

# Prendre en main Iphigénie



# Programme de la soirée

## Présentation de l'application

### Les fonds de carte

Choisir et afficher ses fonds de carte et ses calques

### Fonctions générales

Différentes fonctions utiles d'Iphigénie

### Les traces

Créer une trace, la modifier, les organiser

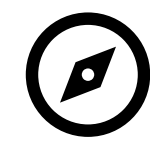
### Les points de repère

Créer un point de repère, le modifier, les organiser

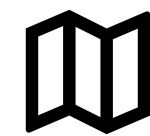
## Pratique / Questions-réponses

# **Présentation de l'application**

## **Pourquoi utiliser Iphigénie ?**



**Application GPS de cartographie pour  
les activités de plein air**



**Accès aux cartes topographiques IGN**



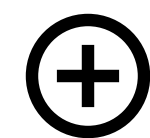
**Utilisable en ligne et hors-ligne**



**Traces, repères, mesures**



**Superposition de calques**



**...**

# L'abonnement

## Gratuit

0€ /an

**Télécharger l'application**

25 cartes dont les vues satellites, Open Topo Map (monde), Open Cycle Map (monde), calque des pentes, calque des zones de restriction de vol pour les drones...



## Localisation en temps réel



## Superposition de fonds de cartes



20 cartes dont les cartes topographiques de IGN (FR), SwissTopo (SUI), IGN (ESP), Kartverket (NOR), du cadastre, cartes OACI pour la France et la suisse, vue 3D ...

### Mode Hors-ligne avec le cache de pré-chargement

## Gestion de repères : positionner, éditer, importer, exporter

Gestion de traces : créer, éditer, importer, exporter, enregistrer, suivre

L'accès au Cloud pour partager vos données avec tous vos appareils (iCloud pour iOS - Google Drive pour Android)

### Recherche par nom de point d'intérêt et par coordonnées GPS

## Abonnement "Iphigénie Carto\*"

**24,99€** /an

**S'abonner**

Profitez de 3 jours gratuits.



# Le menu

## 1. Fonctions générales

## 1. Mesures

## 1. Cartes

## 1. Hors-ligne

## 1. Repères

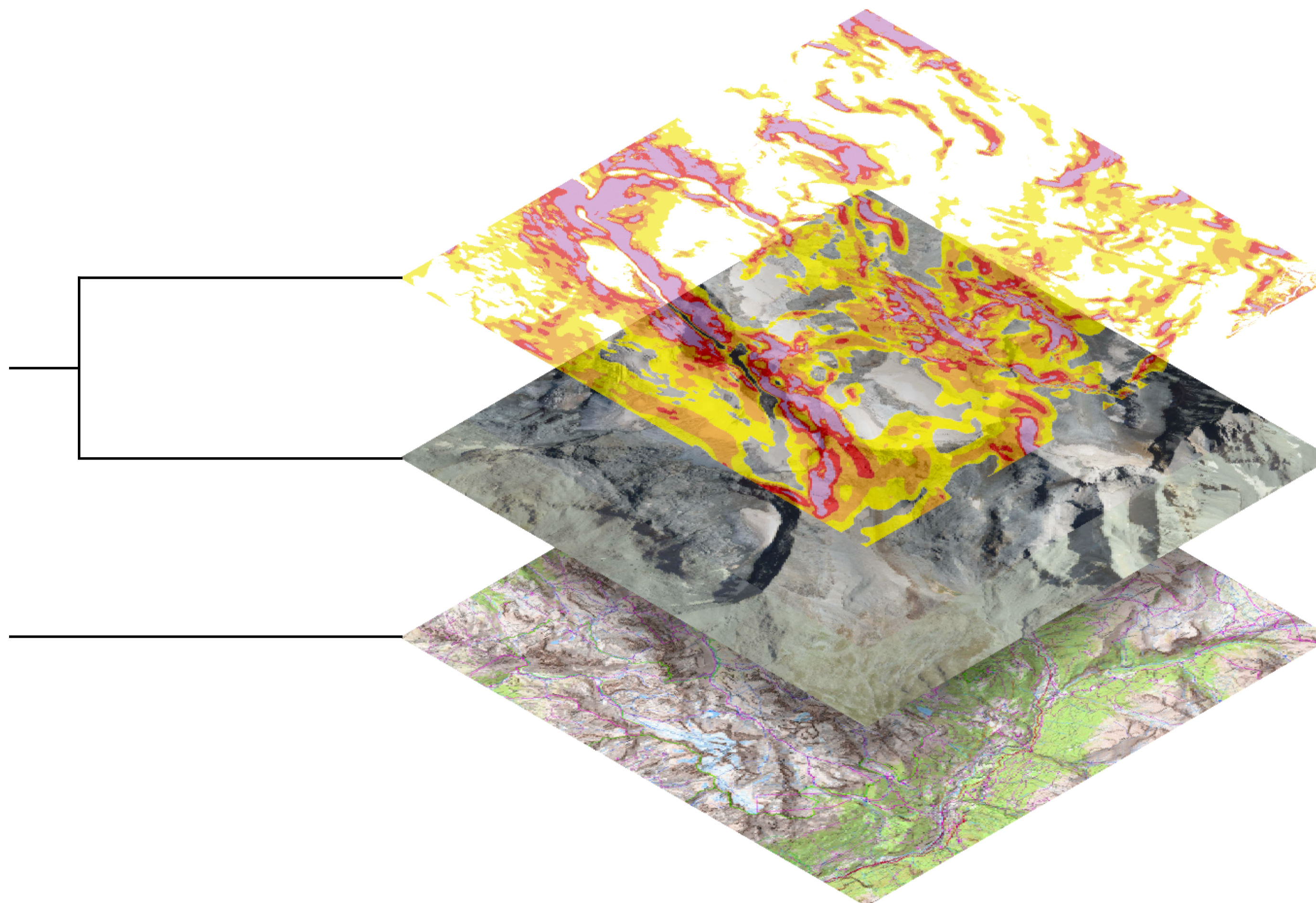
## 1. Traces



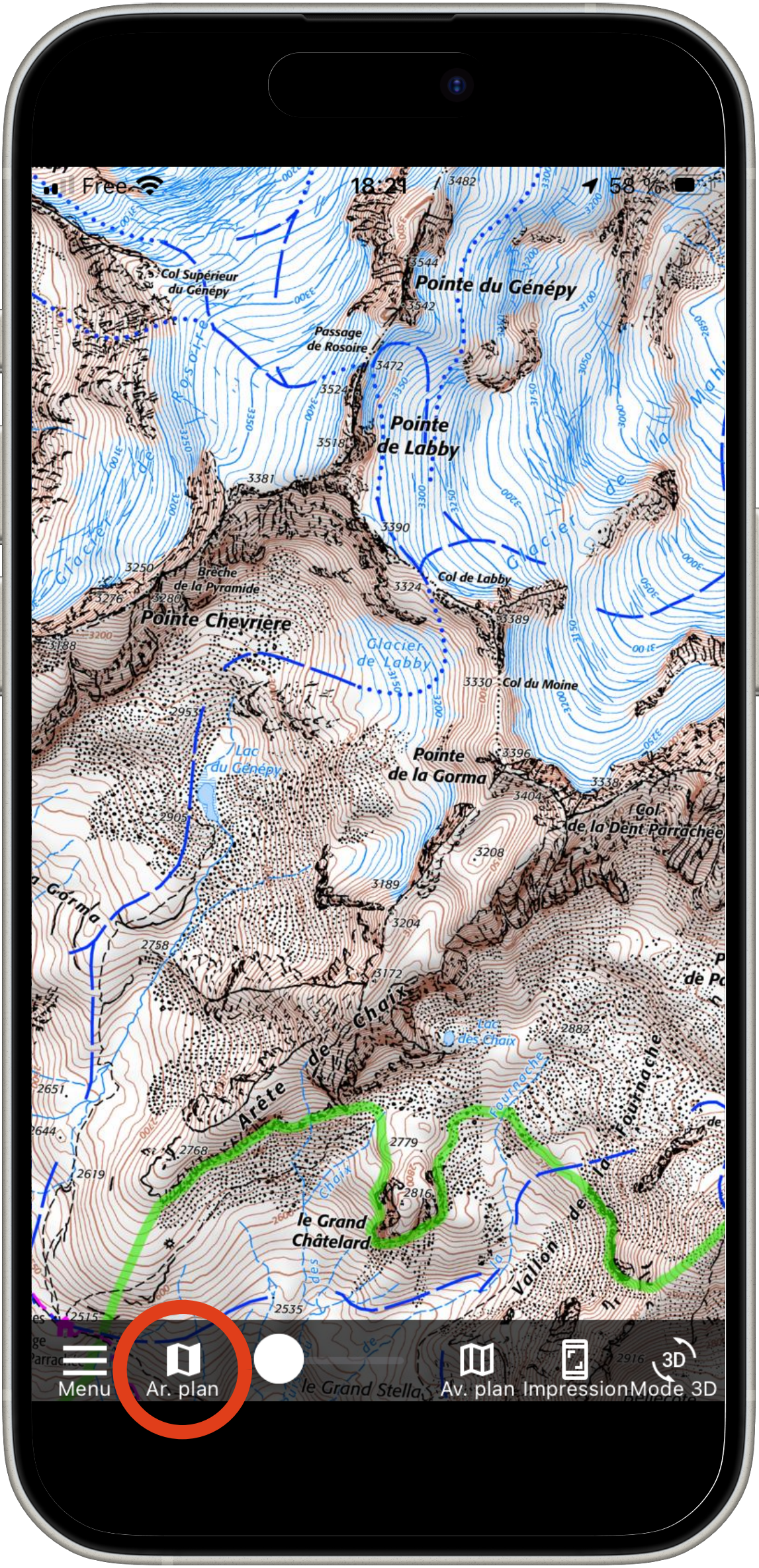
# Les fonds de carte

**Calques +  
Avant-plan**

**Arrière-plan**



# Carte d'arrière plan

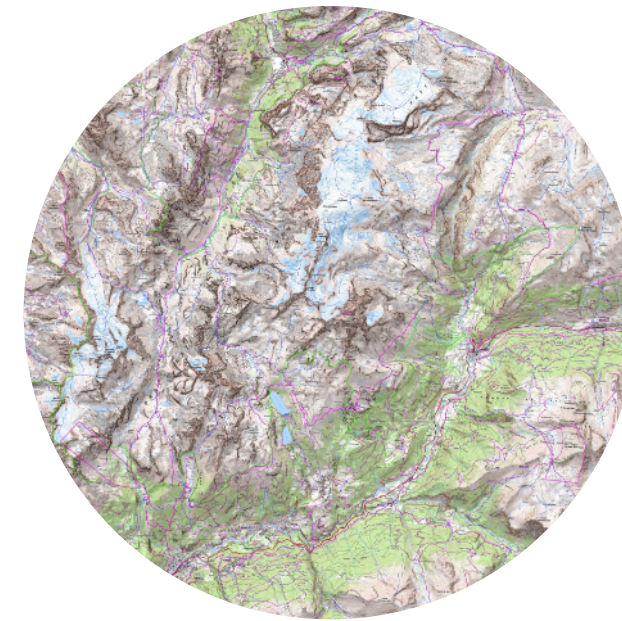


# Différents fonds de carte utiles



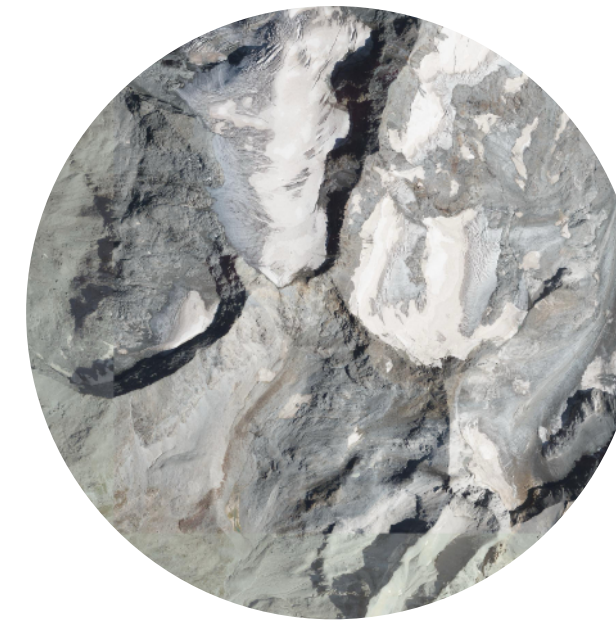
Cartes IGN

Change d'échelle en dézoomant



IGN TOPO 25

Uniquement les cartes au 25000e



Satellite

Photos aériennes IGN France



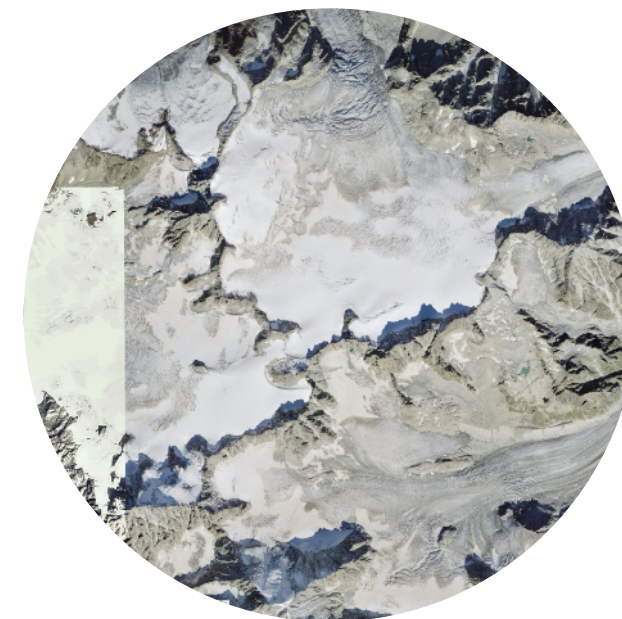
IGN Espagne

Cartes espagnoles



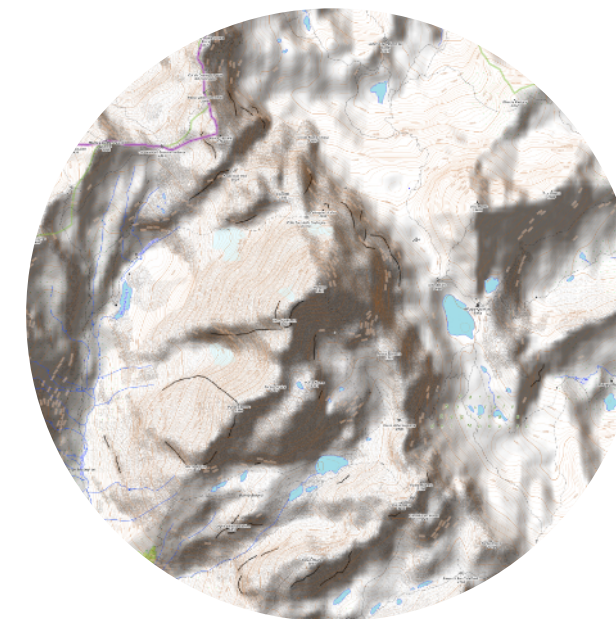
Swisstopo

Cartes topo suisses multiéchelle



SwissImage

Photos aériennes suisses



Opentopomap

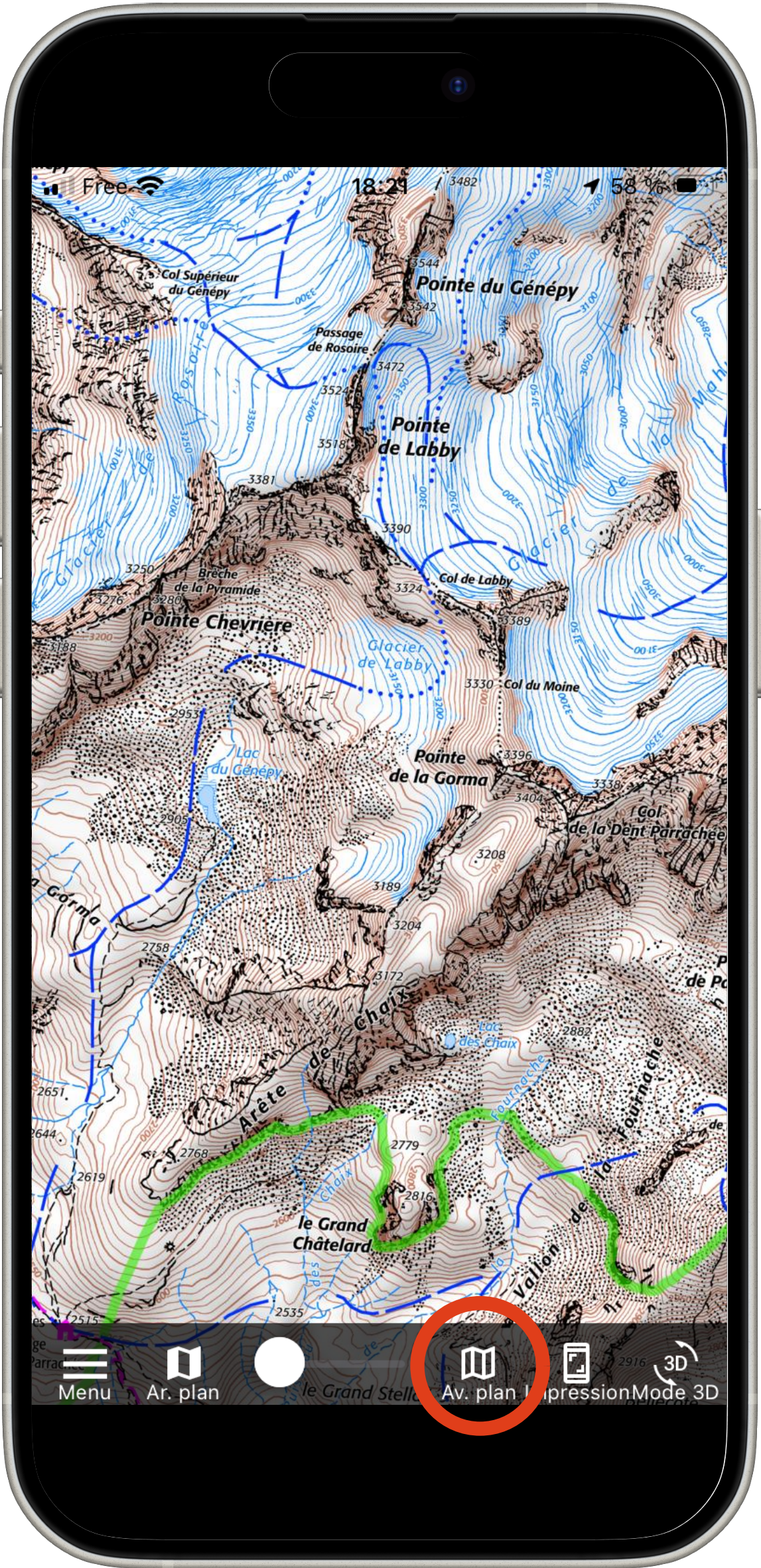
Carte vectorielle collaborative  
pour la rando



