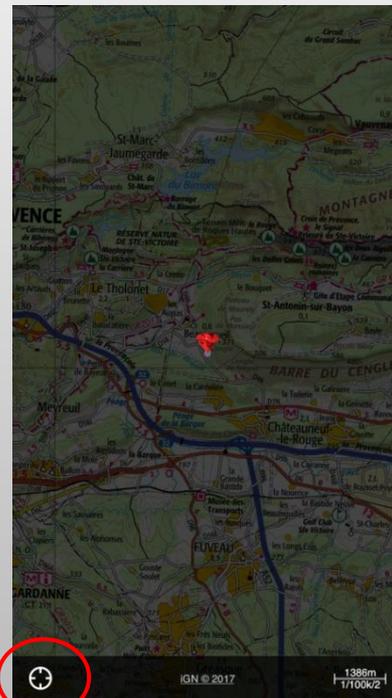
Crée un bref assombrissement pour mieux localiser le curseur de position puis l'écran s'éclaircit



2 tapes sur le bouton désactivent le GPS
Bouton barré = économie de batterie
Une tape le réactive



Bouton grisé = pas de positionnement possible, pas de curseur de position



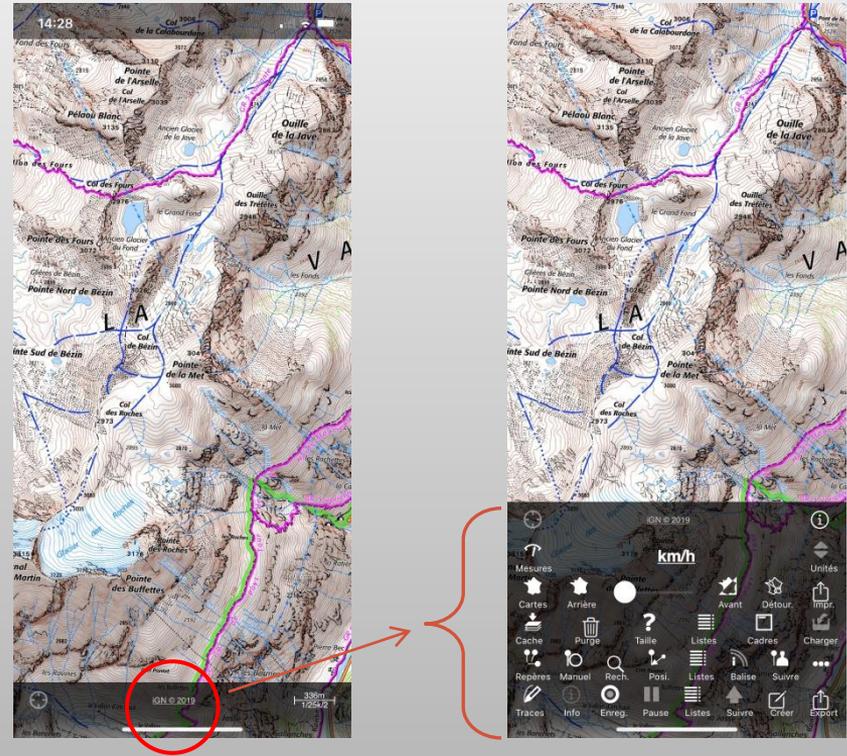
La barre d'outils permanente

Le bouton «copyright»

Affiche les coordonnées de la carte affichée
Ici «iGN © 2021»

Ouvre les 5 barres d'outils secondaires

Une tape les fait disparaître



La barre d'outils permanente

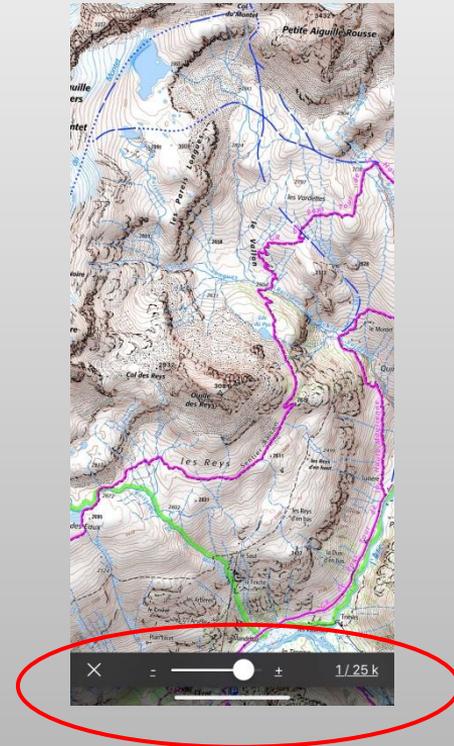
Le bouton «Échelle»

Affiche :

- la valeur de l'échelle courante. Ici 1/25k
- la mesure de distance correspondante

Une touche brève effectue un zoom arrière, avec changement d'échelle

Une touche longue fait apparaître un curseur de zoom, sans changement d'échelle



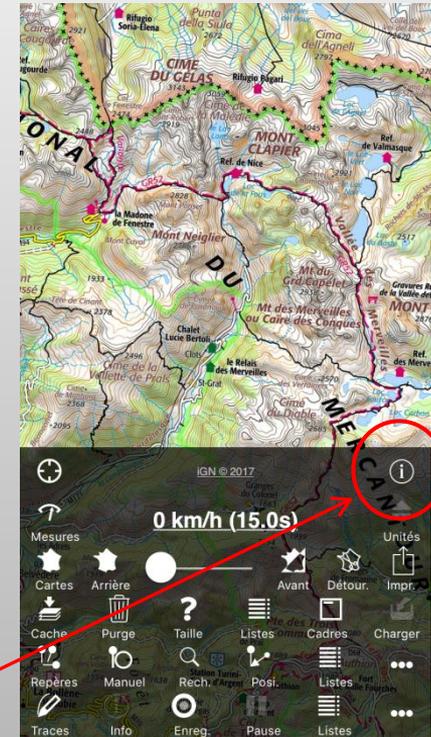
La barre d'outils permanente

Le bouton « Information »