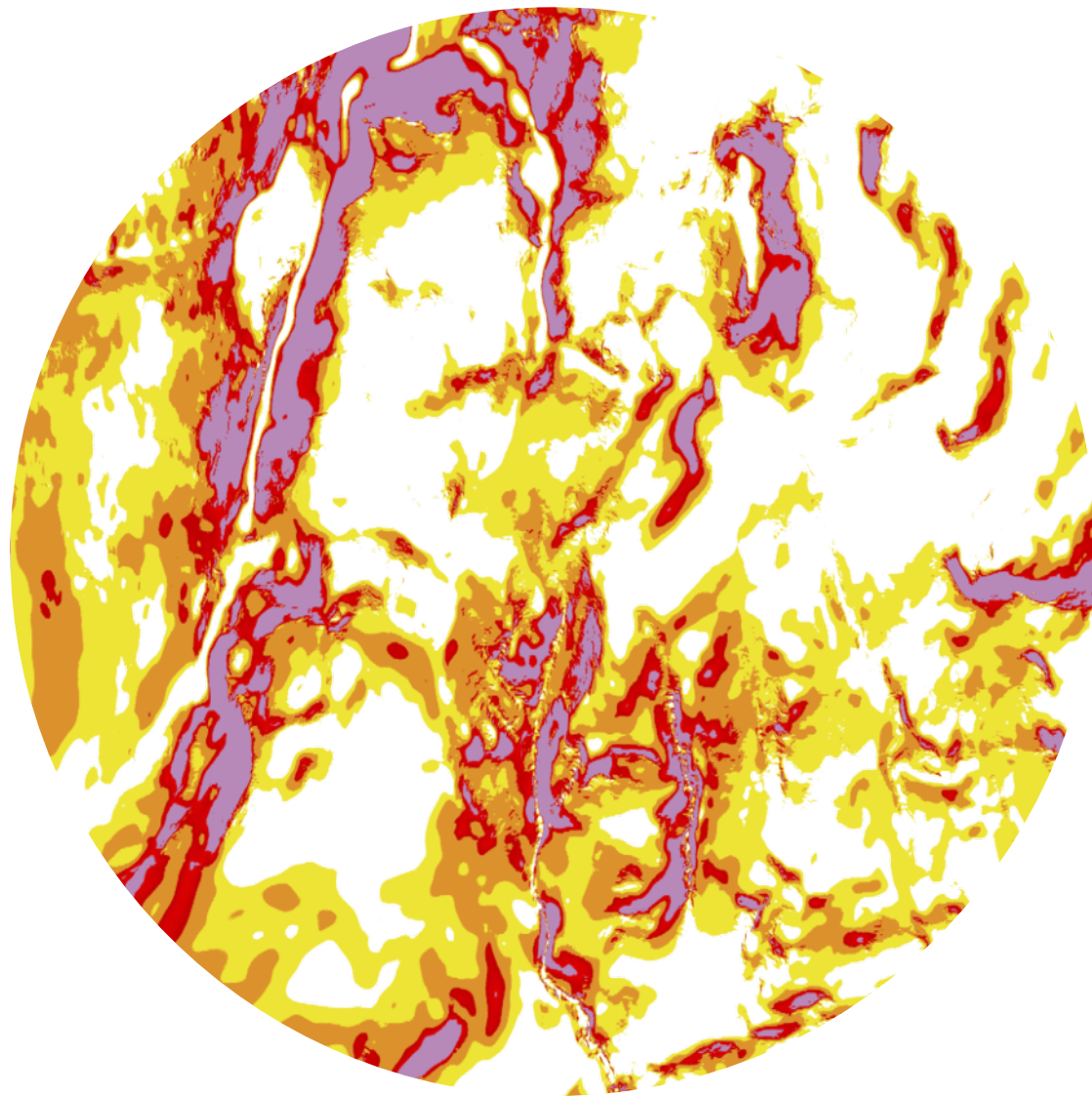
Opencyclemap

Carte vectorielle collaborative  
pour le vélo

# Carte d'avant-plan et calques



# Différents calques utiles



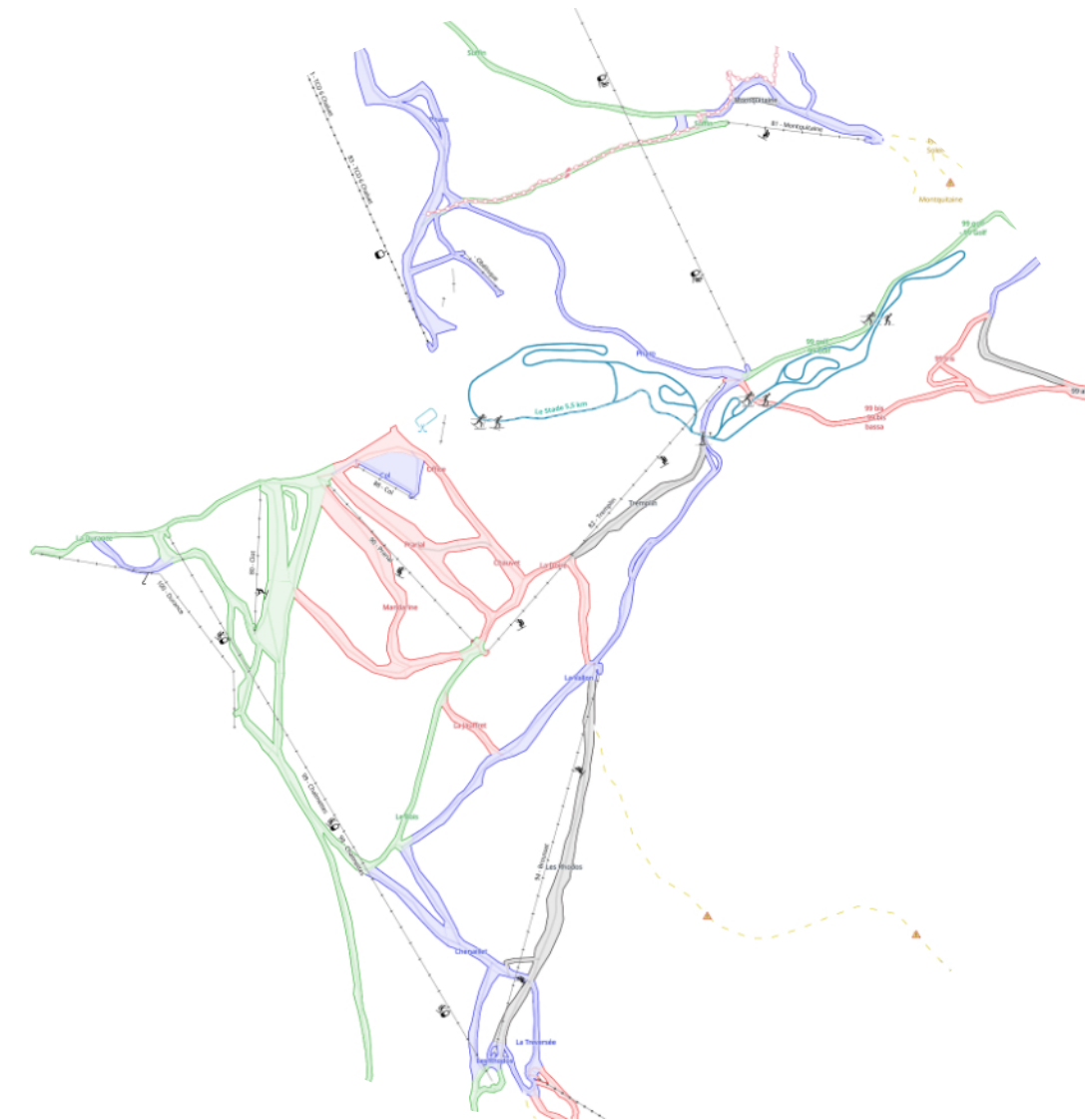
Calque des pentes

IGN : Pentes 30° 35° 40° 45°  
Swisstopo : Pentes >30°



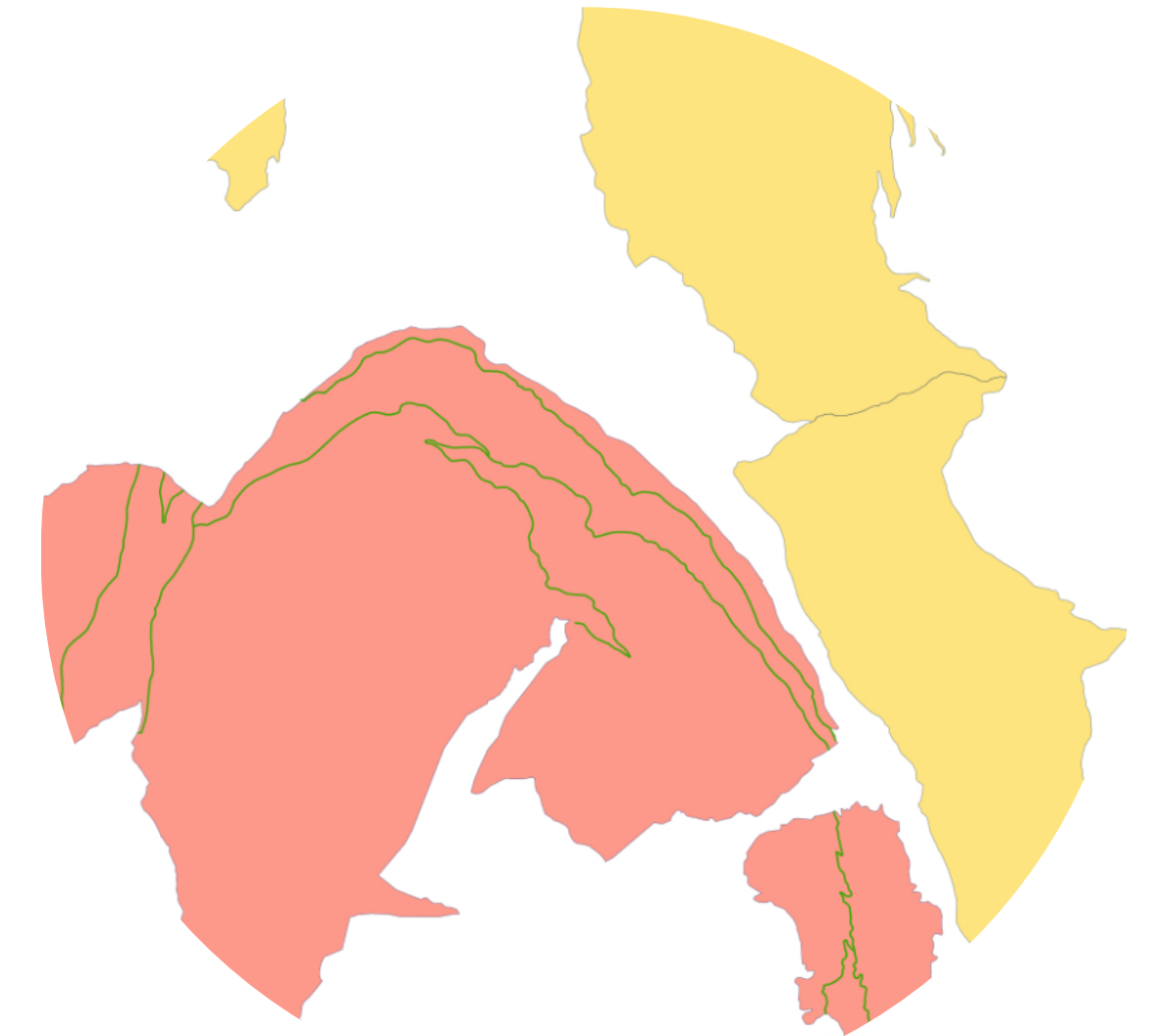
Itinéraires de ski et raquettes

IGN : Randonnées hivernales  
Swisstopo : Ski de randonnée



Pistes de ski

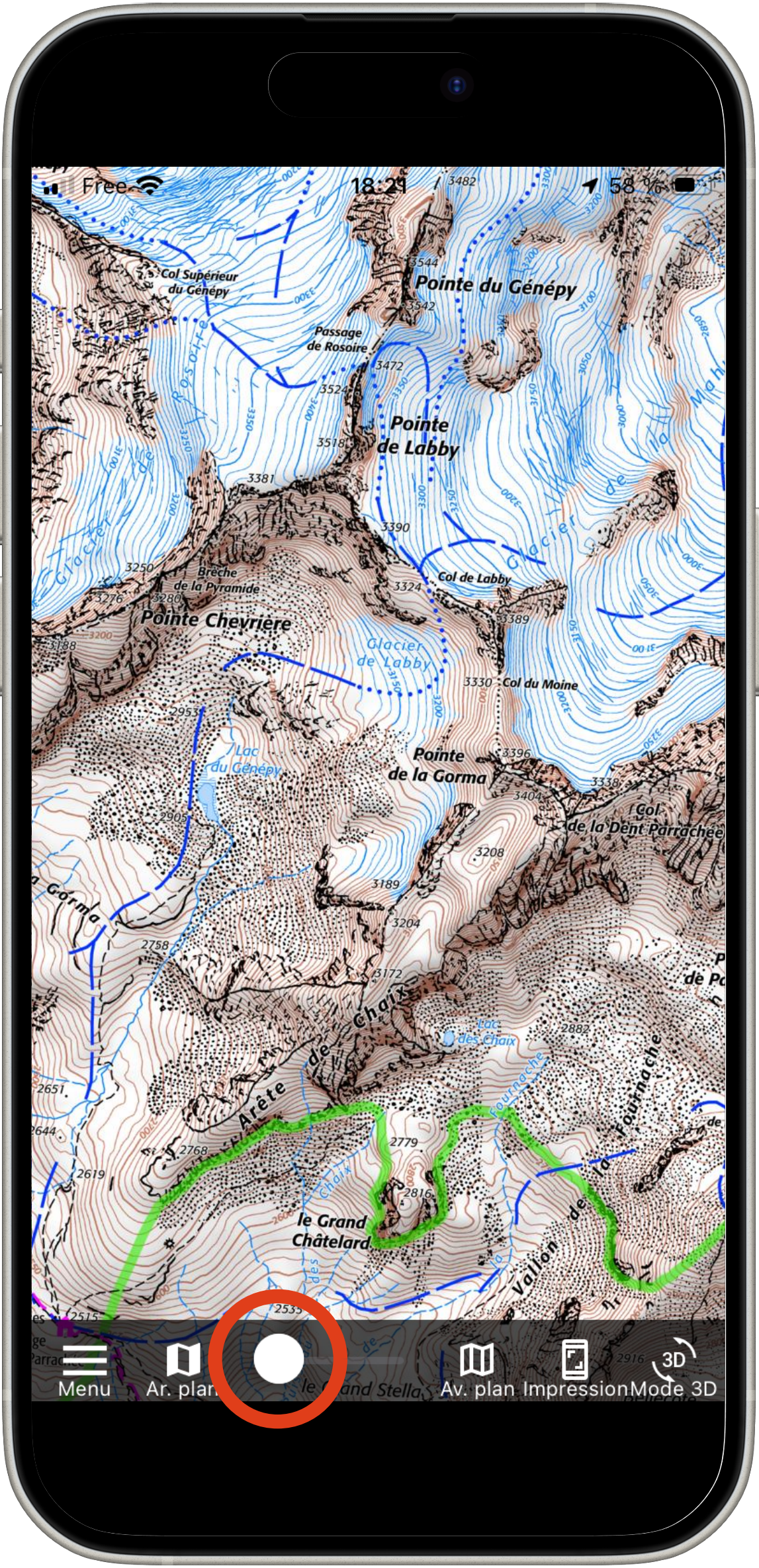
OpenSnowMap pistes



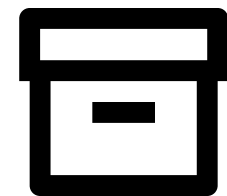
Zones de tranquillité

Swisstopo

Utiliser le curseur d'opacité  
pour régler la visibilité de  
l'avant-plan et des calques



## Le cache



Le cache permet de télécharger les cartes à l'avance afin de pouvoir les consulter sur le terrain même en l'absence de connexion internet.

Ces cartes téléchargées prennent de l'espace dans la mémoire du téléphone.

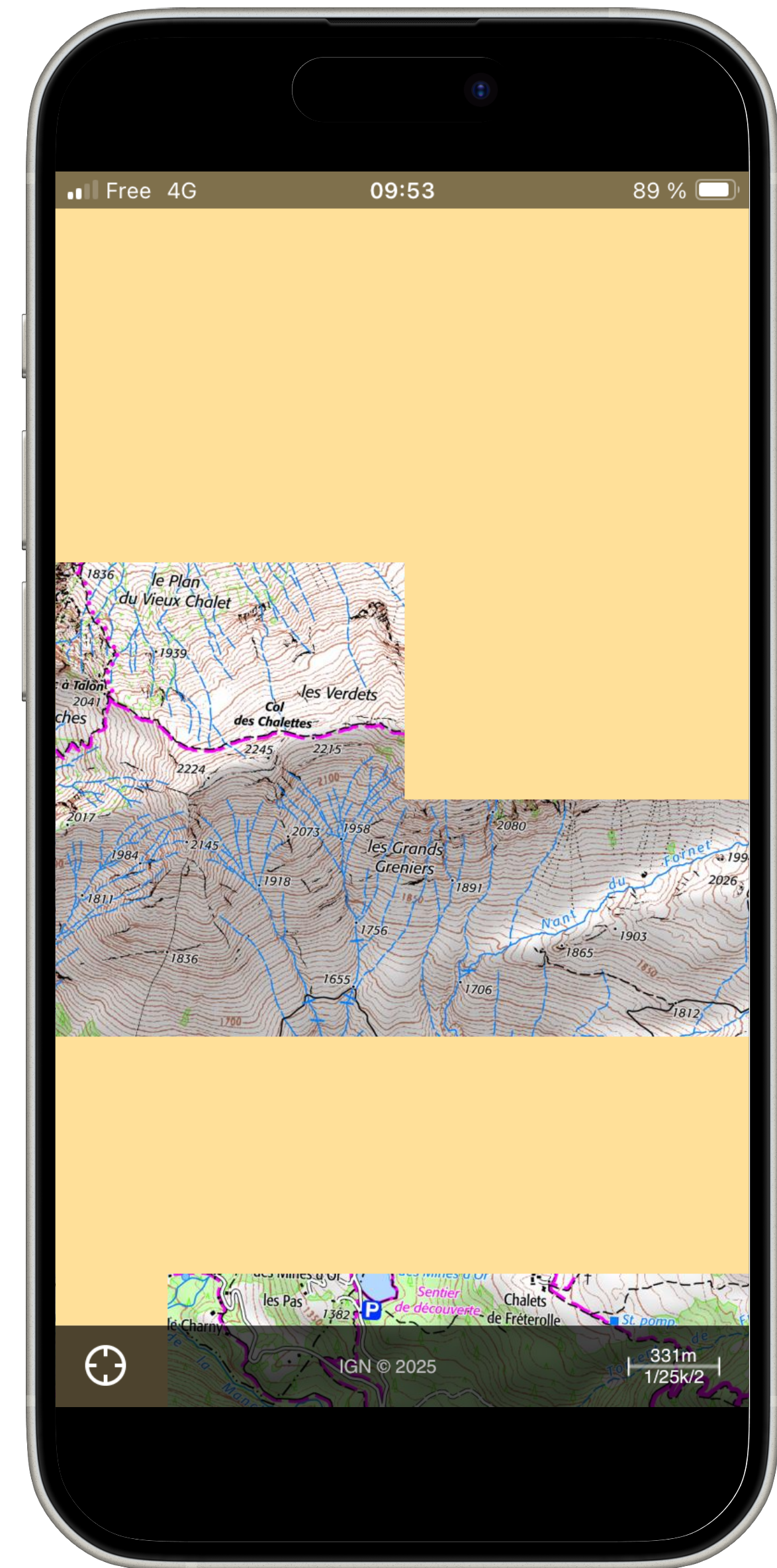
# Les tuiles

Chaque échelle de carte est divisée en zones carrées qui se chargent les unes après les autres. On appelle ces zones des « tuiles ».