Apparaît quand les 5 barres d'outils secondaires sont affichées

Le bouton « Échelle » devient le bouton « Information »



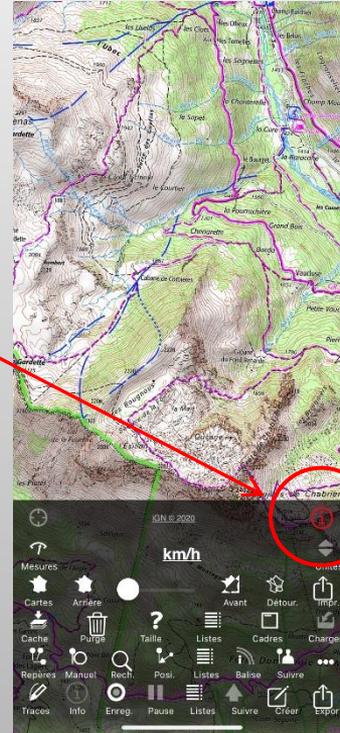
La barre d'outils permanente

Le bouton «Information»



Ce bouton devient rouge lorsque le concepteur d'iPhiGéNie veut nous informer

Un clic sur le bouton ouvre le texte d'information



20:20

[Retour](#) Nouvelles

Janvier 2021 : Suppression des cartes "évolution"

Vous aurez sûrement noté qu'avec l'ouverture des données IGN les fonds de carte proposés dans l'application ont été bouleversés. Ainsi les fonds de carte "évolution" ont disparu. Nous vous invitons à purger les tuiles correspondantes à ces fonds de carte. Pour cela, allez dans l'outil de purge (icône "corbeille" de la barre d'outil du cache). Utilisez le filtre "territoire" et sélectionnez les couches "évolution". La sélection par territoire sur les couches "évolution" sera possible durant quelques mois. Il ne sera ensuite plus possible de supprimer les tuiles associées aux cartes "évolutions" sans supprimer les tuiles d'autres fonds de carte.

Nouvelles et notes de version

Vous pouvez consulter l'annonce de la dernière version à cette adresse [à cette adresse](#)

iPhiGéNie sur votre ordinateur

La version macOS d'iPhiGéNie est publiée depuis l'été 2019, mais avec la publication de la version Java qui fonctionne sur Windows et Linux, nous sommes heureux de faire savoir à nos utilisateurs qu'ils peuvent retrouver leur application préférée sur leur ordinateur et profiter de leurs parcours sur un grand écran.

La version Mac est sur la Mac App Store. La version

Cadrage et changement d'échelle de la carte

Cadrage

- ❑ Par déplacement avec le doigt
- ❑ Une tape sur le bouton réticule centre le curseur de position

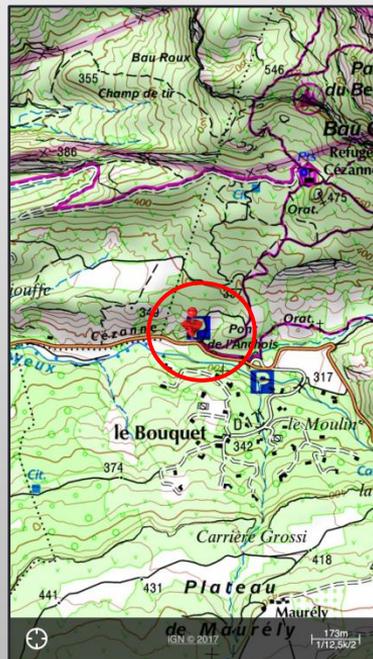
Changement d'échelle

- ❑ Zoom avant :
 - Une double tape sur un point de la carte
 - Loupe Apple : double tape à 3 doigts
- ❑ Zoom arrière :
 - Une tape sur le bouton « Échelle »
 - Une tape avec 2 doigts
- ❑ Zoom arrière/avant :
 - Pincement/écartement avec 2 doigts
- ❑ Une tape longue sur le bouton «Échelle» fait apparaître un curseur de zoom



Curseur de position

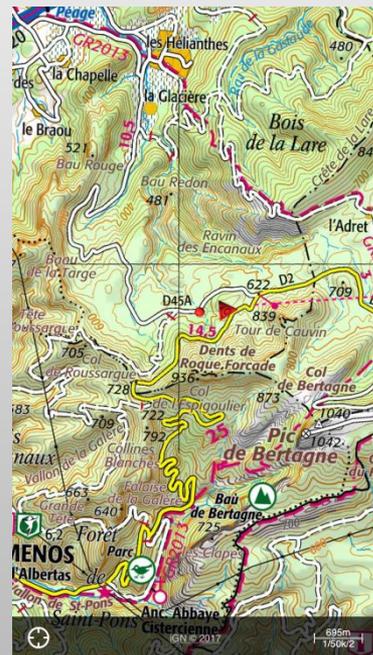
À l'arrêt



Il prend la forme d'une toupie

Il fait un mouvement de pompe toutes les 7 secondes

En mouvement



Il se couche et prend la forme d'un triangle

S'aligne dans la direction du déplacement

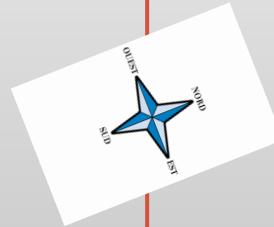
S'anime en rotation pour indiquer le mouvement

La pointe du triangle représente la position

Une tape sur le curseur de position fait apparaître la bulle info, une autre tape la fait disparaître.