Il existe différentes manières de charger des tuiles dans le cache.

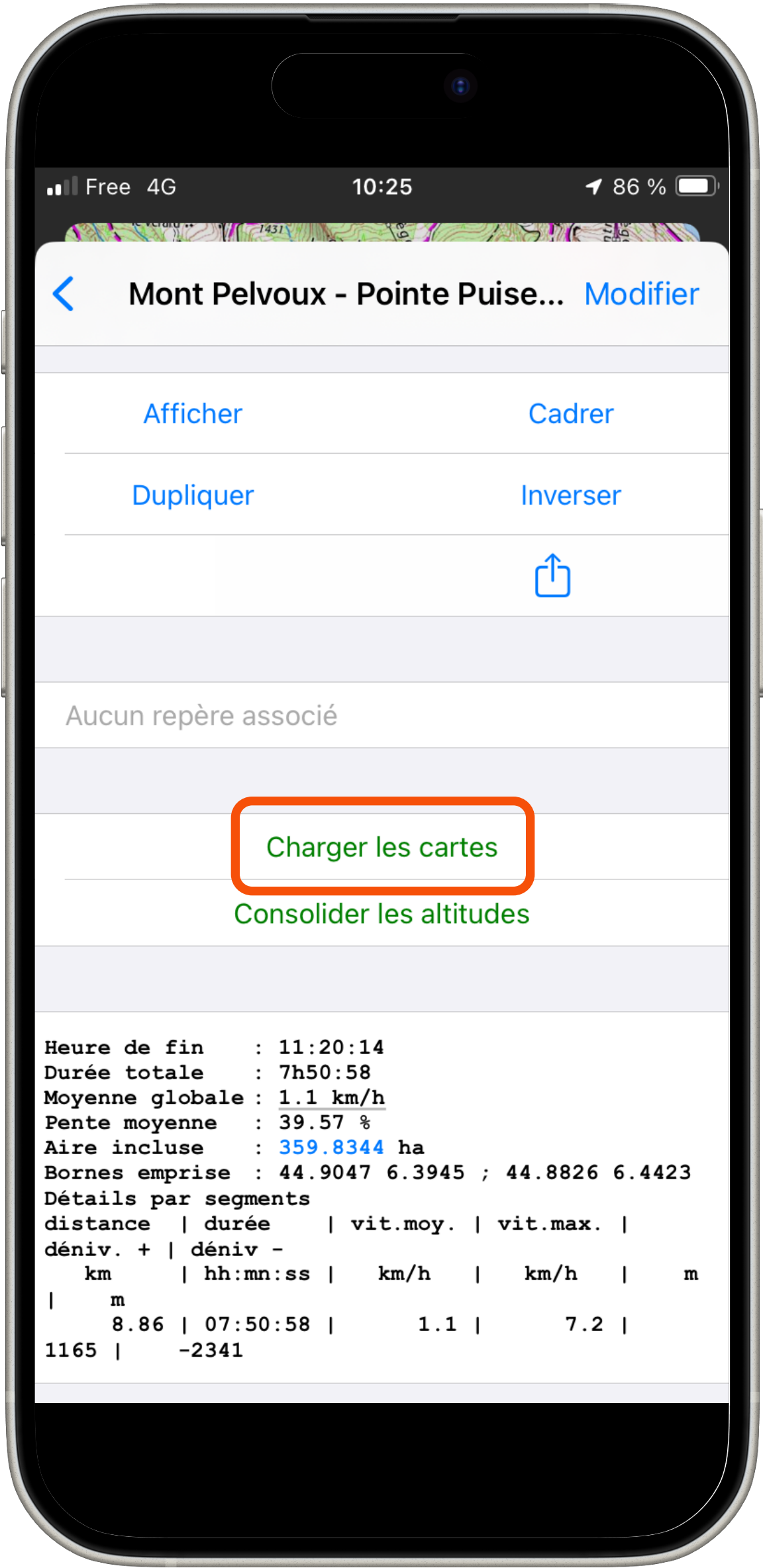
# En parcourant la carte

Il suffit de parcourir la carte pour charger dans le cache les tuiles qu'on affiche



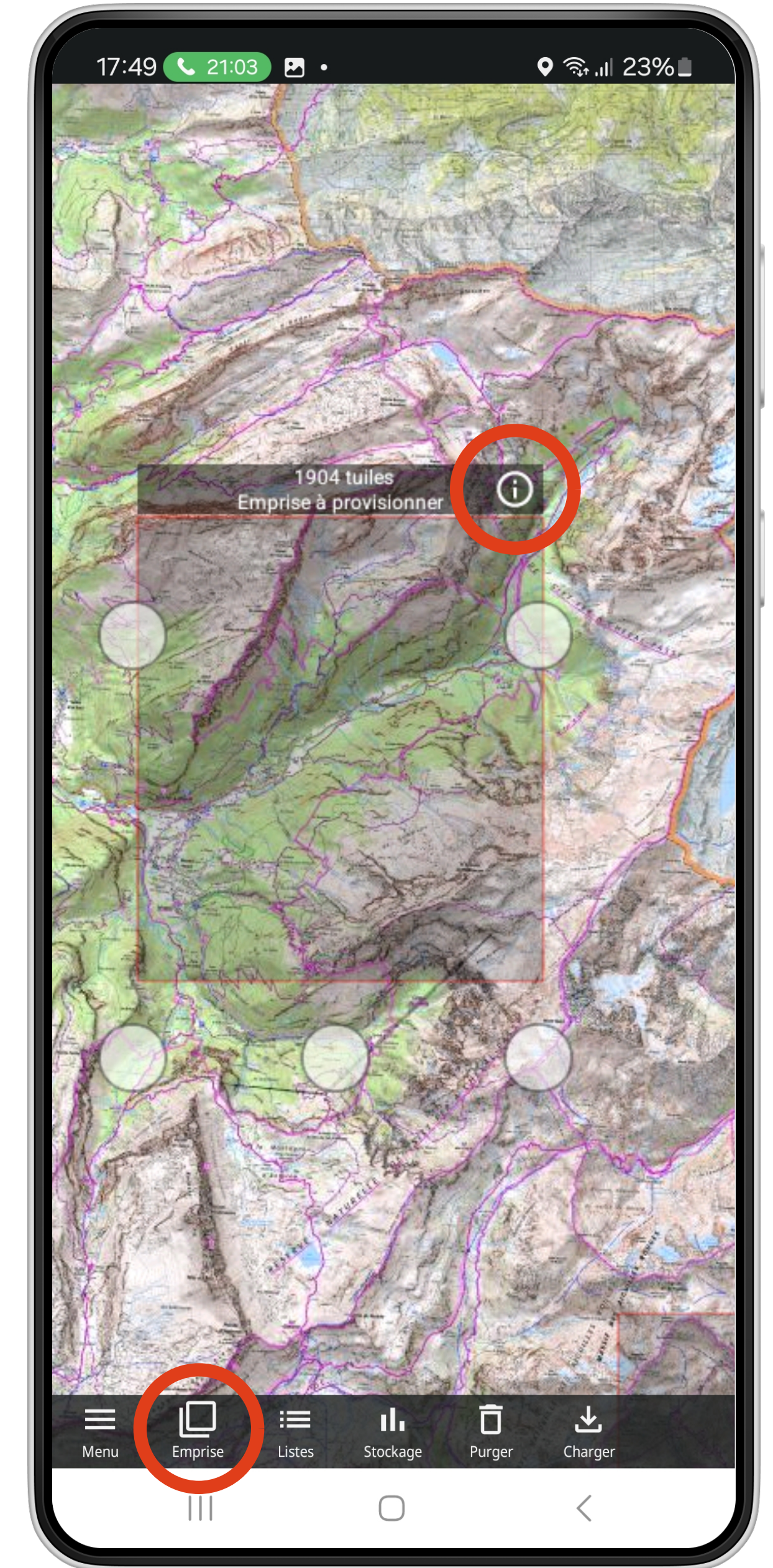
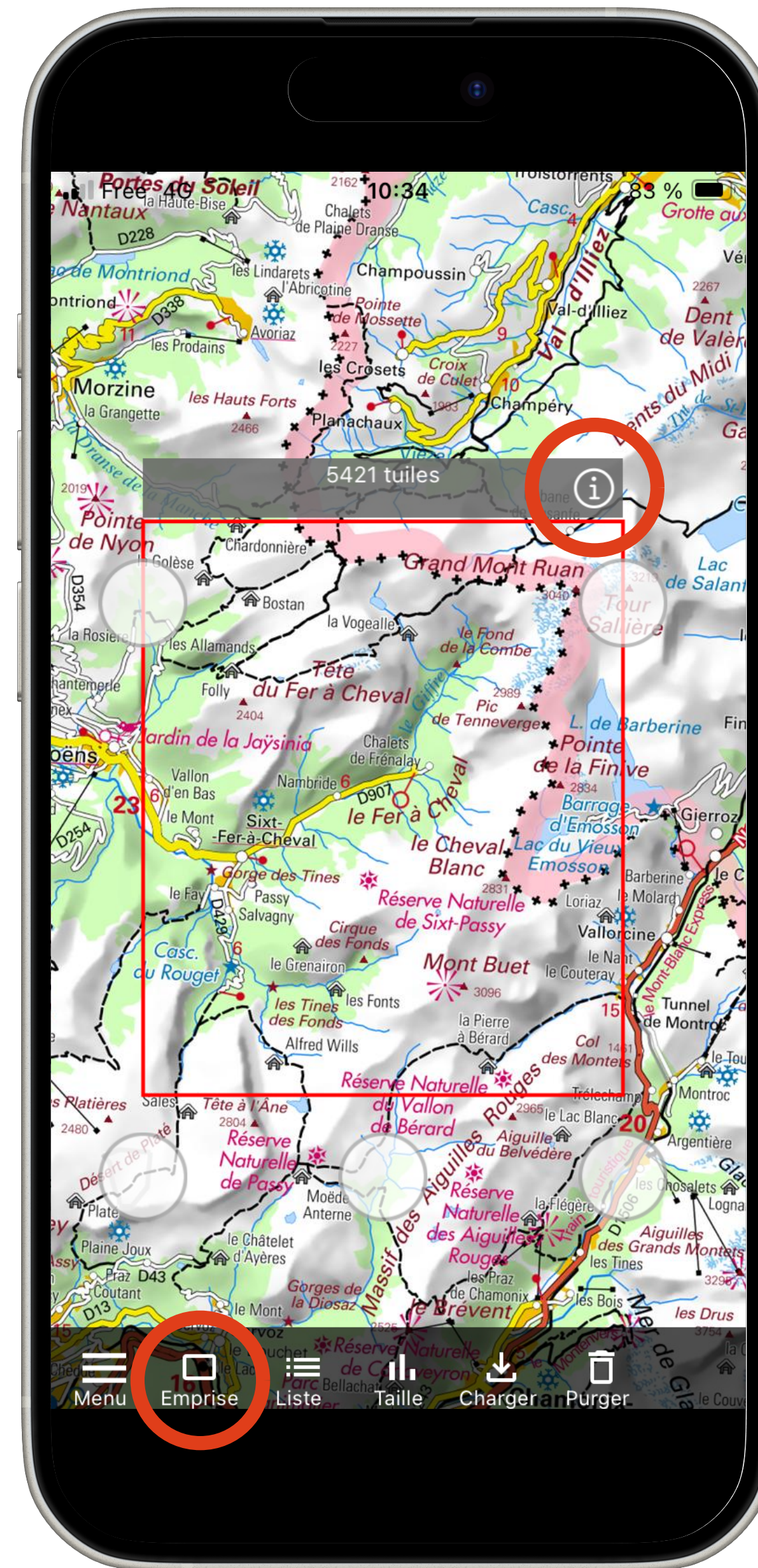
# D'après une trace

On peut charger les tuiles autour d'une trace, nous verrons cette manip plus en détail dans le chapitre sur les traces.



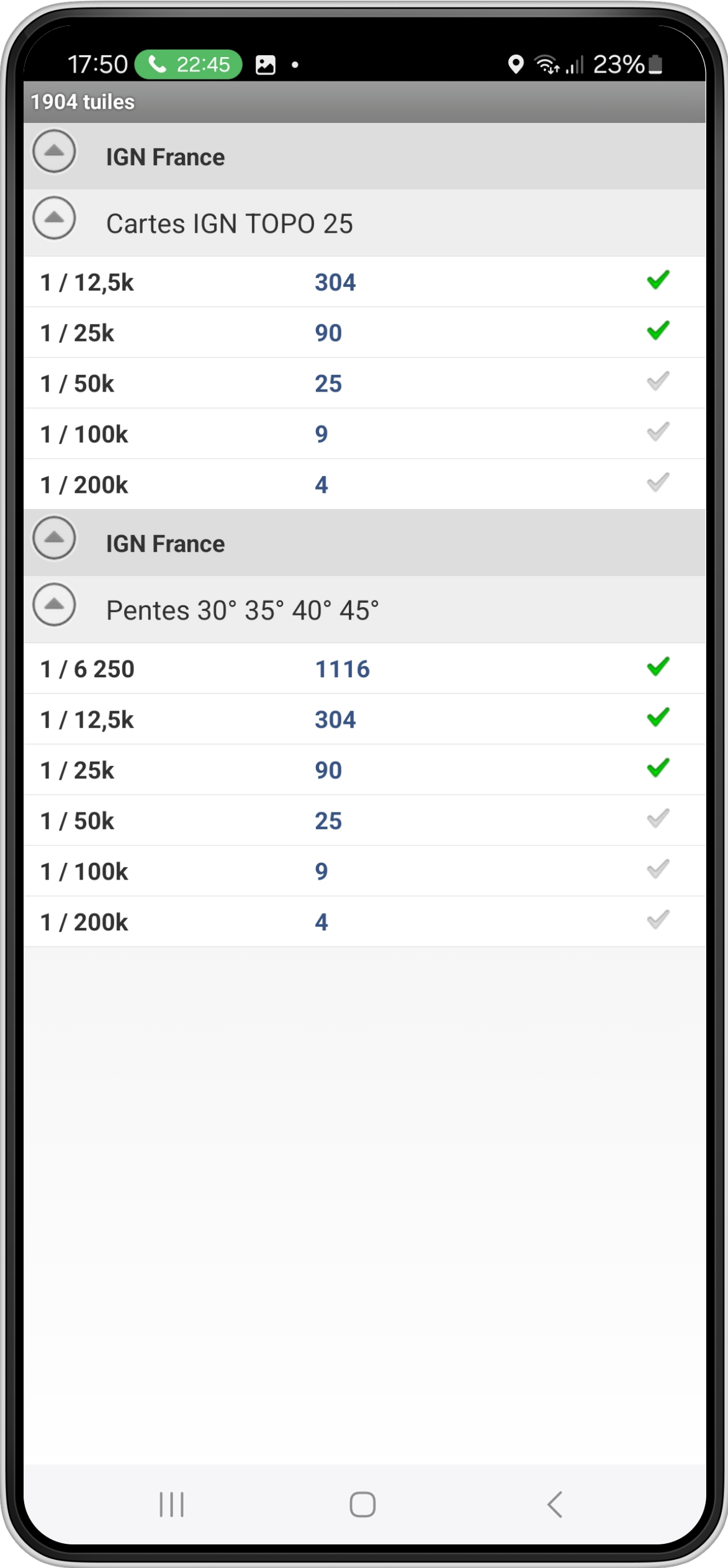
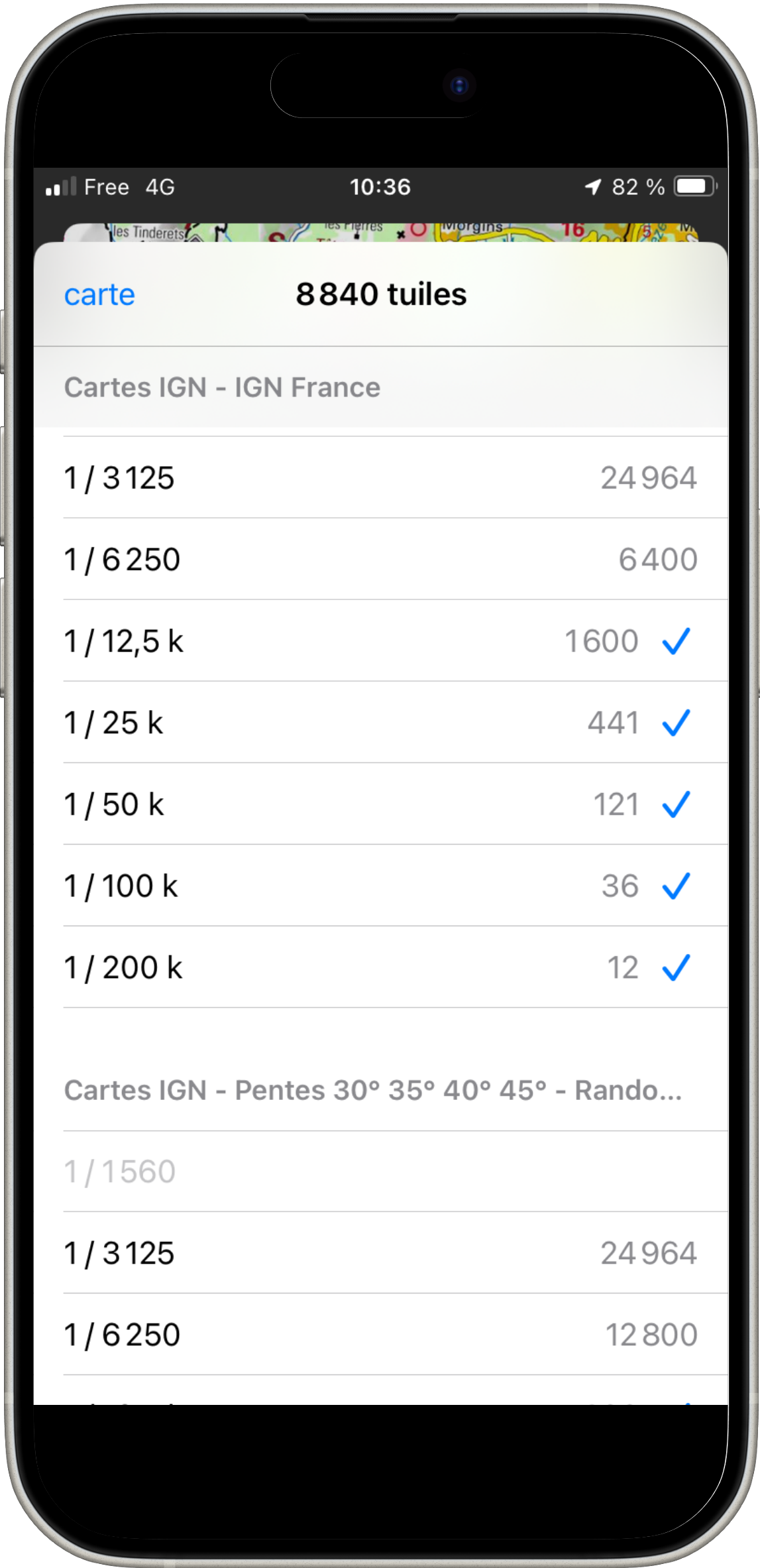
## Avec les emprises

- Régler la taille de l'emprise ;
- toucher ⓘ pour sélectionner les échelles à mettre en cache.