L'orientation de la carte

Orientée dans le sens de lecture (de l'écran)



Orientée au Nord géographique



Une triple tape rapide permet de passer d'un affichage à l'autre

LES BARRES D'OUTILS SECONDAIRES

L'accès aux fonctions

Les barres d'outils secondaires (les outils)

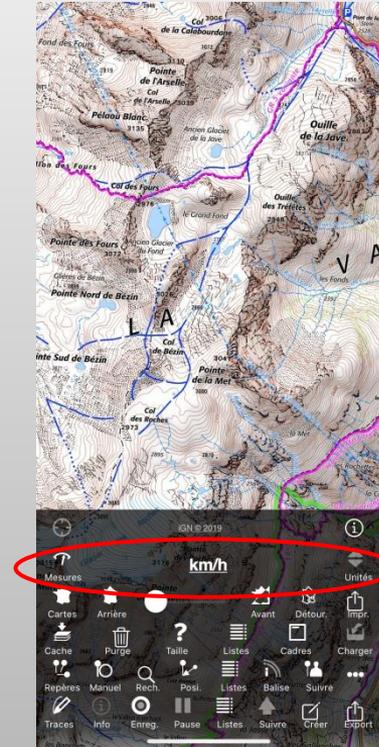
Les 5 barres d'outils secondaires



Les barres d'outils secondaires

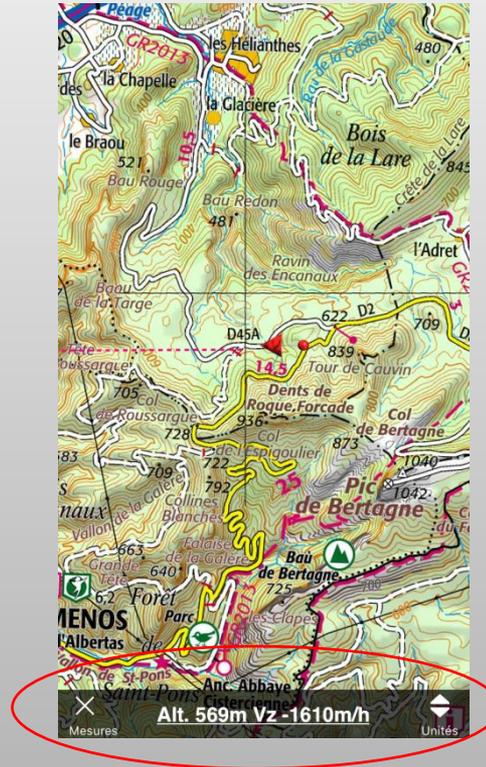
Les 5 barres d'outils secondaires :

1. Mesures : les compteurs.



Outil « Mesures : les compteurs »

- Vitesse de déplacement
- Altitude / vitesse verticale
- Cap
- Azimut
- Coordonnées géographiques



Les barres d'outils secondaires

5 barres d'outils secondaires :

1. Mesures : les compteurs.
2. Cartes : multicouches, fondus.



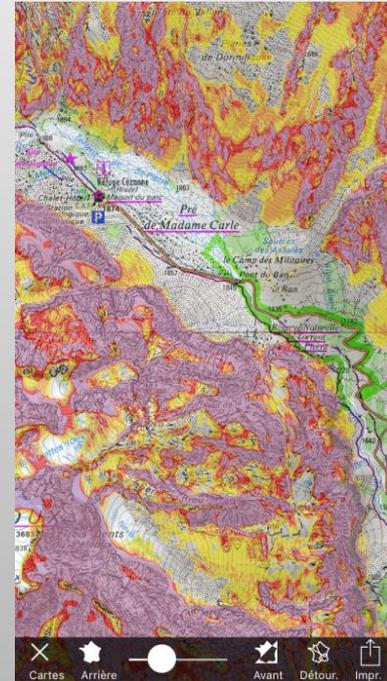
Outil « Cartes »

Choix de la carte et superposition des couches



Exemple :

Visualisation des pentes
raides > 30°, 35°, 40°, 45° et +



Les barres d'outils secondaires

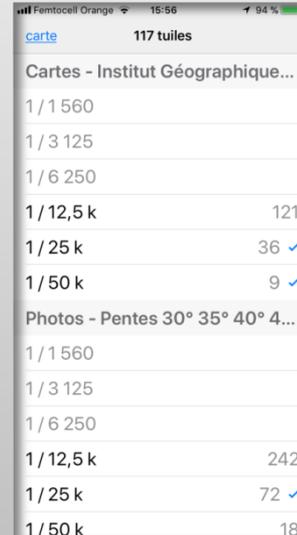
5 barres d'outils secondaires :

1. Mesures : les compteurs
2. Cartes : multicouches, fondus
3. Cache : téléchargement des cartes par emprises



Outil « Cache »

Téléchargement des cartes pour consultation hors réseau



Toute carte affichée une fois est conservée dans l'iPhone

Les barres d'outils secondaires

5 barres d'outils secondaires :

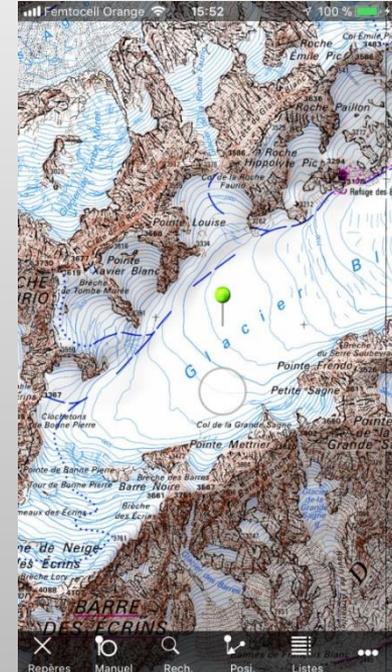
1. Mesures : les compteurs
2. Cartes : multicouches, fondus
3. Cache : téléchargement des cartes par emprises
4. Repères : pose de balises



Outil « Repères »

Pose de repères

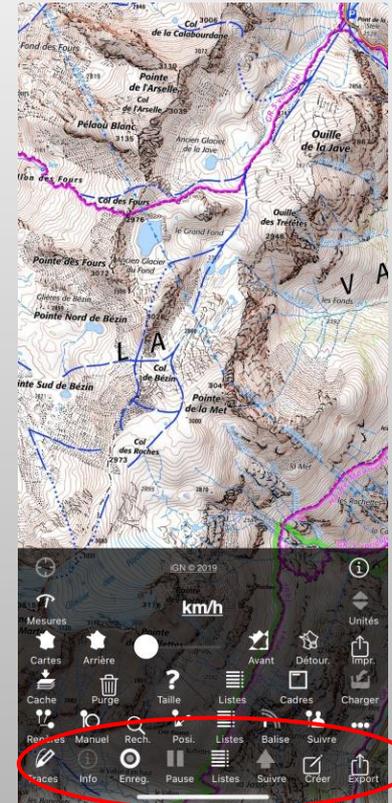
- Manuelle
- Position courante (où l'on se trouve)
- Photo (géo localisée)
- Point navigable



Les barres d'outils secondaires

5 barres d'outils secondaires :

1. Mesures : les compteurs
2. Cartes : multicouches, fondus
3. Cache : téléchargement de cartes par emprises
4. Repères : pose de balises
5. Traces



Outil « Traces »

- ❑ Créer une trace, la modifier
- ❑ Consolider la trace, connaître sa distance et son dénivelé
- ❑ Importer une trace d'un mail, d'un message, d'un site web. La partager
- ❑ Enregistrer une trace lors d'une activité
- ❑ Suivre une trace



Les barres d'outils secondaires

5 barres d'outils secondaires :

1. Mesures : les compteurs
2. Cartes : multicouches, fondus
3. Cache : téléchargement de cartes par emprises
4. Repères : pose de balises
5. Traces

Le premier bouton de chaque rangée permet d'afficher la seule barre correspondante



CHARGEMENT DE CARTES

Pour une utilisation hors réseau

Chargement de cartes

Par l'affichage sur l'iPhone

Toute carte consultée reste en mémoire dans l'iPhone

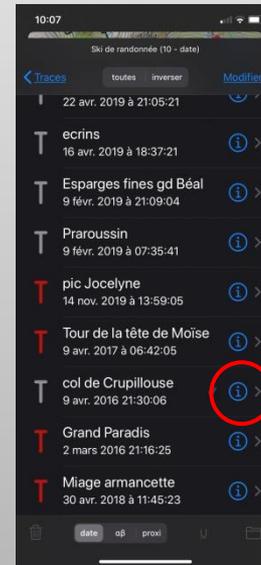


Ne charge que l'échelle affichée

Chargement de cartes

Par la fonction «Charger les cartes» de la fiche trace

Ouvrir la fiche de la trace



Chargement de cartes

Par emprise de la barre d'outil Cache

Afficher à l'écran la zone à télécharger

Afficher la barre d'outil Cache

Le cadre de sélection apparaît

S'il n'apparaît pas cliquer sur le bouton Cadres



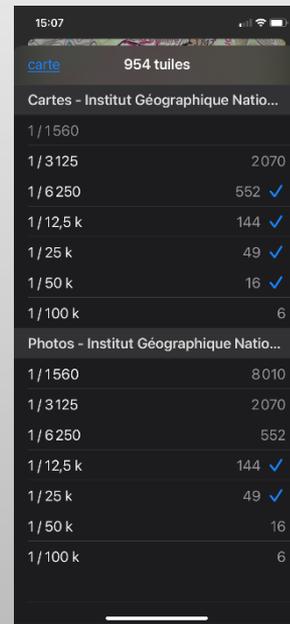
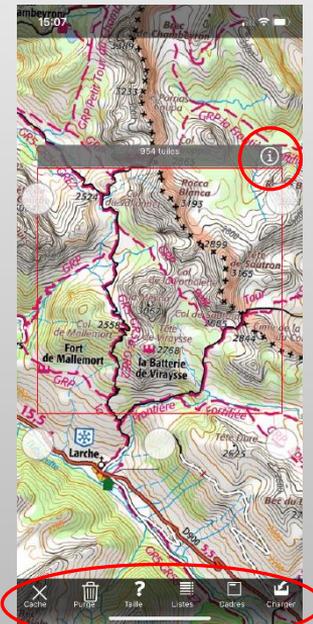
Le cadre peut être redimensionné par les 4 poignées de redimensionnement (boutons blancs translucides) aux 4 angles

Le 5° bouton (en bas au centre) déplace le cadre

Le bouton «Info»  permet de sélectionner les échelles à télécharger

Les échelles grisées ne sont pas disponibles

Le bouton «Charger»  lance le chargement



GÉRER L'AUTONOMIE DE LA BATTERIE

Gérer l'autonomie de la batterie

Les réglages de l'iPhone Via «Réglages»

- Désactiver Wi-Fi
- Désactiver Bluetooth
- Passer en mode avion
- Désactiver les données cellulaires si l'appareil n'est pas passé en mode avion

Ces mesures sont, de plus, recommandées lors de l'utilisation d'un DVA

Gérer l'autonomie de la batterie

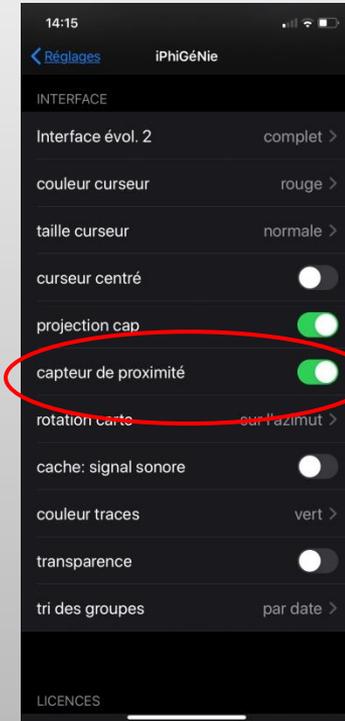
Capteur de proximité

Via «Réglages / iPhiGéNé» activer «capteur de proximité»

Capteur masqué (poche, rabat) l'écran s'éteint, la batterie s'économise

L'application reste active, le GPS s'arrête

Sauf si une trace est en cours d'enregistrement et/ou la fonction « Balise GPS » est active



Gérer l'autonomie de la batterie

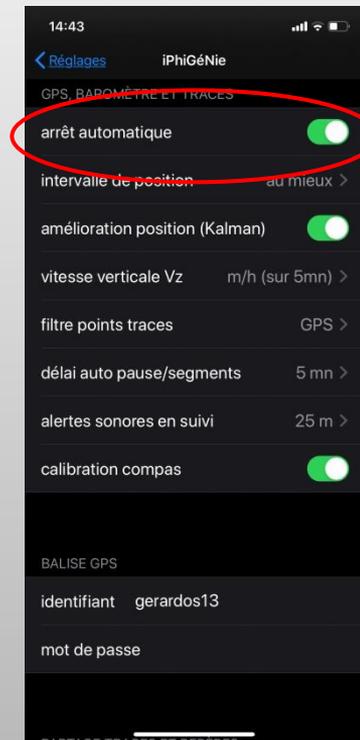
Arrêt automatique

Via «Réglages / iPhiGénie» activer «arrêt automatique»