# Avec les emprises

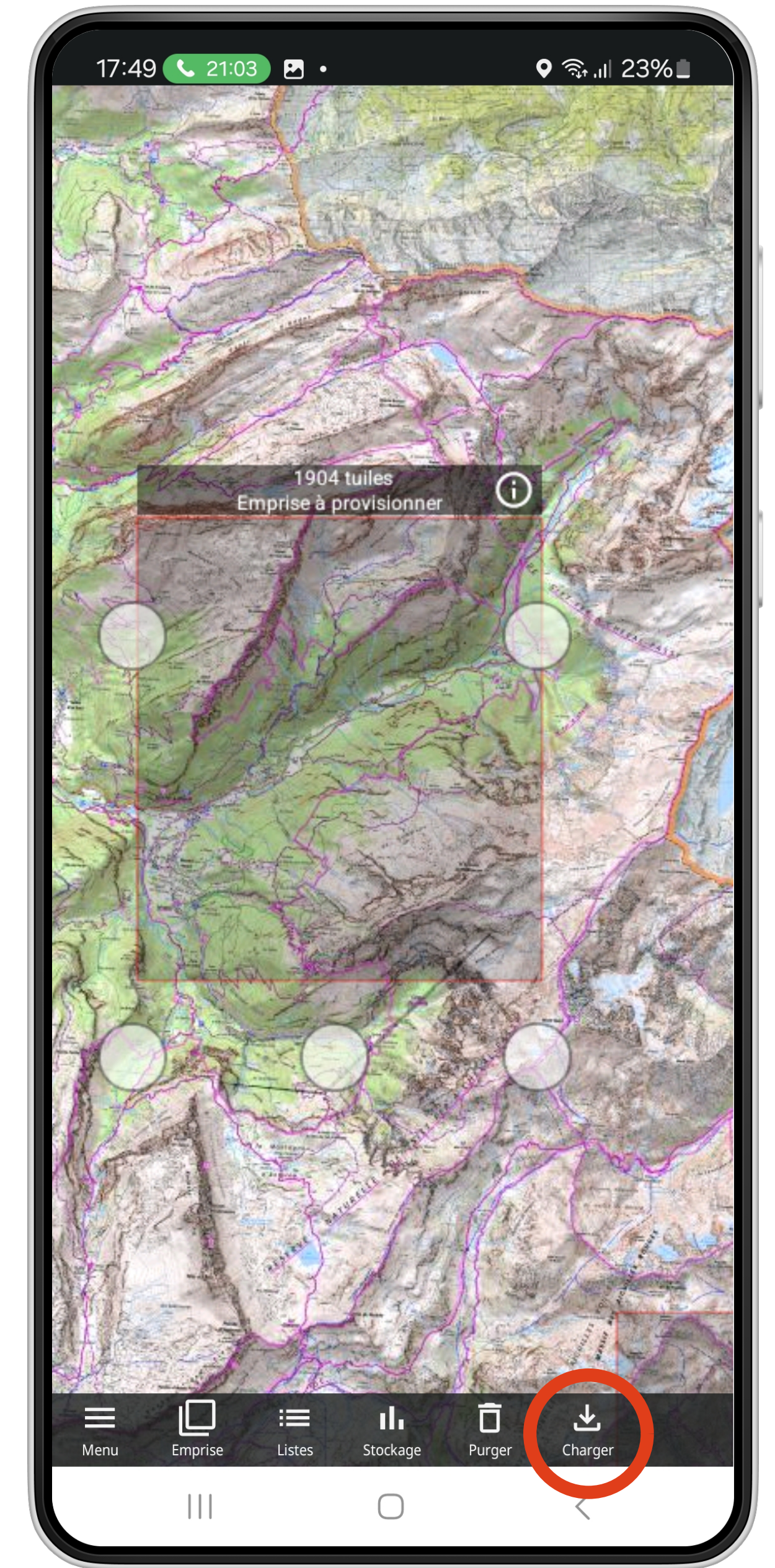
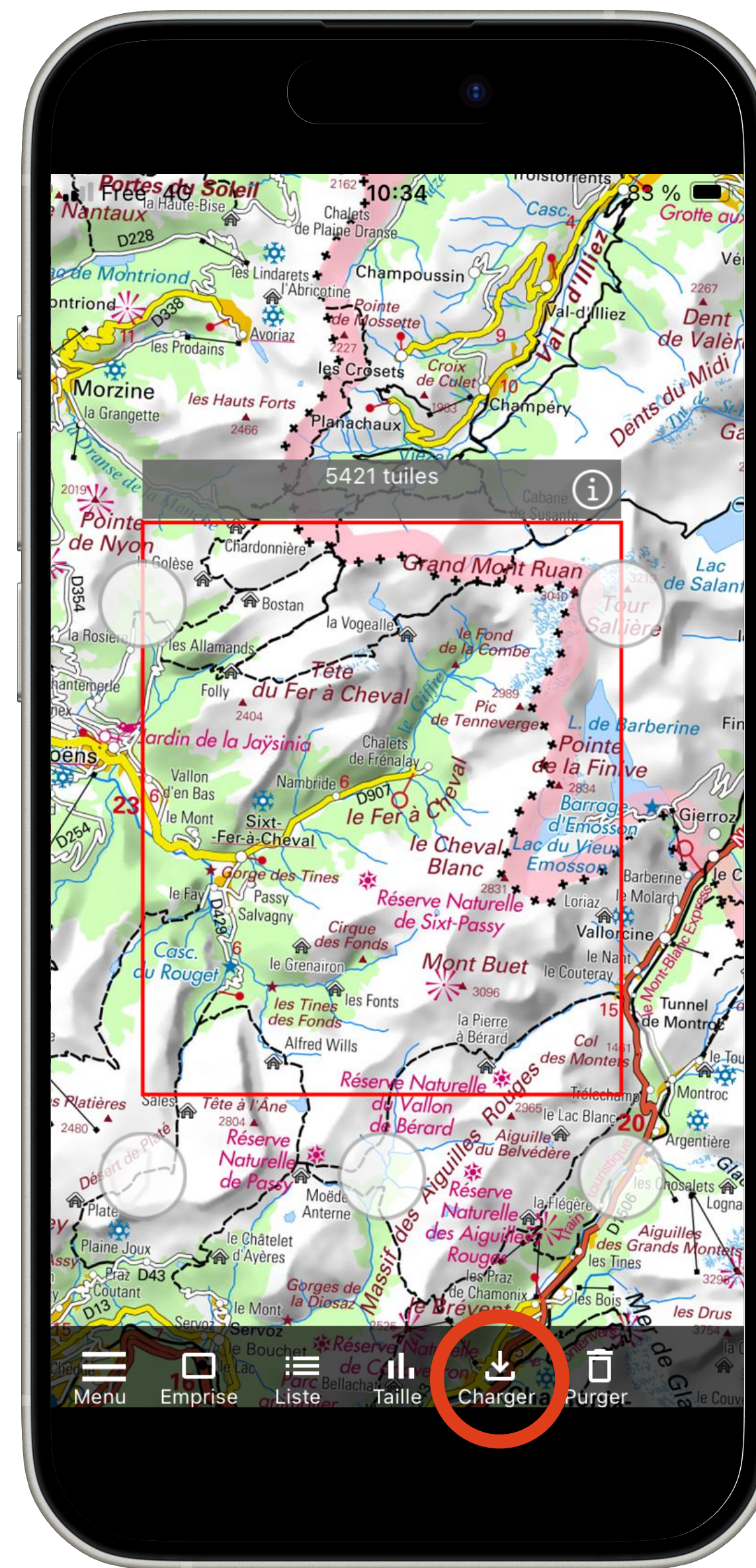
Sélectionner les échelles souhaitées pour les cartes et les calques.



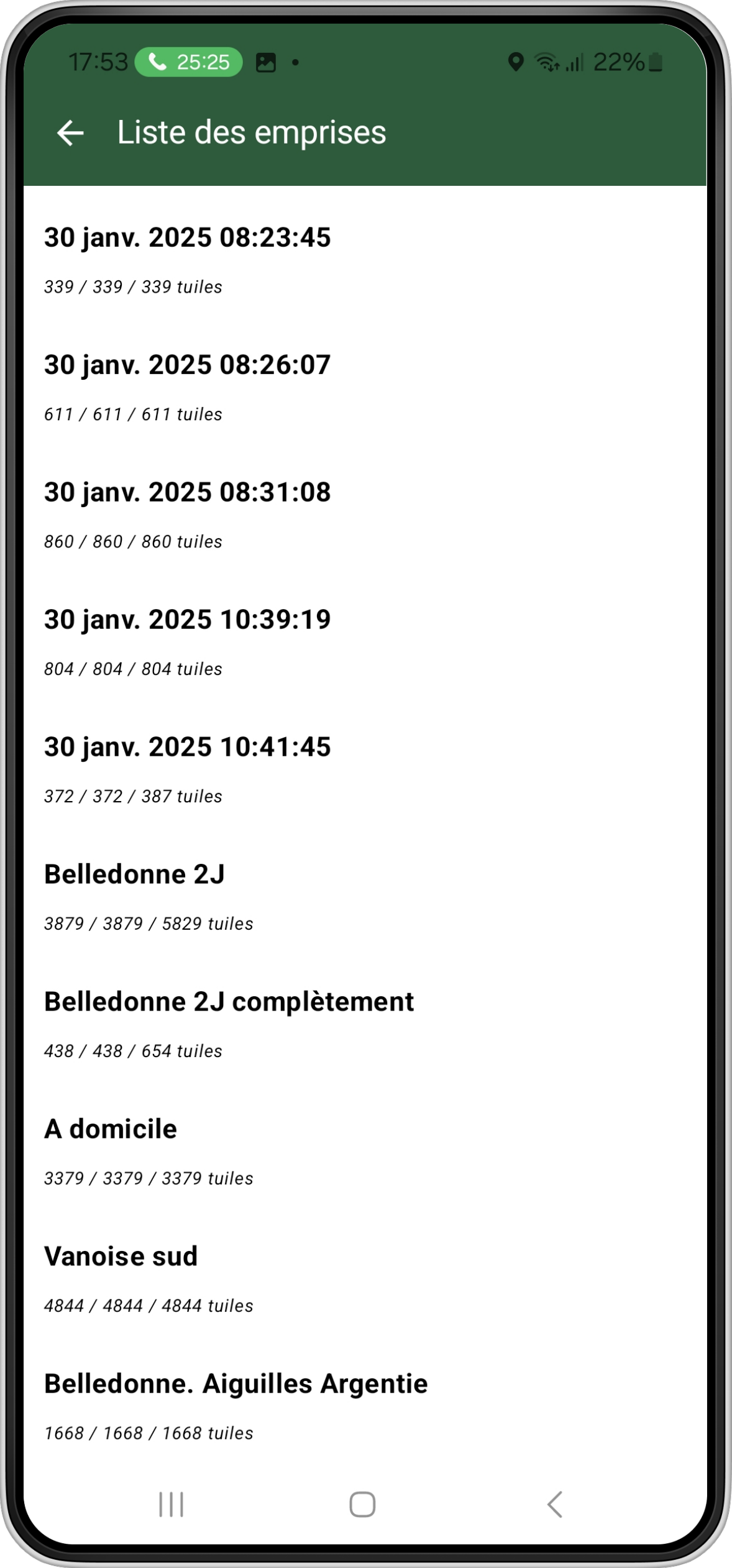
# Avec les emprises

Le nombre de tuiles à charger est affiché dans le bandeau gris au-dessus de l'emprise

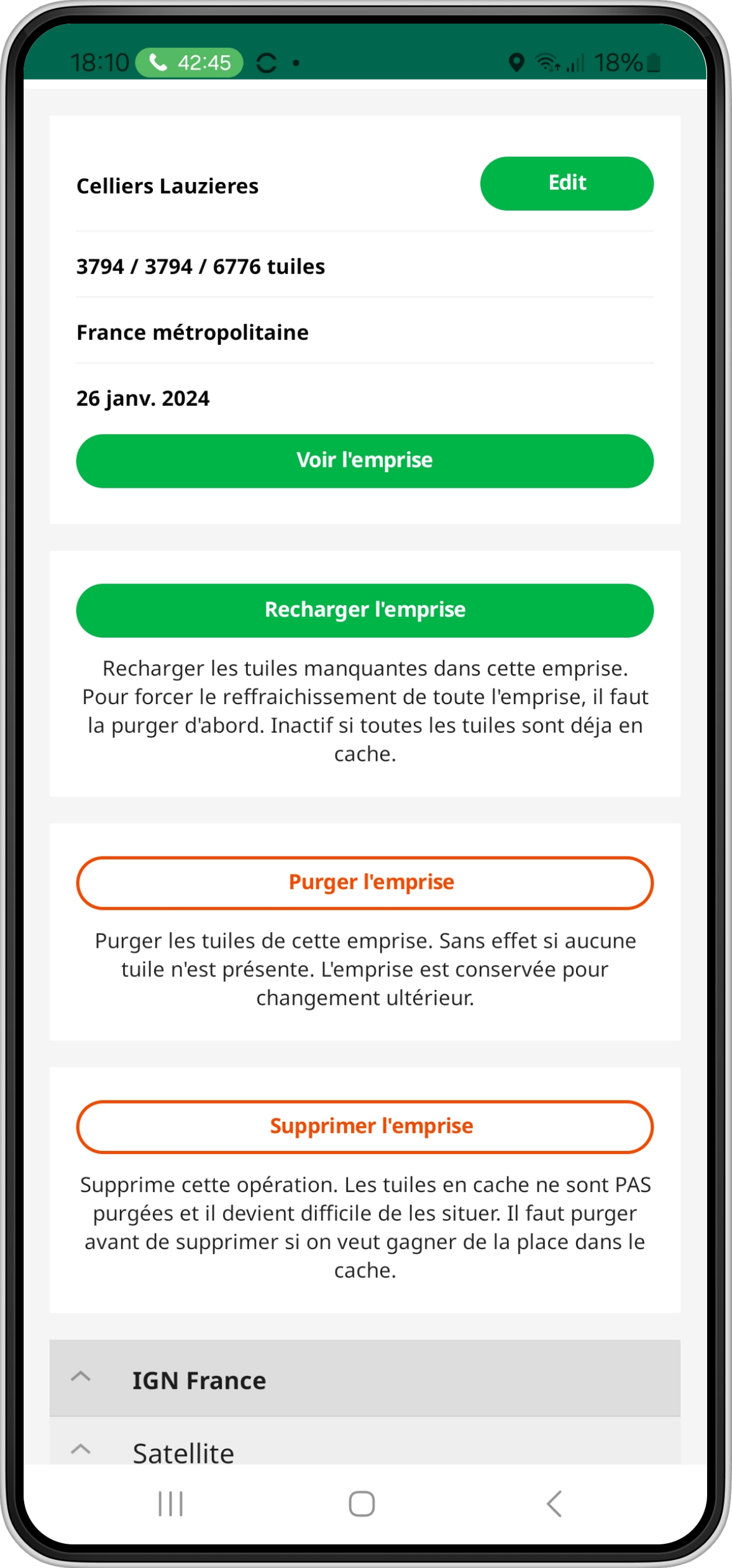
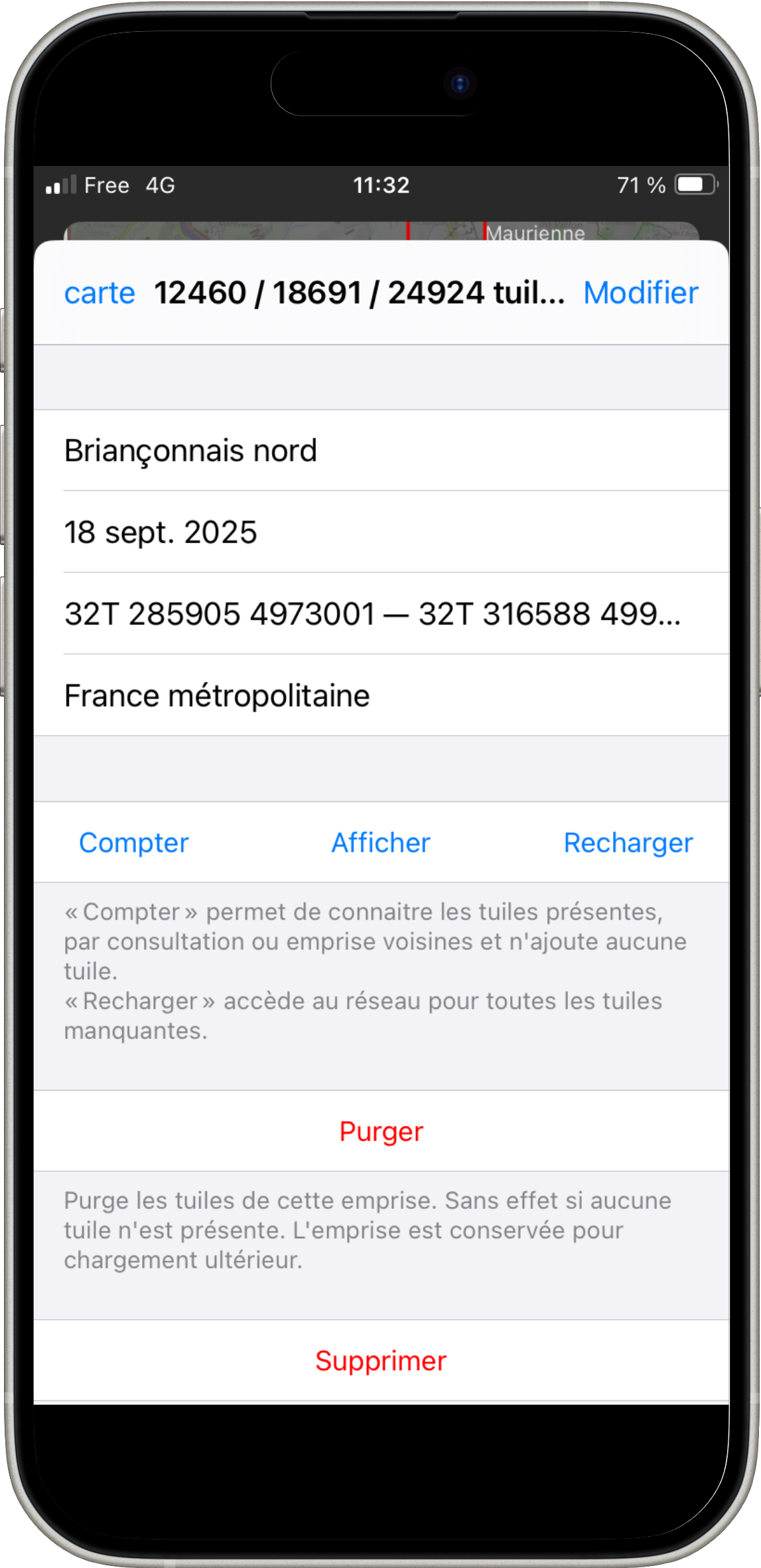
Toucher « Charger »



# Liste des emprises

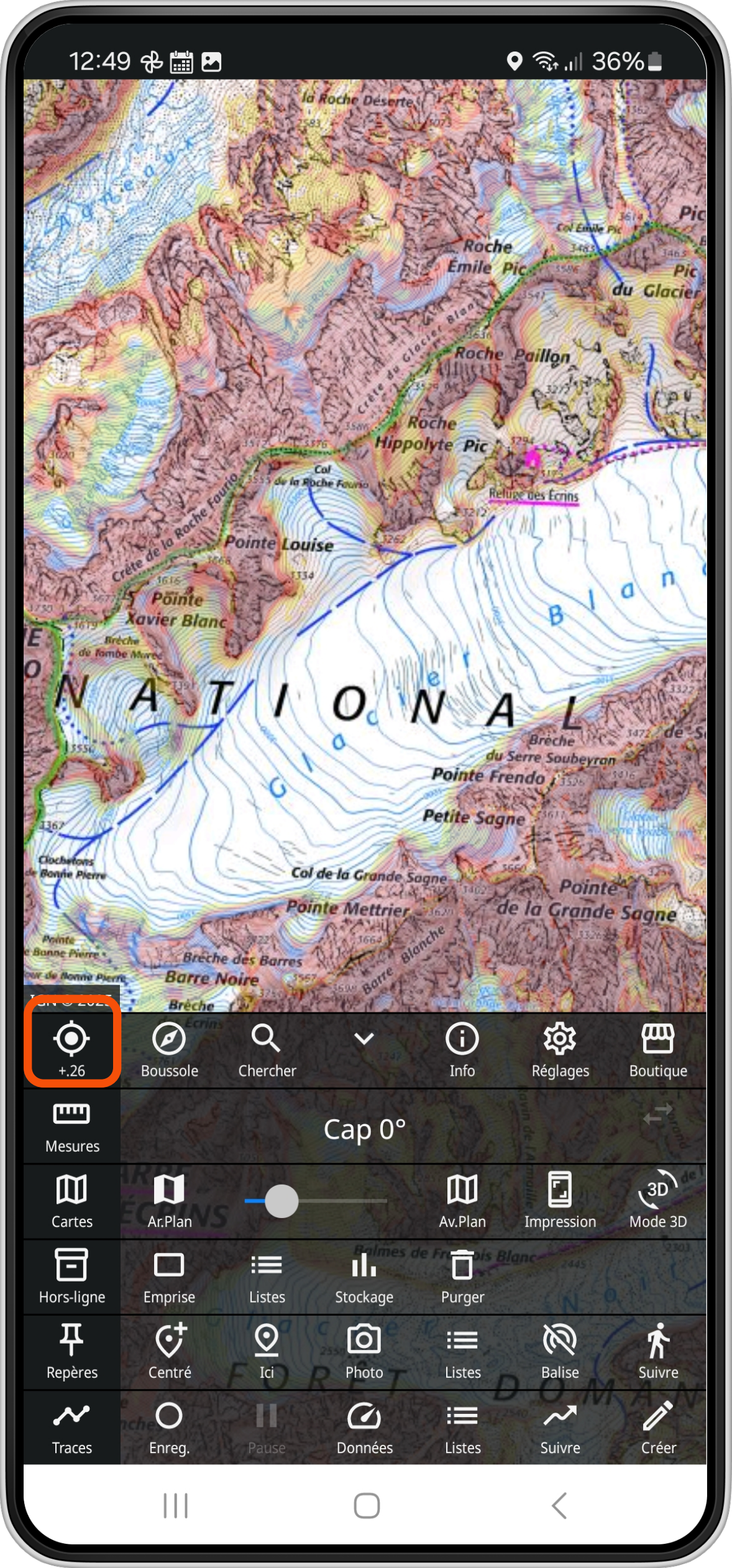


# Opérations sur les emprises

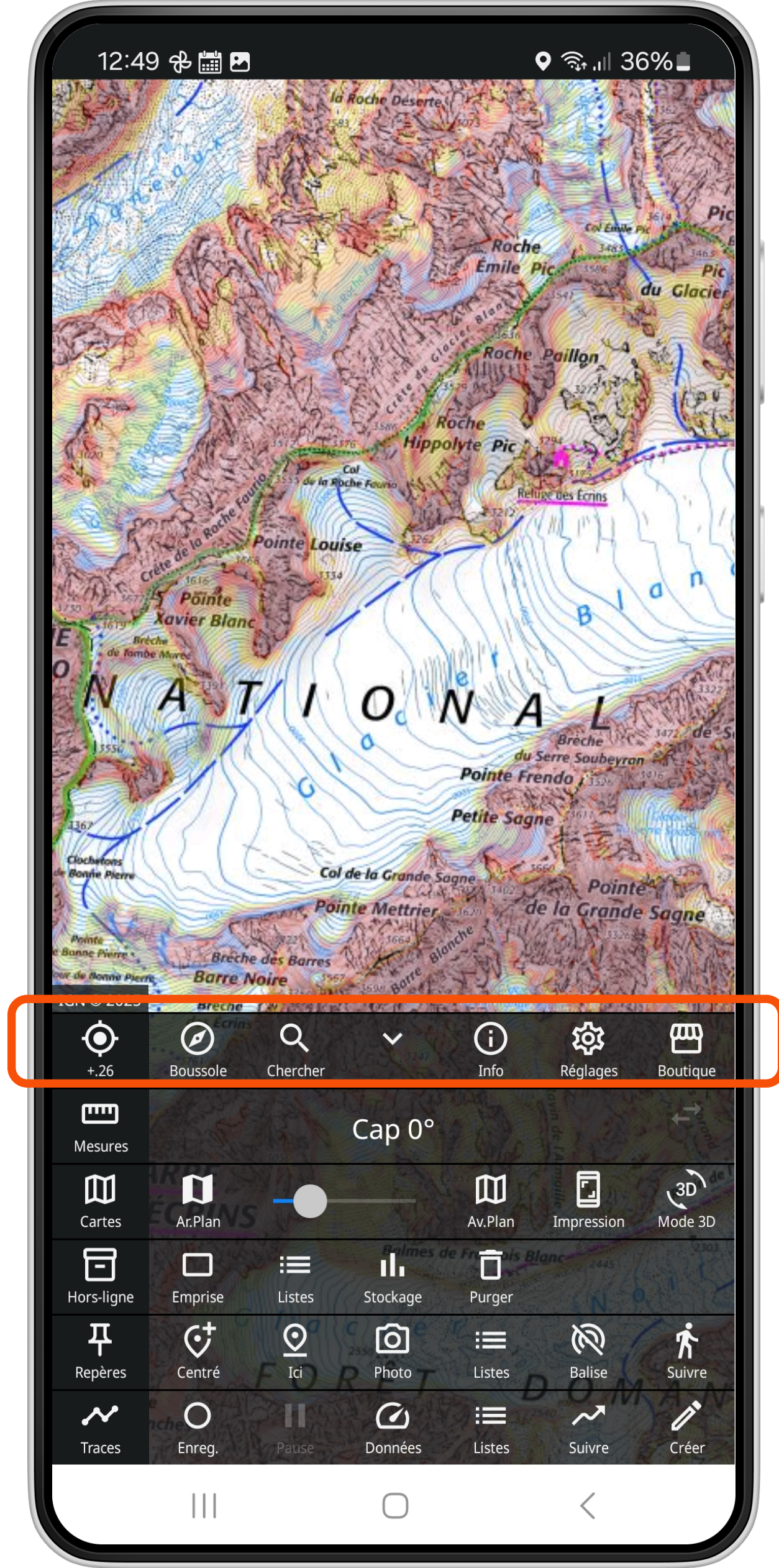


# Fonctions générales

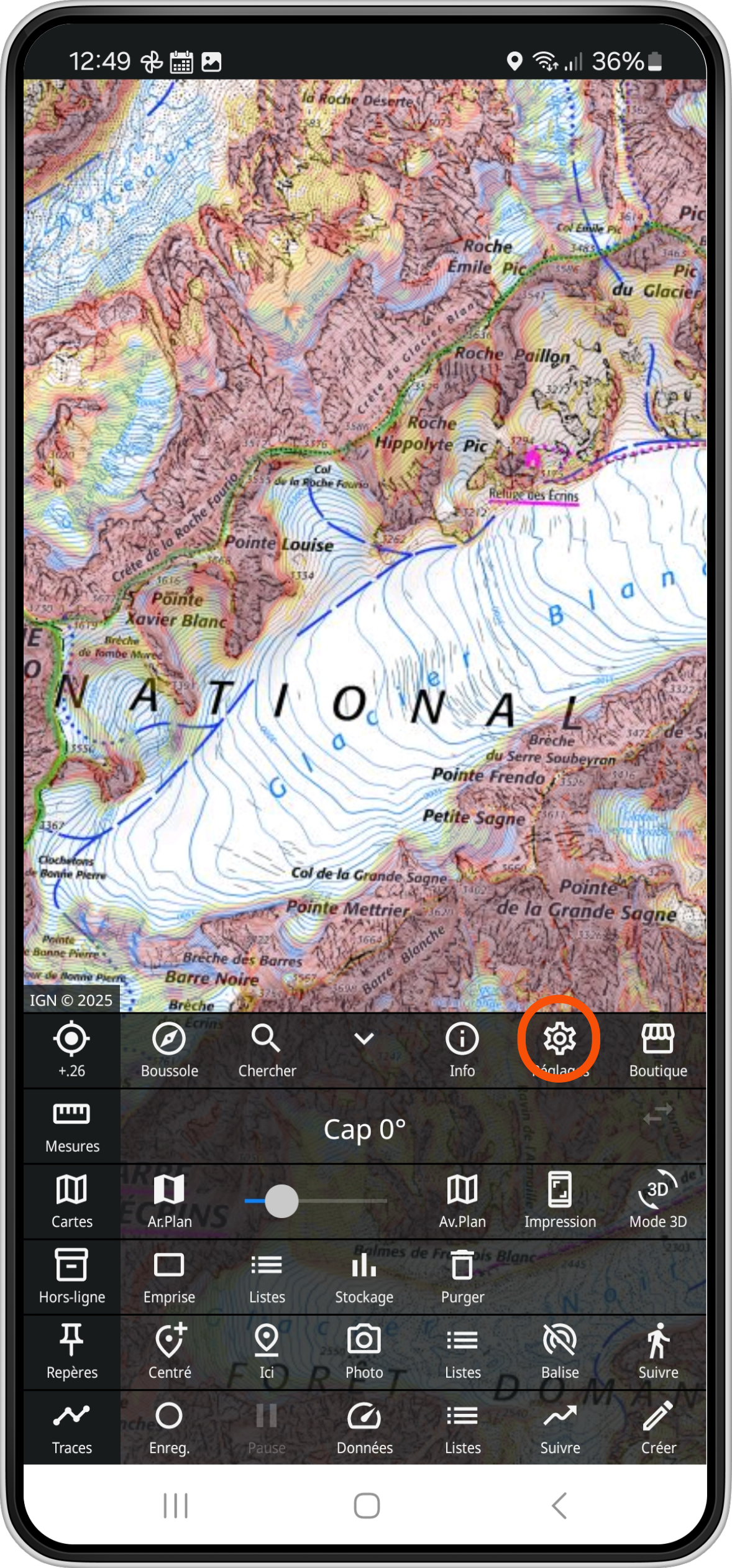
Centrer la vue sur la position actuelle



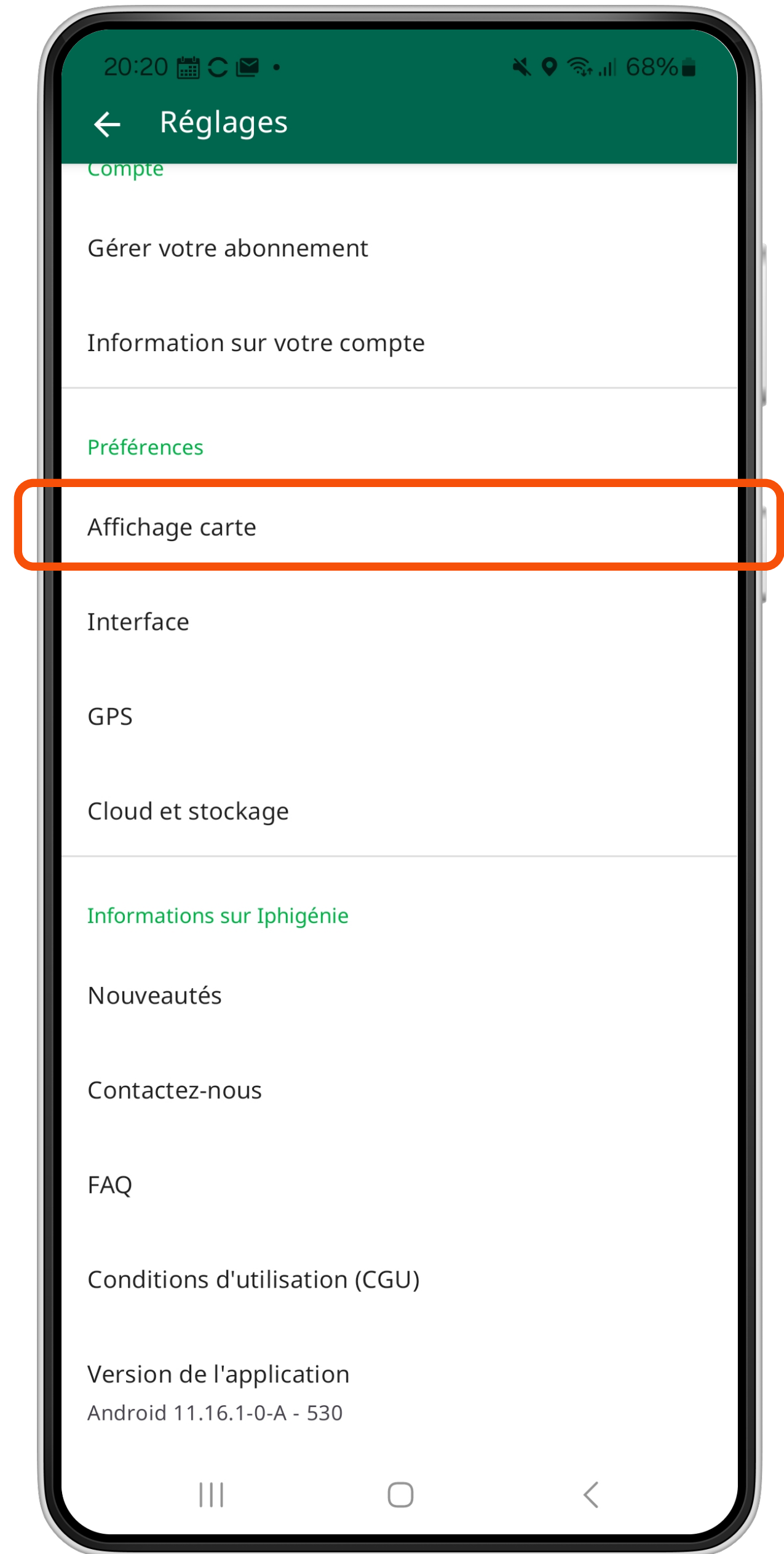
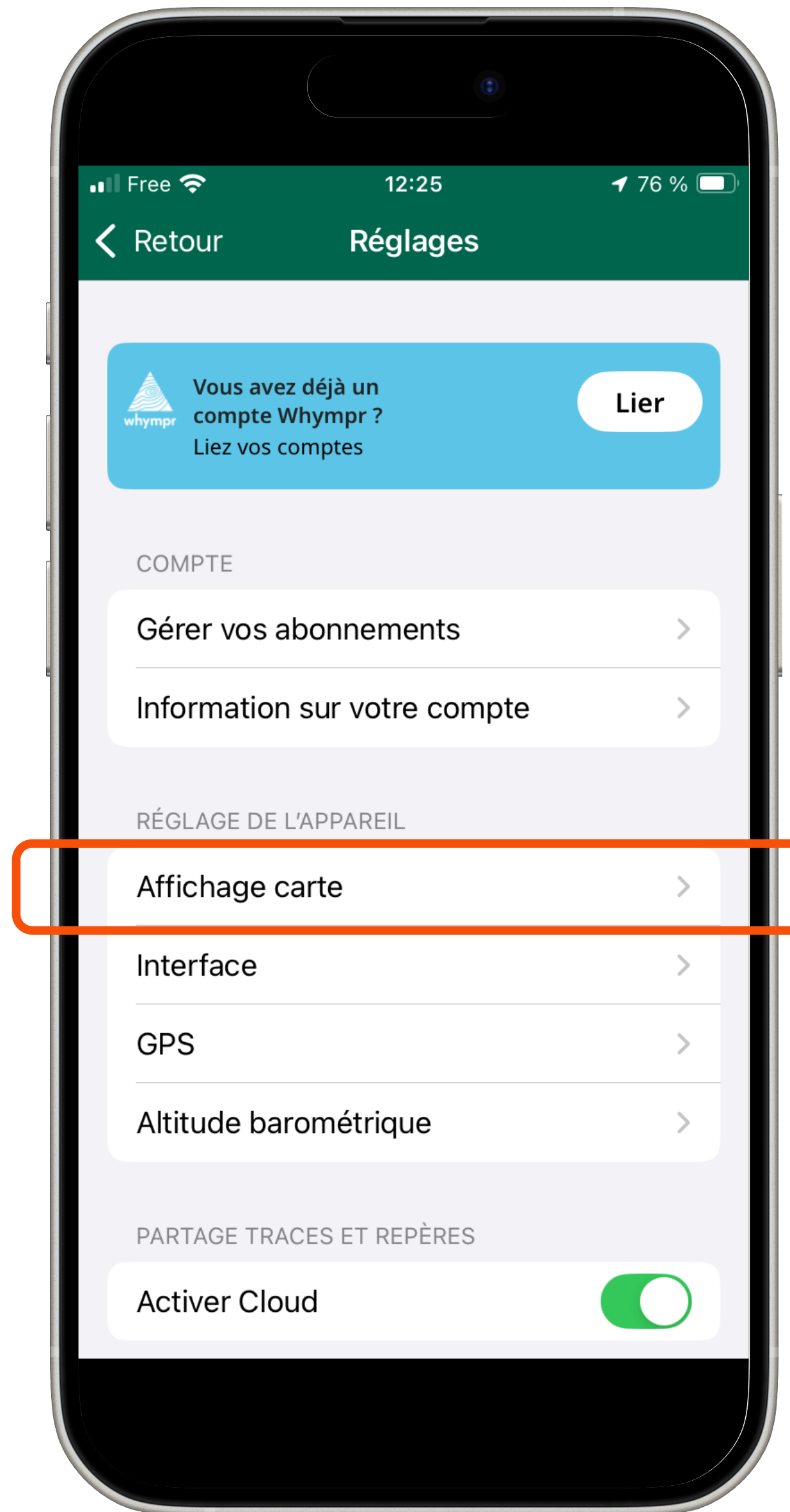
# Régler les paramètres