Stoppe le GPS et pause la trace en arrière plan quand :

1. la position reste stable plus d'une heure
2. la précision de position est mauvaise pendant plus de 10 mn
3. la charge de batterie descend sous les 25%

Sauf si une trace est en cours d'enregistrement et/ou la fonction « Balise GPS » est active



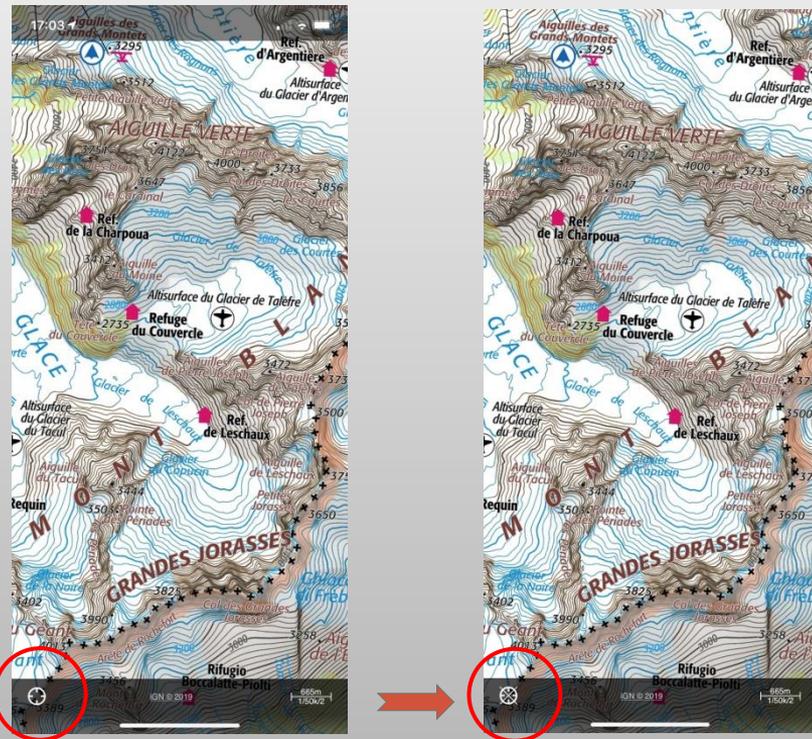
Gérer l'autonomie de la batterie

Arrêt manuel du GPS

Une double tape sur le bouton réticule coupe le GPS

Le bouton «Réticule» se barre

Une simple tape le réactive

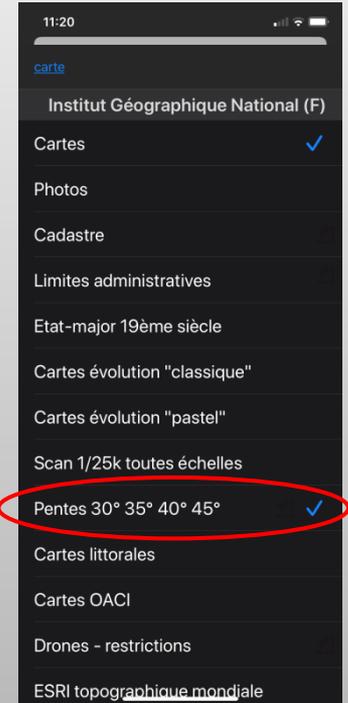


QUELQUES BONS OUTILS POUR LA MONTAGNE

AFFICHER LES PENTES RAIDES $> 30^\circ$

Afficher les pentes raides > 30°

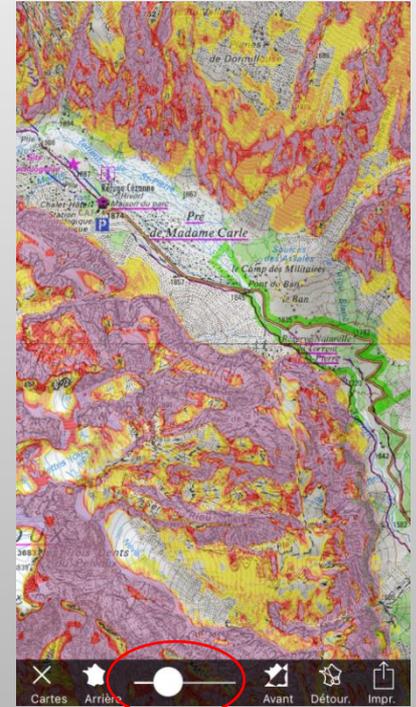
Au préalable activer la couche «Pentes 30° 35° 40° 45°» de l'avant plan



Afficher les pentes raides > 30°

Déplacer le curseur de la barre d'outils
«Cartes»

Jaune ■ > 30°
Orange ■ > 35°
Rouge ■ > 40°
Mauve ■ > 45°

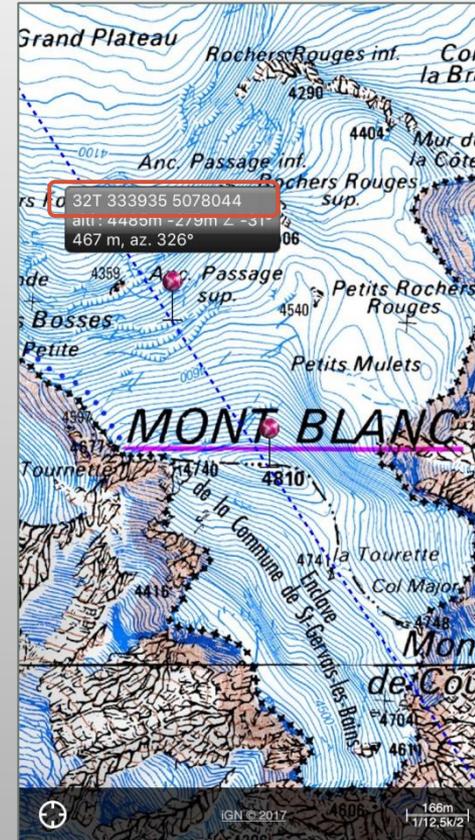


L'OUTIL DE MESURE DISTANCE, AZIMUT, DÉNIVELÉ, DEGRÉ DE PENTE

L'outil de mesure distance, azimut, dénivelé, degré de pente

2 repères placés sur la carte renseignent sur :

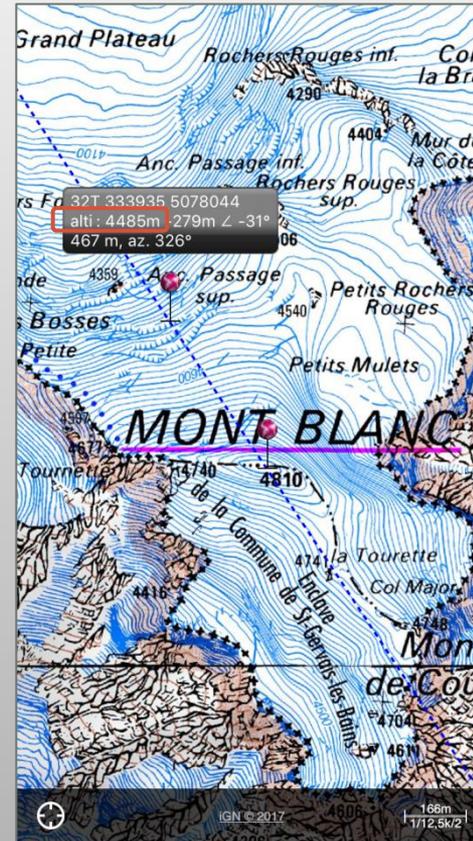
- ❑ La position géographique



L'outil de mesure distance, azimuth, dénivelé, degré de pente

Entre 2 repères placés sur la carte la bulle info renseigne sur :

- La position géographique
- L'altitude MNT (si disponible et/ou actualisée) du repère de la bulle info



L'outil de mesure distance, azimuth, dénivelé, degré de pente

Entre 2 repères placés sur la carte la bulle info renseigne sur :

- La position géographique
- L'altitude MNT du repère de la bulle info
- Le dénivelé séparant les 2 repères



L'outil de mesure distance, azimuth, dénivelé, degré de pente

Entre 2 repères placés sur la carte la bulle info renseigne sur :

- La position géographique
- L'altitude MNT du repère de la bulle info
- Le dénivelé séparant les 2 repères
- L'inclinaison de la pente

Attention :
Il s'agit d'une inclinaison
moyenne entre 2 repères

Entre 2 courbes de niveau
des passages peuvent être
plus raides...



L'outil de mesure distance, azimuth, dénivelé, degré de pente

Entre 2 repères placés sur la carte la bulle info renseigne sur :

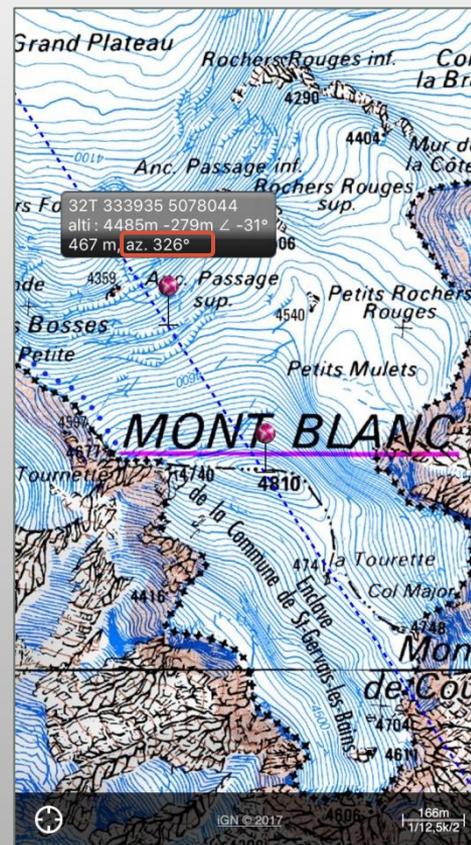
- La position géographique
- L'altitude MNT du repère de la bulle info
- Le dénivelé séparant les 2 repères
- L'inclinaison de la pente
- La distance séparant les 2 repères



L'outil de mesure distance, azimuth, dénivelé, degré de pente

Entre 2 repères placés sur la carte la bulle info renseigne sur :

- La position géographique
- L'altitude MNT du repère de la bulle info
- Le dénivelé séparant les 2 repères
- L'inclinaison de la pente
- La distance séparant les 2 repères
- L'azimut du premier repère vers le second (celui surmonté de la bulle info)



L'outil de mesure distance, azimuth, dénivelé, degré de pente

La gestuelle de l'outil mesure distance :

- ❑ Maintenir 2 doigts sur l'écran sans les bouger
- ❑ Les deux épingles (repères) se positionnent sous les doigts
- ❑ Une tape sur l'un des repères (tête rouge) fait apparaître un « bouton » blanc translucide qui permet de déplacer le repère
- ❑ La bulle info s'affiche sur le repère sélectionné
- ❑ Le tracé de jonction entre les repères est prolongé d'un pointillé bleu
- ❑ Une « double touche longue » sur un repère le déplace
- ❑ Une touche sur la bulle info désactive l'outil (les deux repères)



Les informations figurant dans la bulle info sont toujours donné du premier repère vers le second (surmonté de la bulle info).