# Régler les paramètres



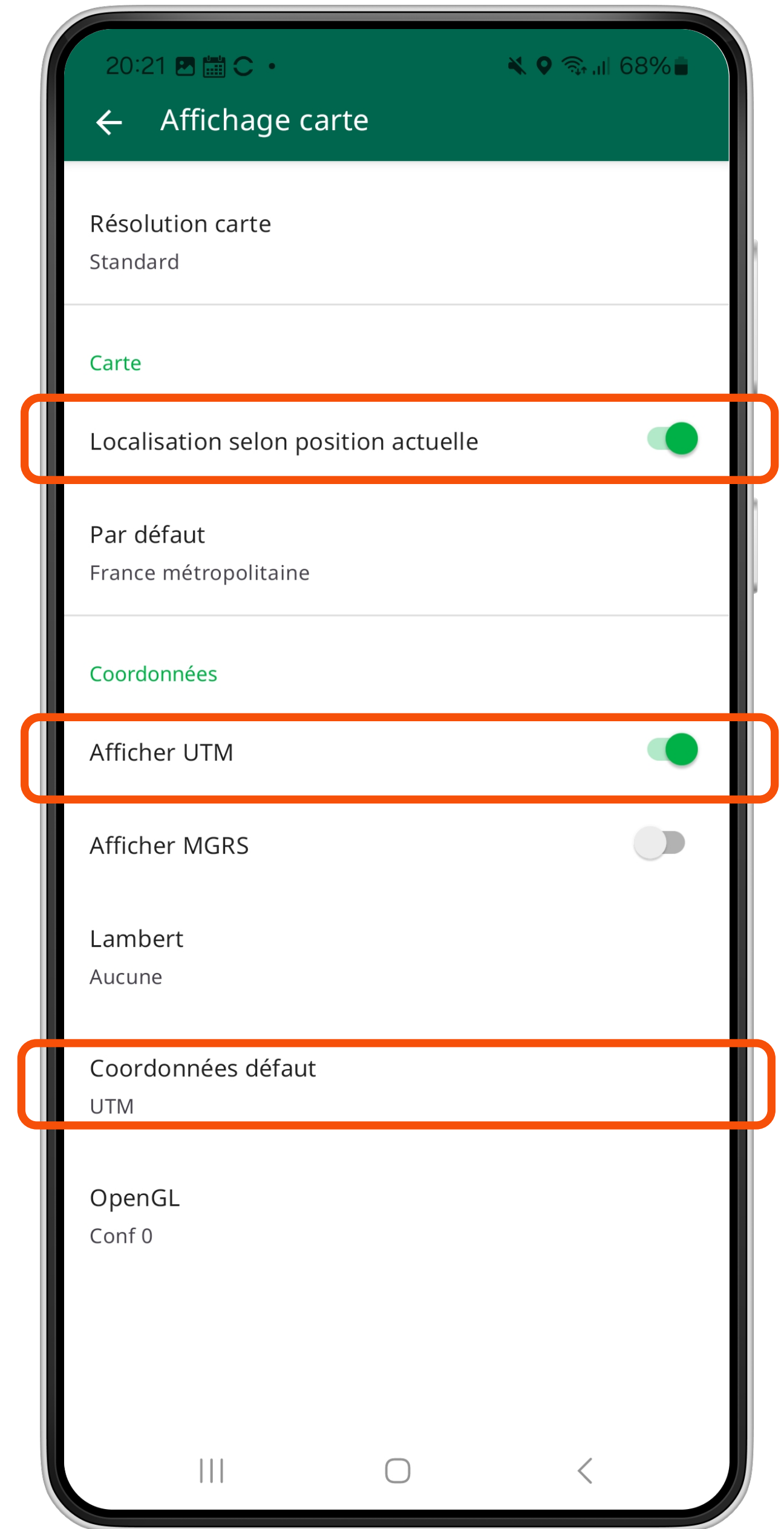
# Régler les paramètres



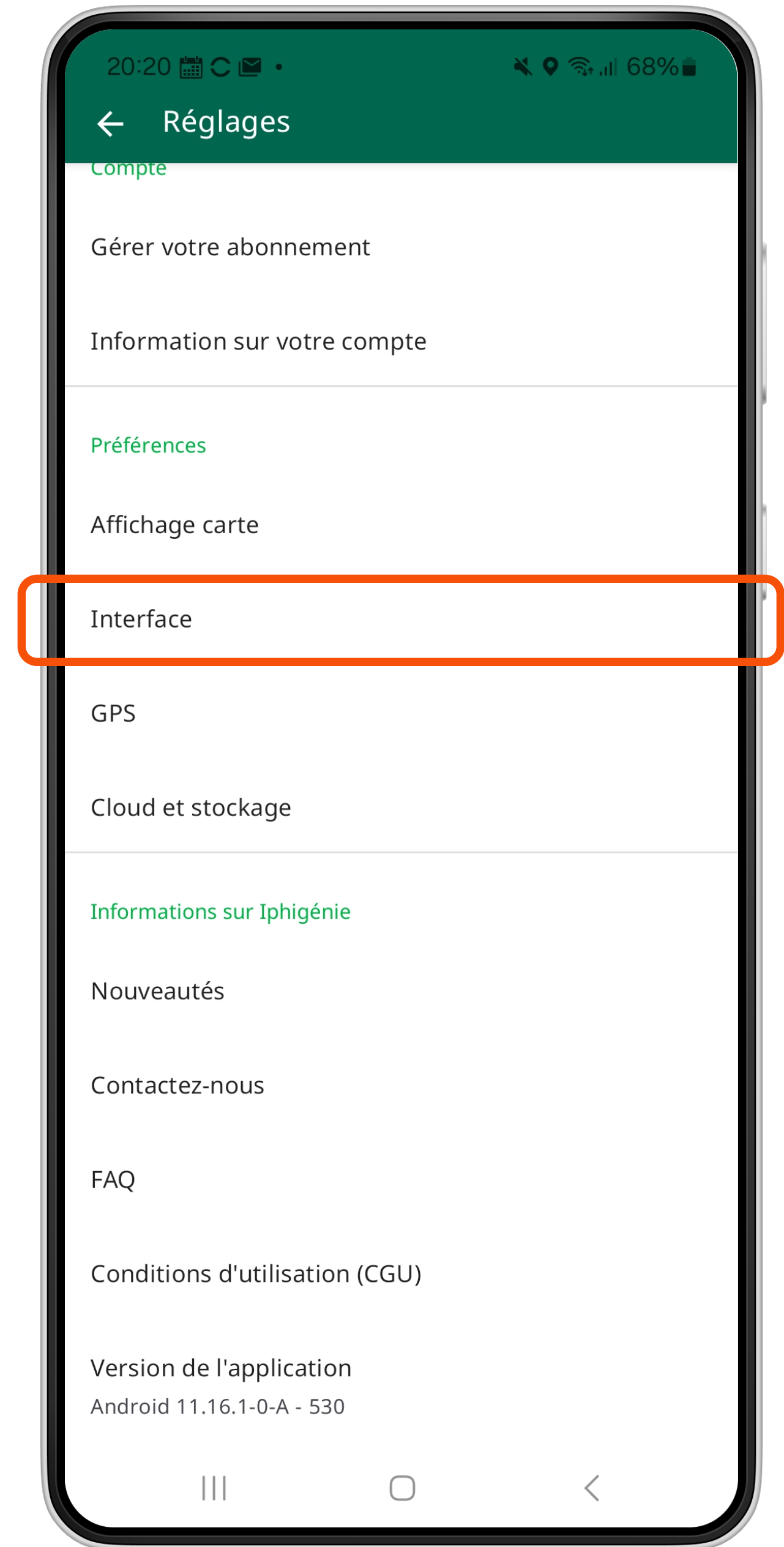
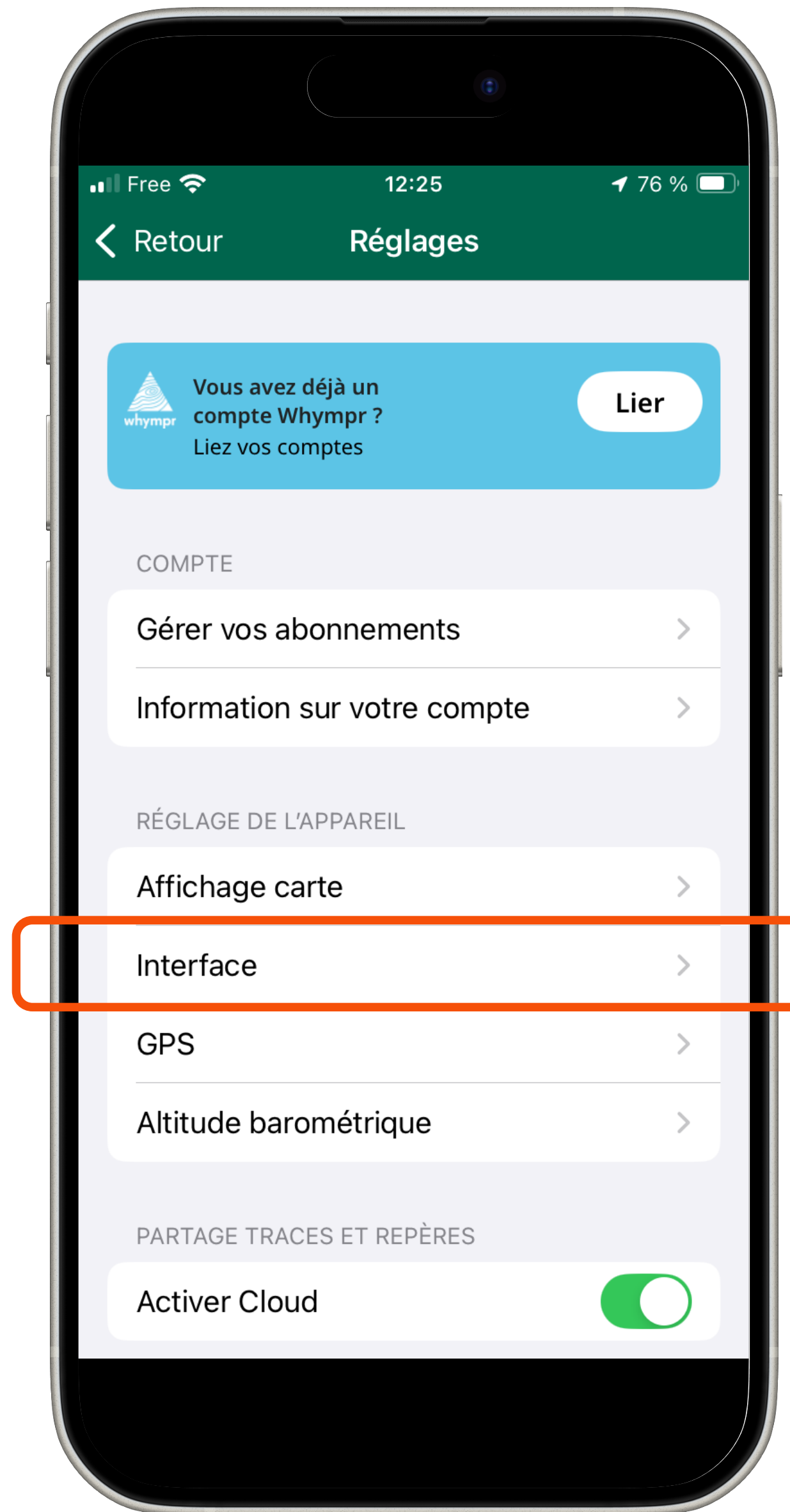
# Régler les paramètres

Sur iOS, “recentrer automatiquement” recentre régulièrement la carte sur notre position. Cela peut être gênant quand on explore la carte.

Sur Android “Localisation selon position actuelle” centre la carte sur la position actuelle uniquement à l’ouverture de l’application.

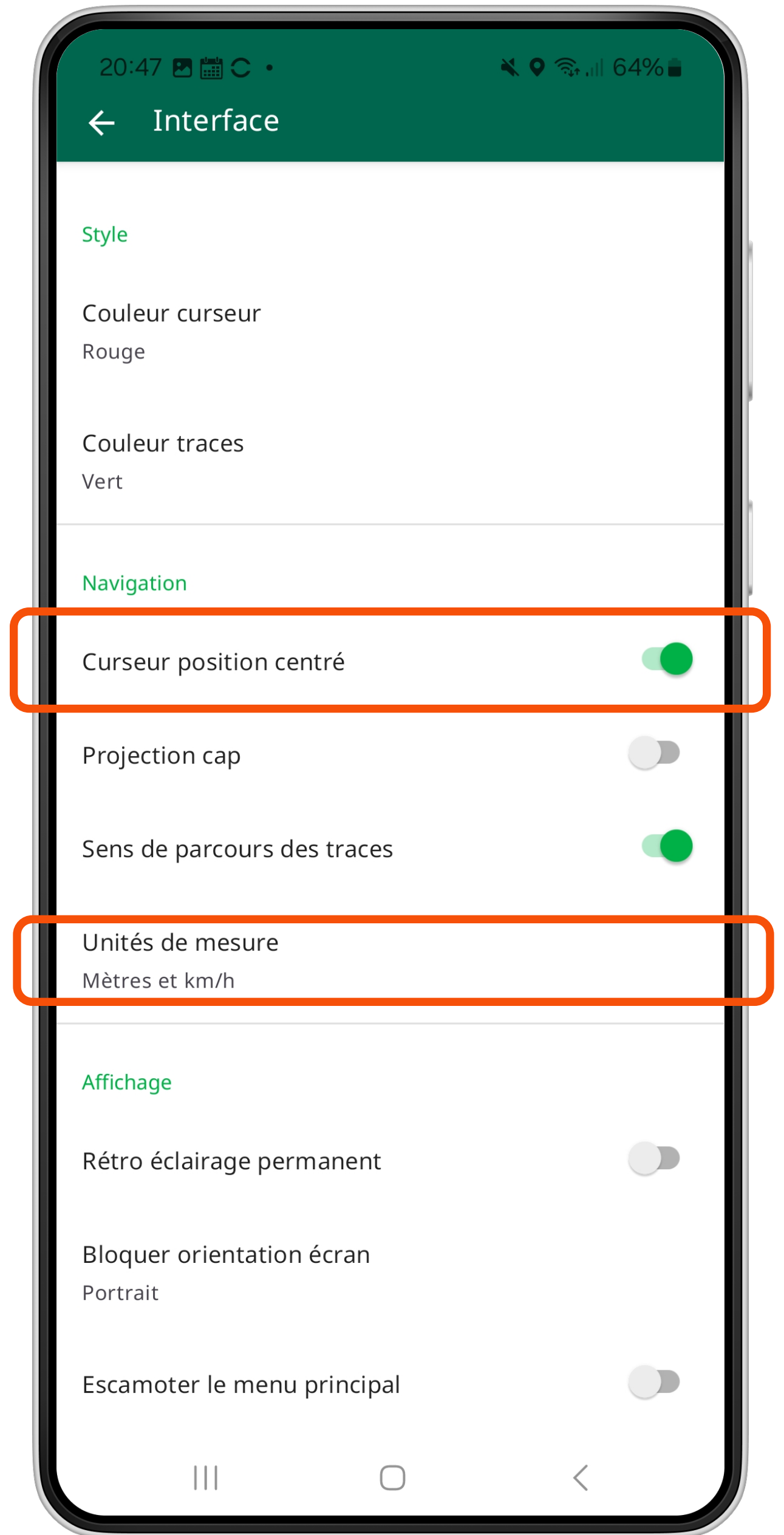
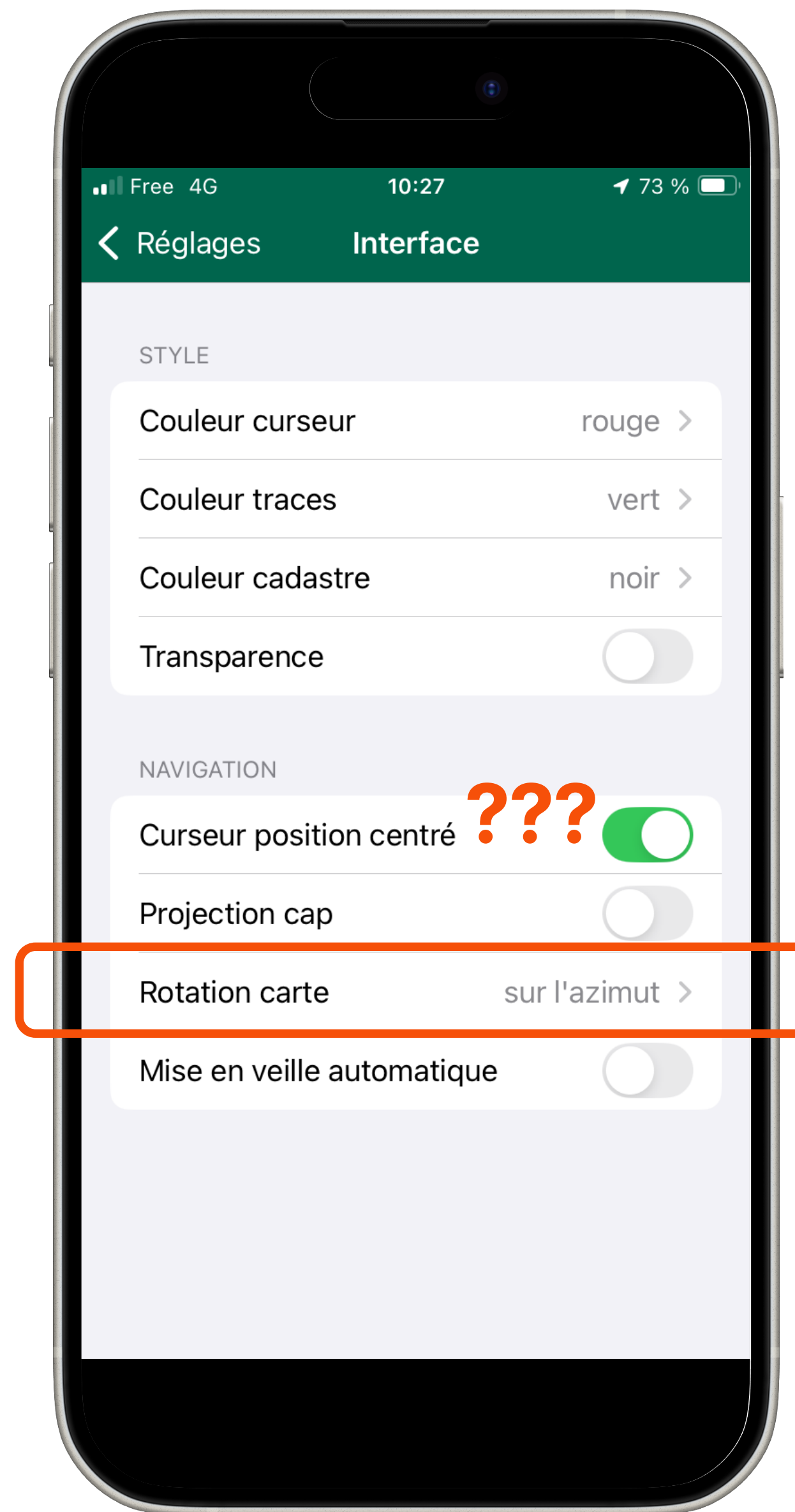


# Régler les paramètres



# Régler les paramètres

Sur Android, “Curseur position centré” recentre régulièrement la carte sur notre position. Cela peut être gênant quand on explore la carte.