LE MODE 3D

Le mode 3D

Permet d'apprécier le relief de manière très parlante et ludique

Le rendu 3D est à l'échelle juste

Plus l'échelle diminue, plus le relief devient faible

Utiliser une grande échelle (Ex. 1/25000°) pour être significatif

Sans intérêt avec une petite échelle, au delà de 1/100k

Le suivi de trace est actif en mode 3D



Le mode 3D

La gestuelle :

Entrée/sortie de la 3D : double tape 2 doigts

Animation de la vue : déplacement d'un doigt sur l'écran

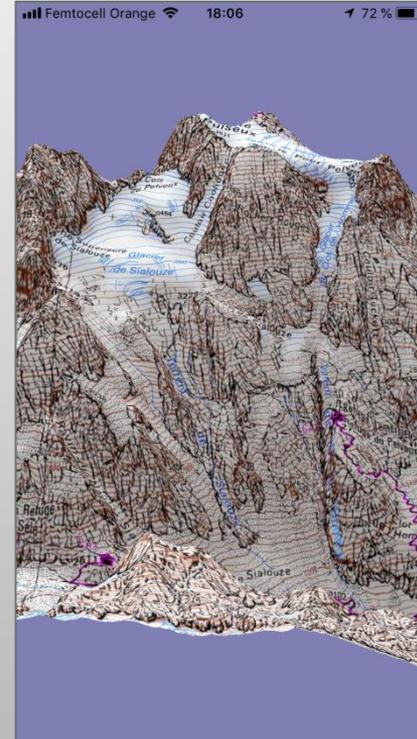
Zoom par pincement/écartement

Zoom avant : double tape 1 doigt (idem 2D)

Zoom arrière : une tape 2 doigts (idem 2D)

Déplacement (recadrage, panoramique) : glisser 2 doigts

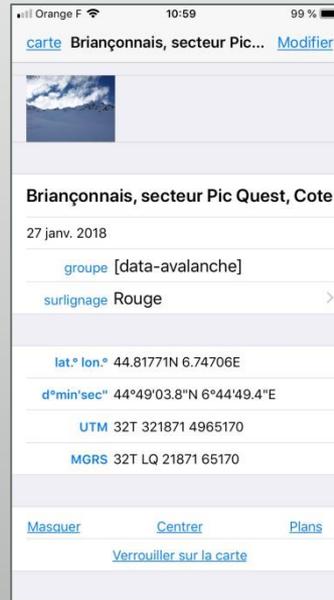
Recentrage de la vue : simple touche sur un point de la vue



DATA-AVALANCHE

Data-avalanche

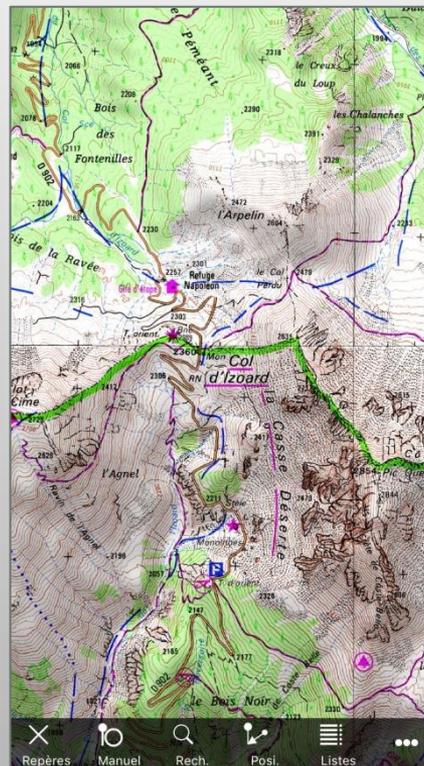
Permet d'accéder aux données du site data-avalanche.org de la zone affichée



Data-avalanche

La gestuelle :

Afficher à l'écran la zone concernée

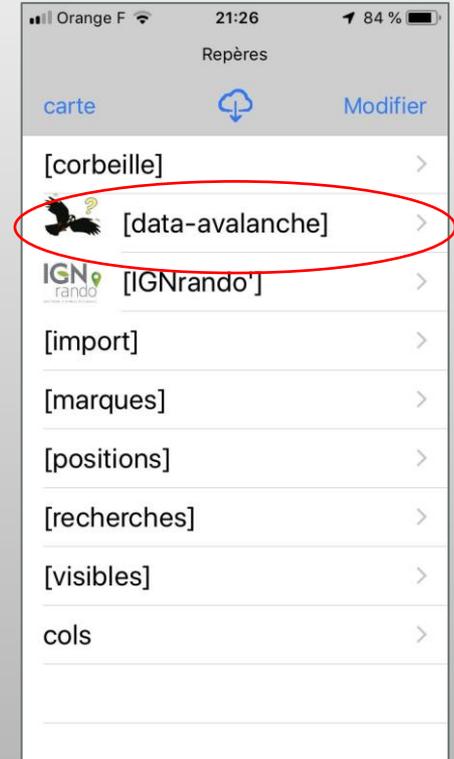
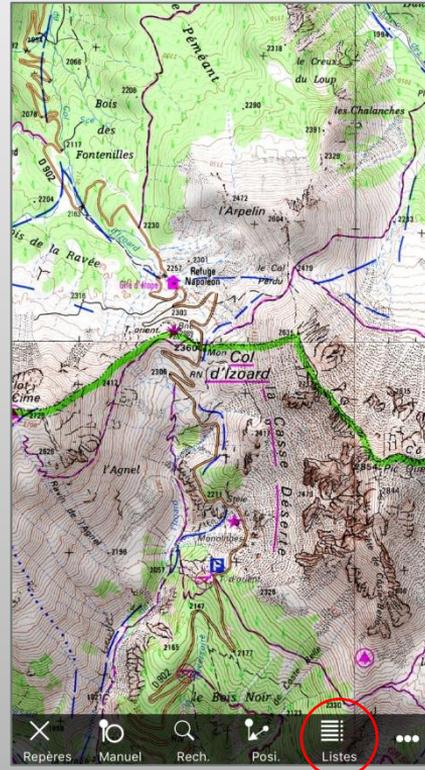


Data-avalanche

La gestuelle :

Afficher à l'écran la zone concernée

Ouvrir le groupe repère et sélectionner dans la liste «data-avalanche»



Data-avalanche

La gestuelle :