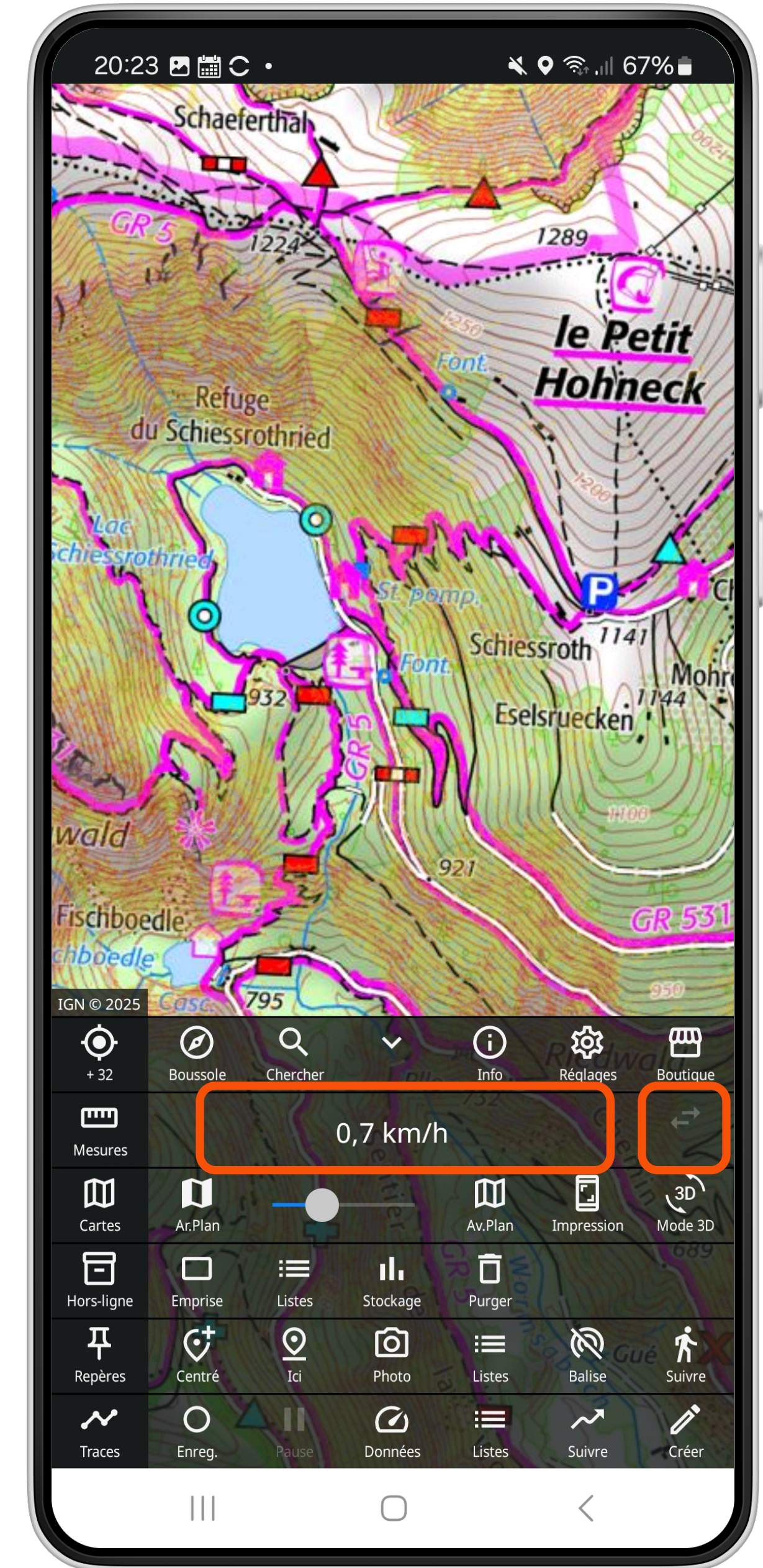
# Afficher les données

Un tap sur les données cycle entre les différentes données disponibles :

- vitesse de déplacement
- coordonnées GPS
- altitude
- cap
- azimut

Sur IOS, le bouton à droite permet de changer l'unité des données affichées.

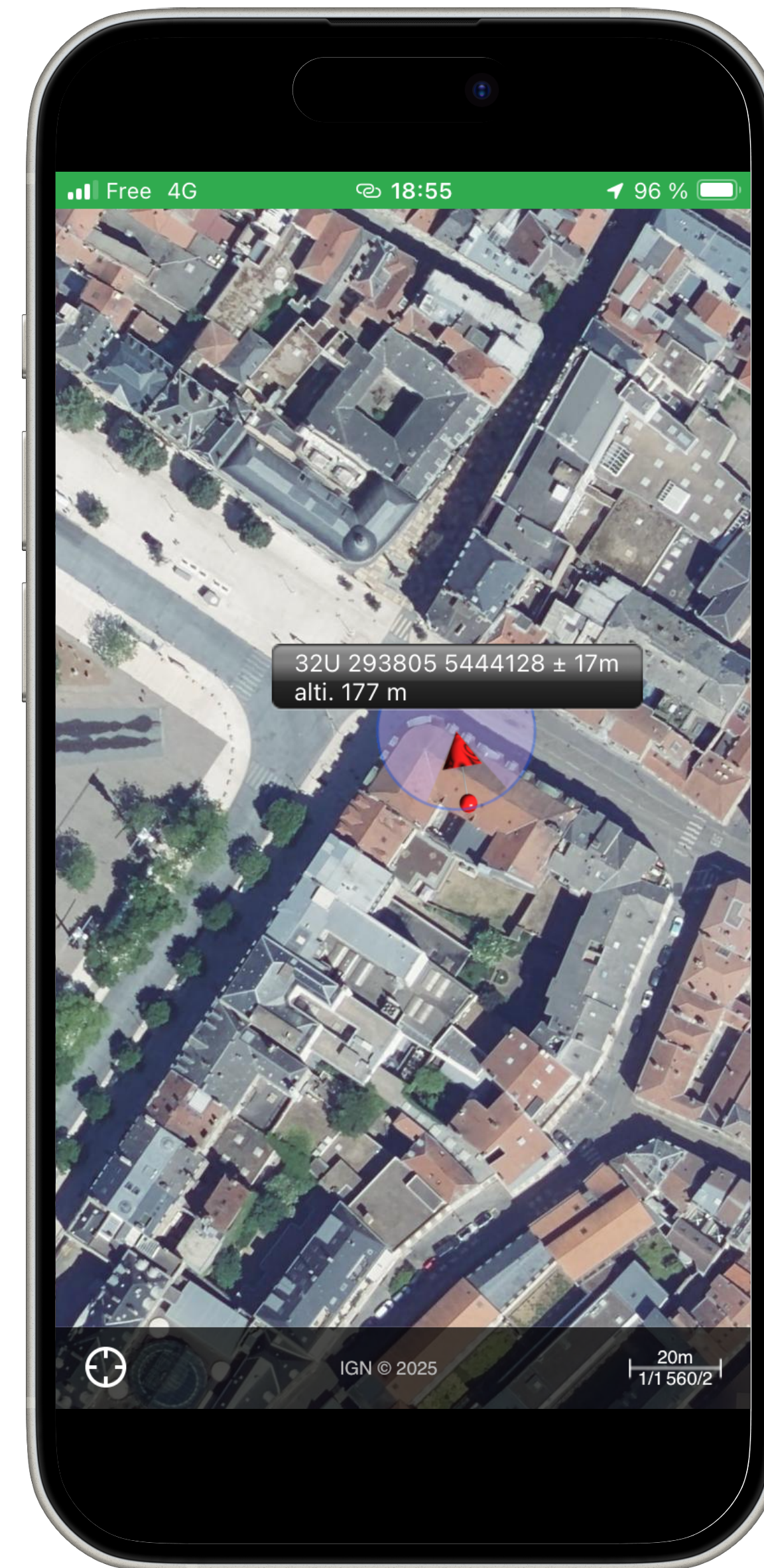
Sur Android, le changement d'unité se fait en passant par Réglages/Interface/Unités de mesure. Le bouton de droite ne fonctionne que pour changer de système de coordonnées GPS.



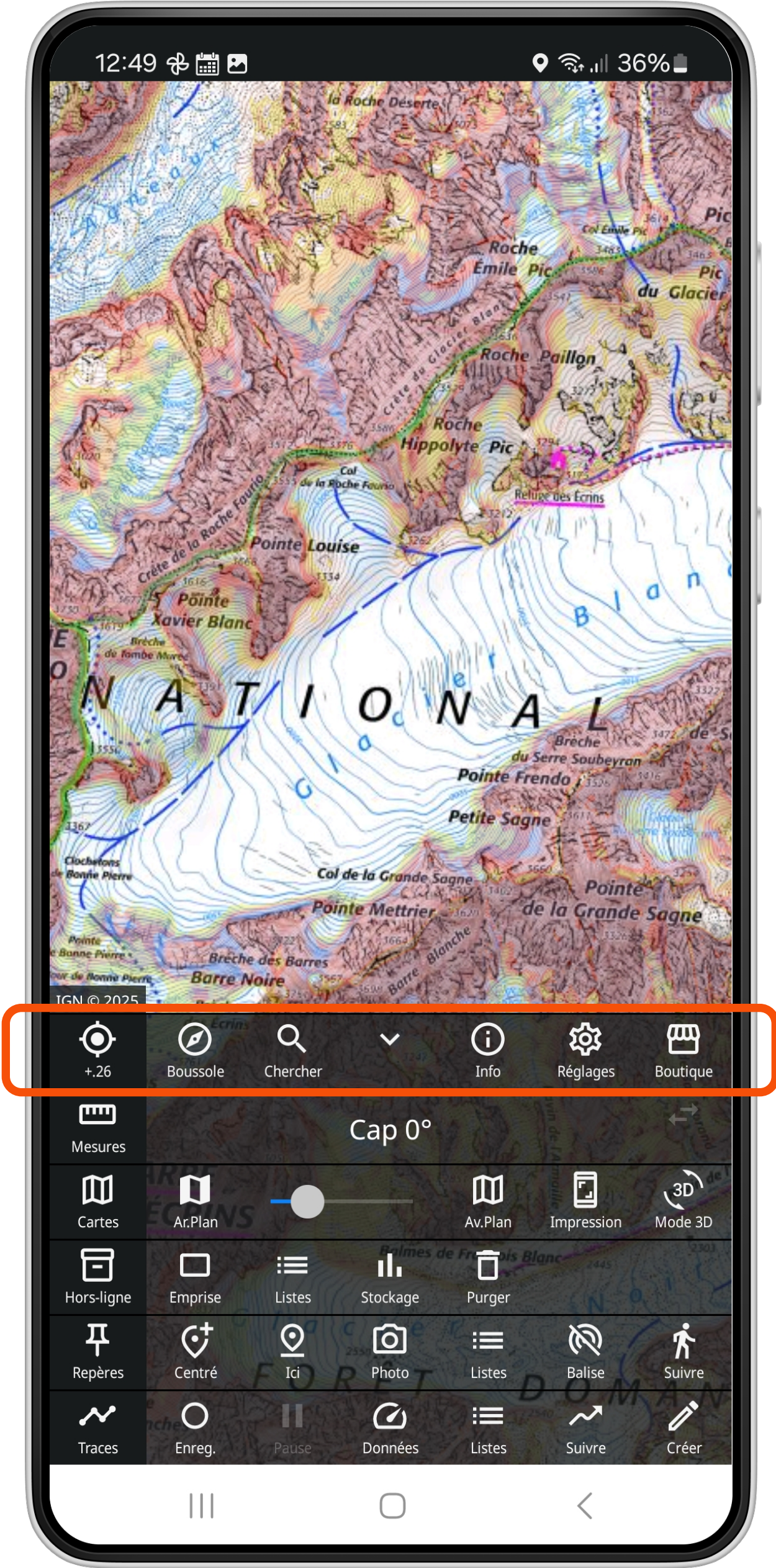
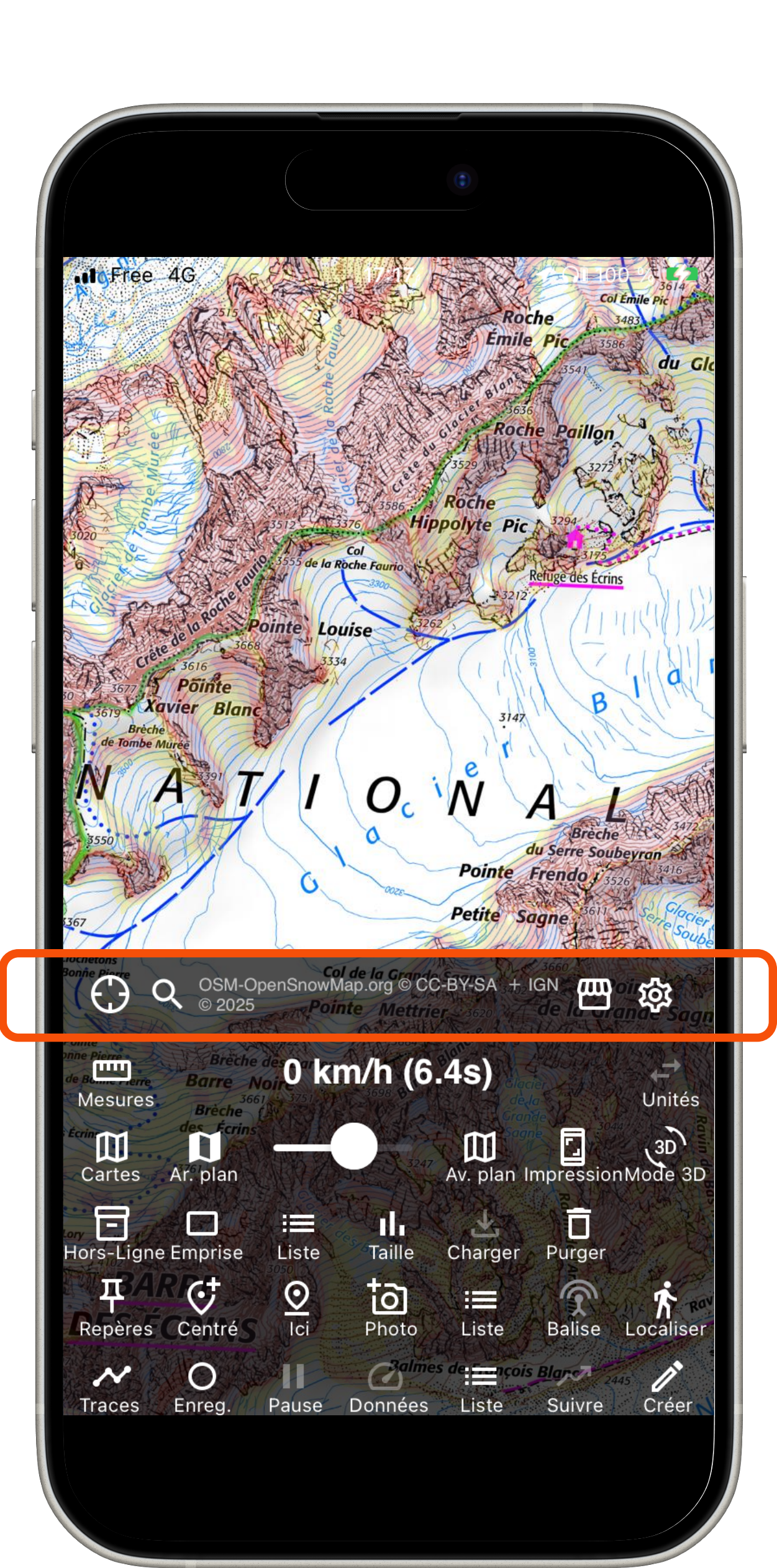
# Afficher les données

On peut également accéder à la plupart de ces données avec une tape sur le curseur de position.