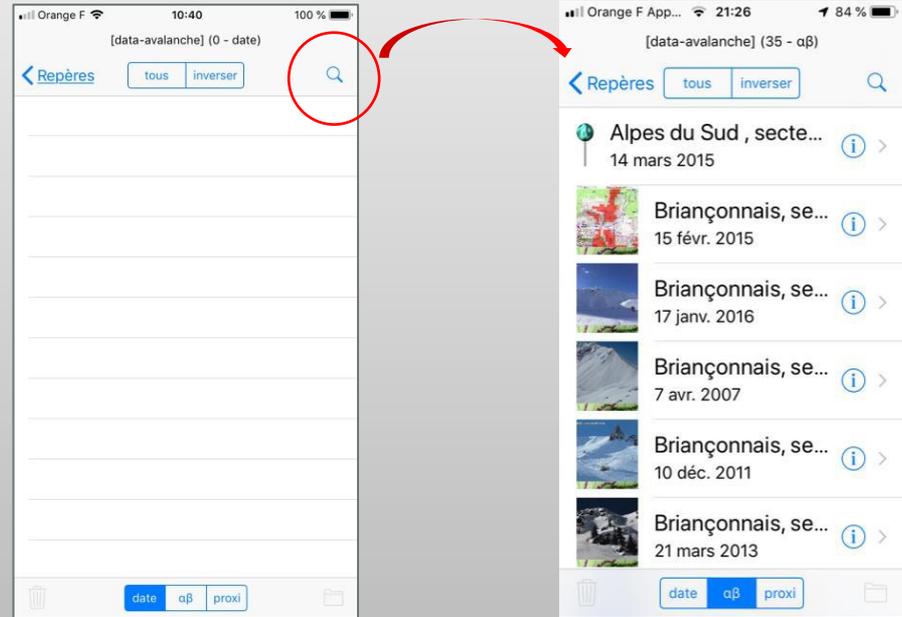
Afficher à l'écran la zone concernée

Ouvrir le groupe repère et sélectionner «data-avalanche »

Cliquer sur la loupe « recherche ».

La liste des avalanches concernées dans cette zone s'affiche

Retourner sur la carte



Data-avalanche

La gestuelle :

Cliquer sur le repère pour ouvrir la bulle info

Cliquer sur le bouton information de la bulle info pour ouvrir la fiche du repère correspondant à cette avalanche



Data-avalanche

La gestuelle :

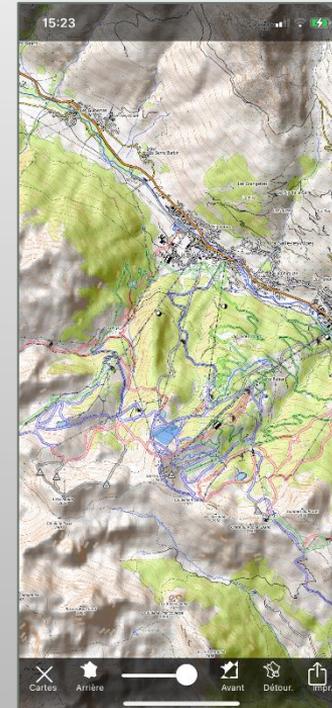
Consulter la description
Et/ou ouvrir le site data-avalanche.org .



«OPENSNOWMAP PISTES»

La couche «OpenSnowMap pistes»

Affiche les tracés des pistes de ski avec une couverture mondiale particulièrement complète sur l'Europe



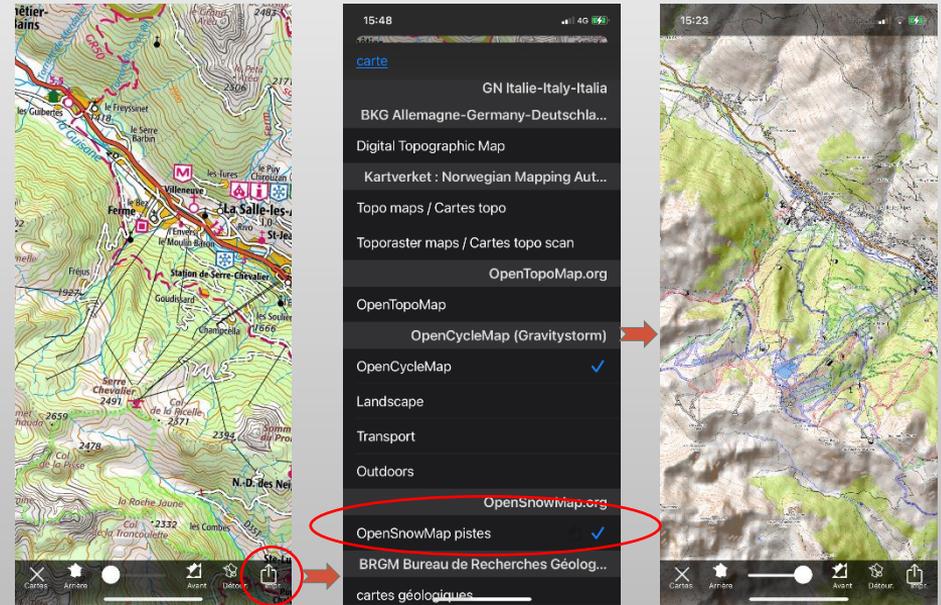
La couche «OpenSnowMap pistes»

La gestuelle :

Afficher à l'écran la station de ski

Ouvrir la liste des couches d'avant plan

Sélection de la couche transparente OpenSnowMap pistes



La couche «OpenSnowMap pistes»

La gestuelle :

En déplaçant de gauche à droite le curseur de la barre d'outil apparaît progressivement la couche «OpenSnowMap pistes»



POSE D'UNE BALISE SUR LA POSITION COURANTE

Pour pouvoir transmettre ses coordonnées géographiques aux secours

Pose d'une balise sur la position courante



Par la barre Repères et le bouton « Posi. »

- Se positionne sur la position courante (épingle jaune)
- Apparaît dans le groupe [positions] de la liste des repères



Pose d'une balise sur la position courante

Ouvrir la fiche du repère

Accessible par la touche info de la bulle d'info ou par le bouton liste groupe