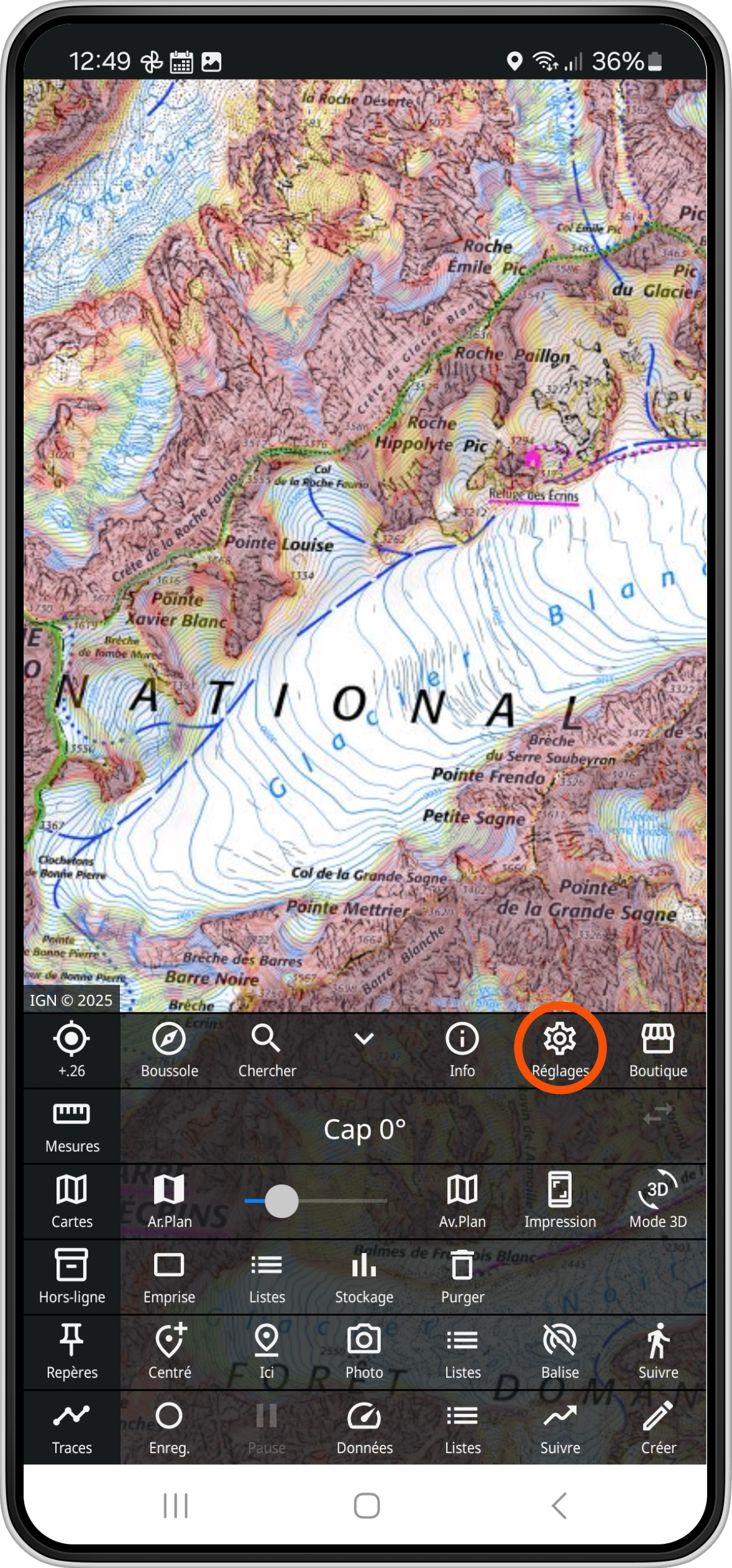
Double tape sur le curseur de position pour afficher le halo de précision GPS.



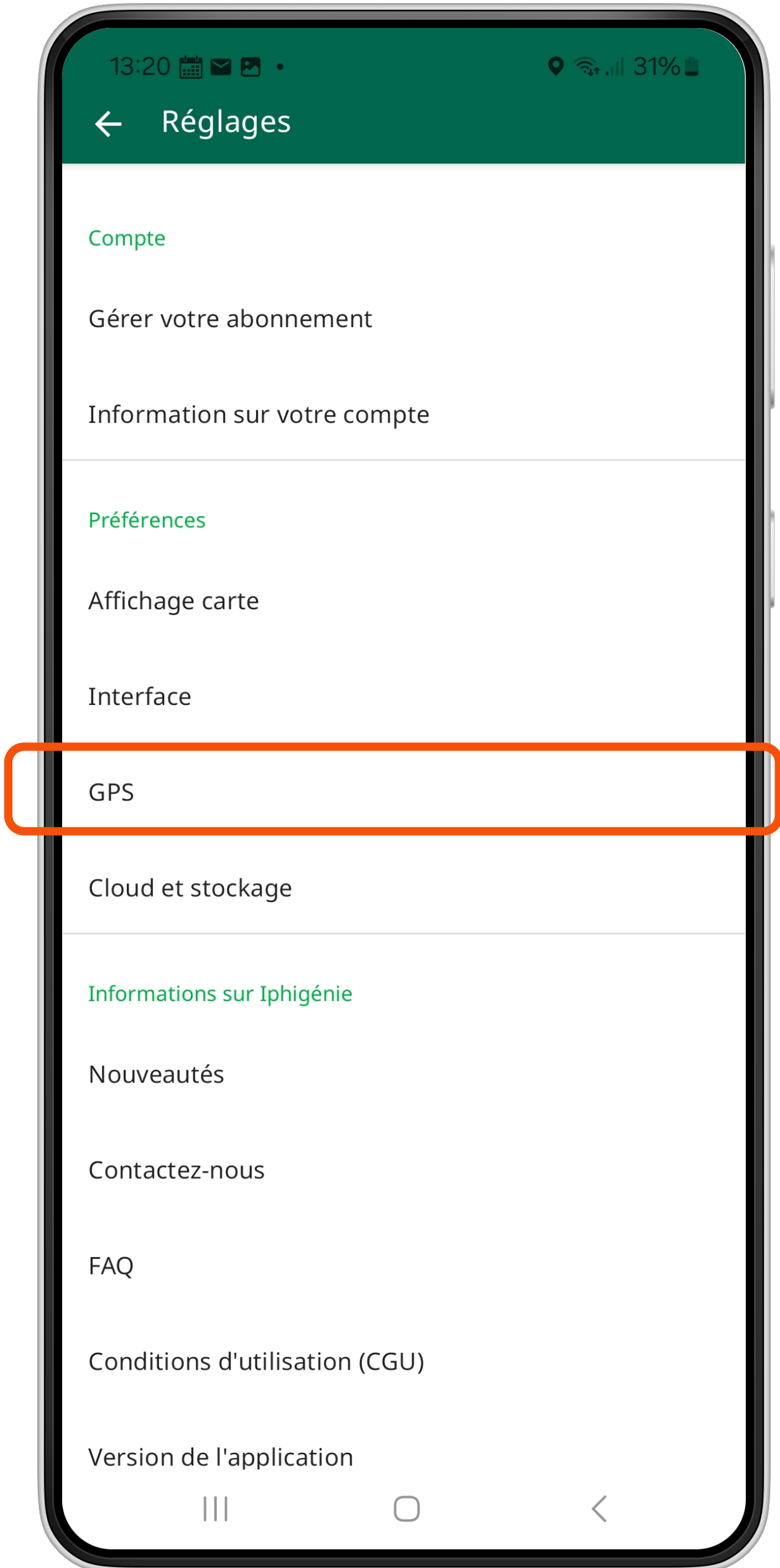
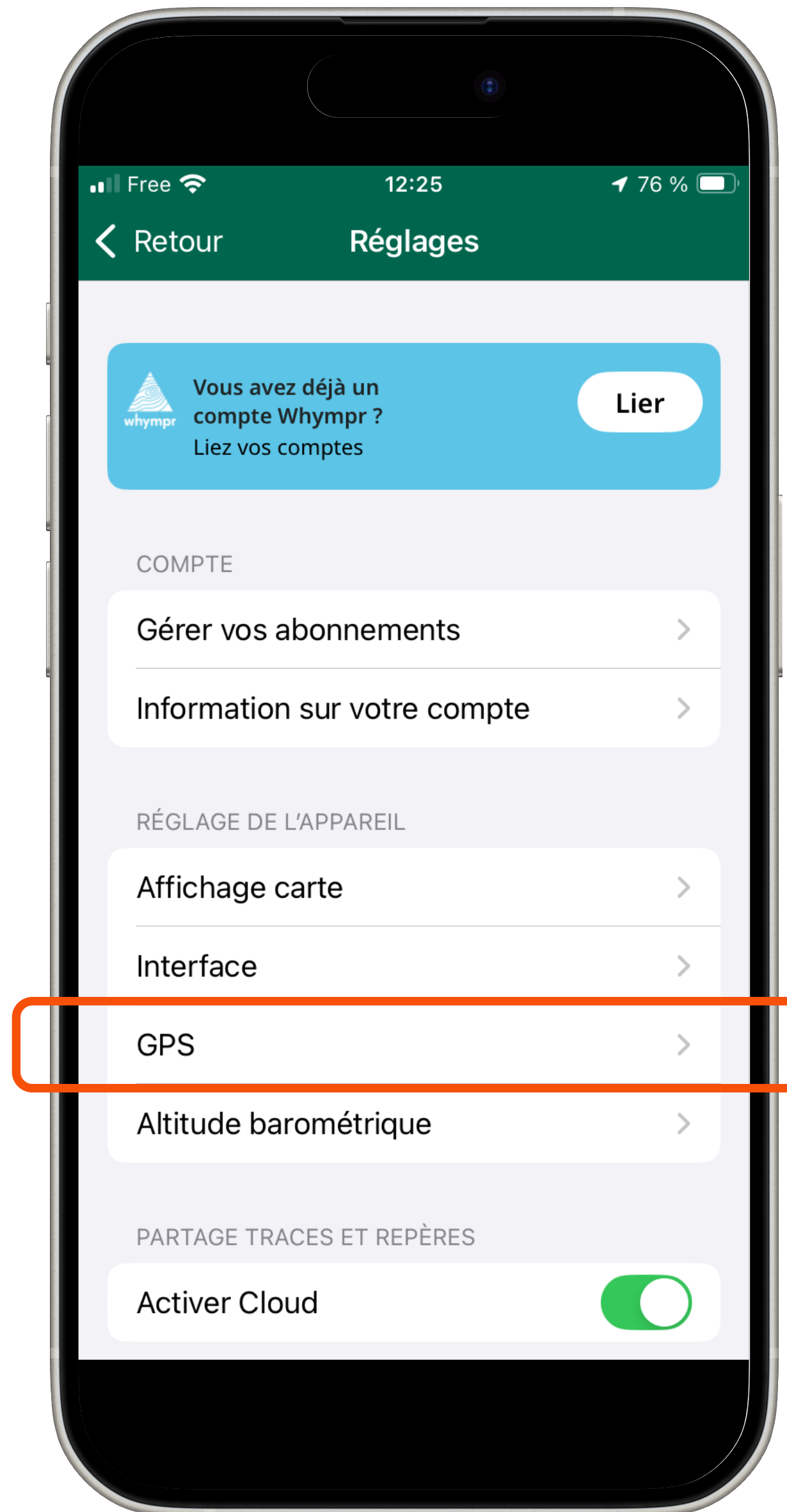
# Utiliser la balise GPS



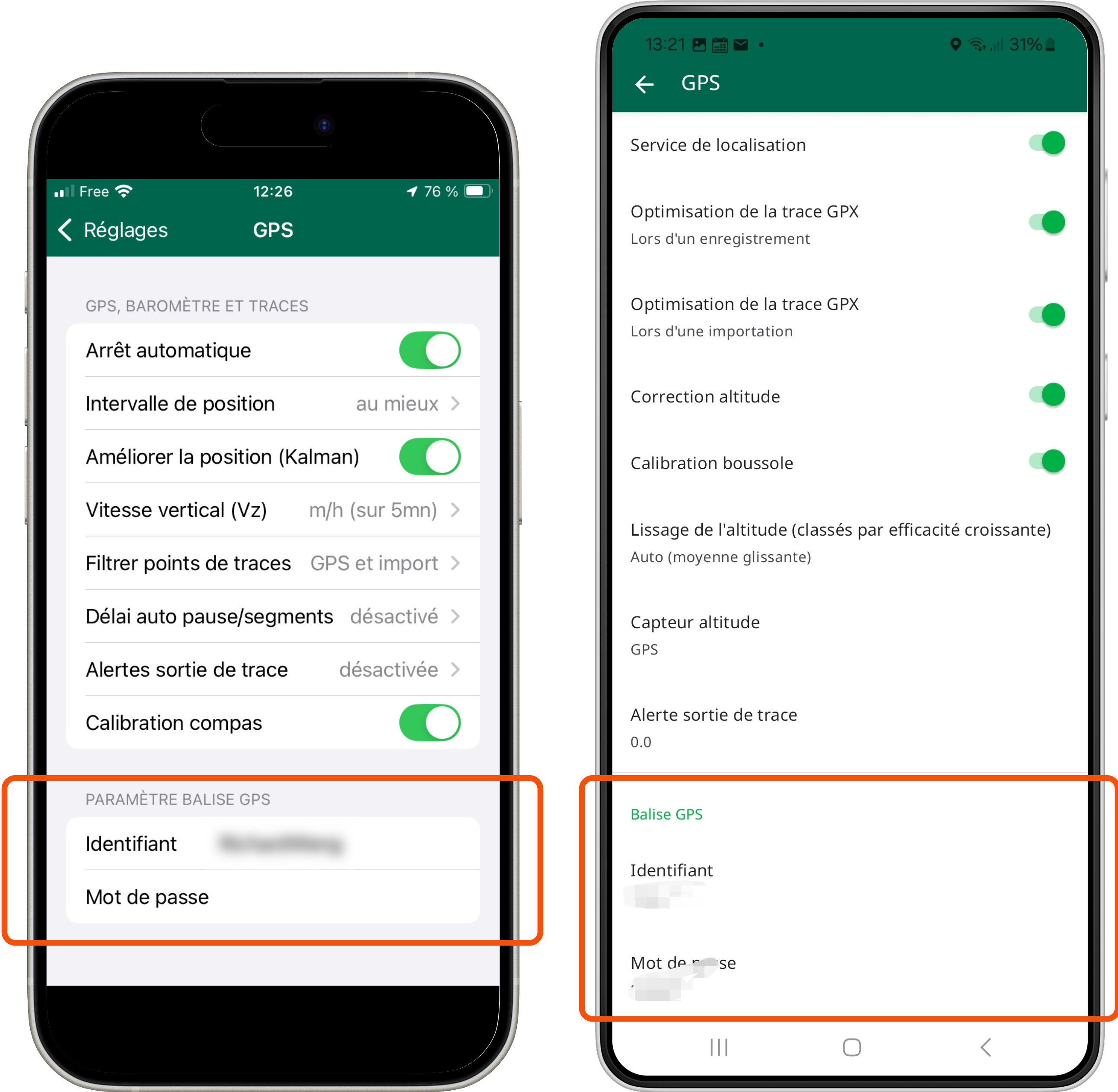
# Utiliser la balise GPS



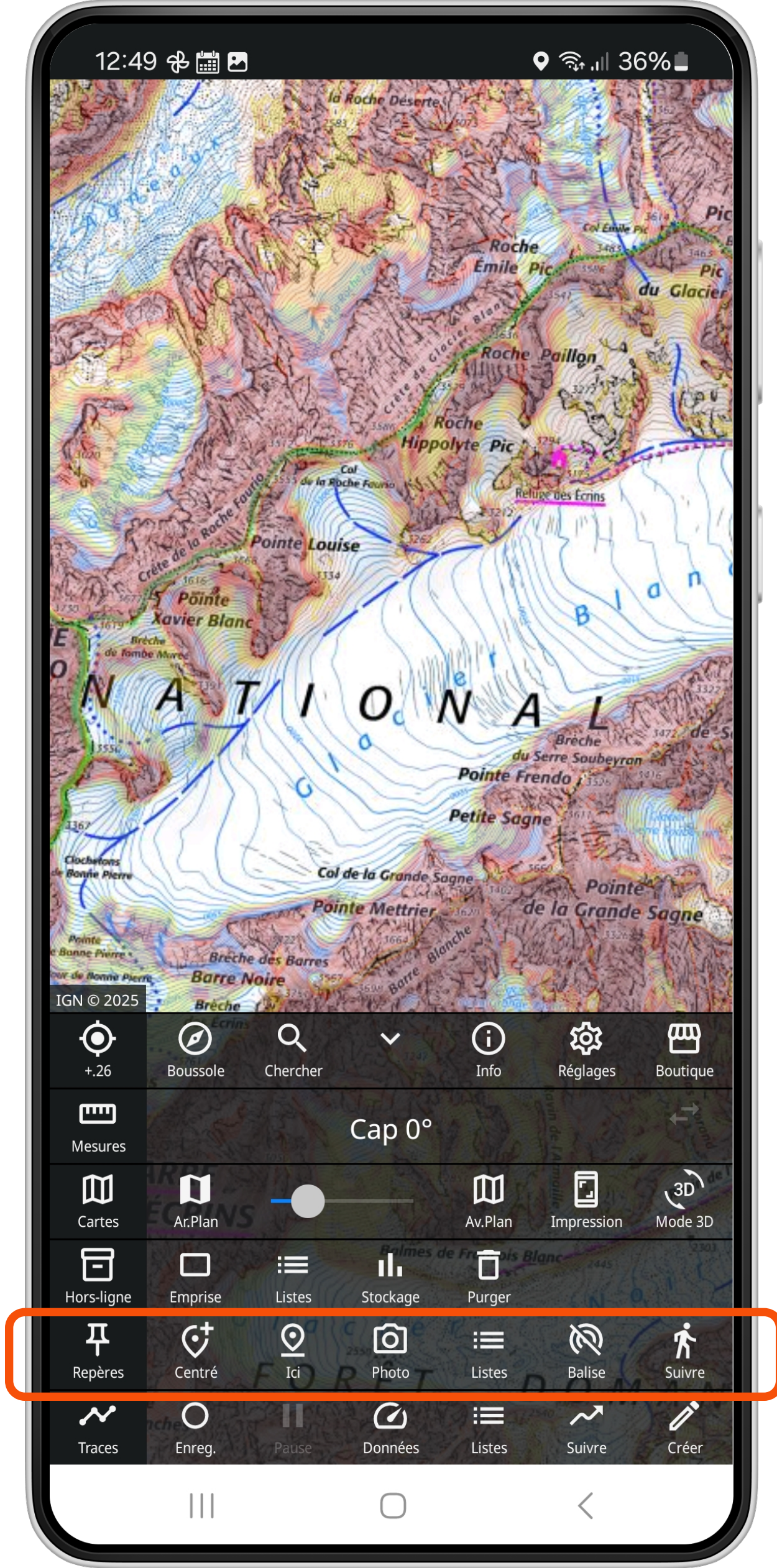
# Régler sa balise GPS



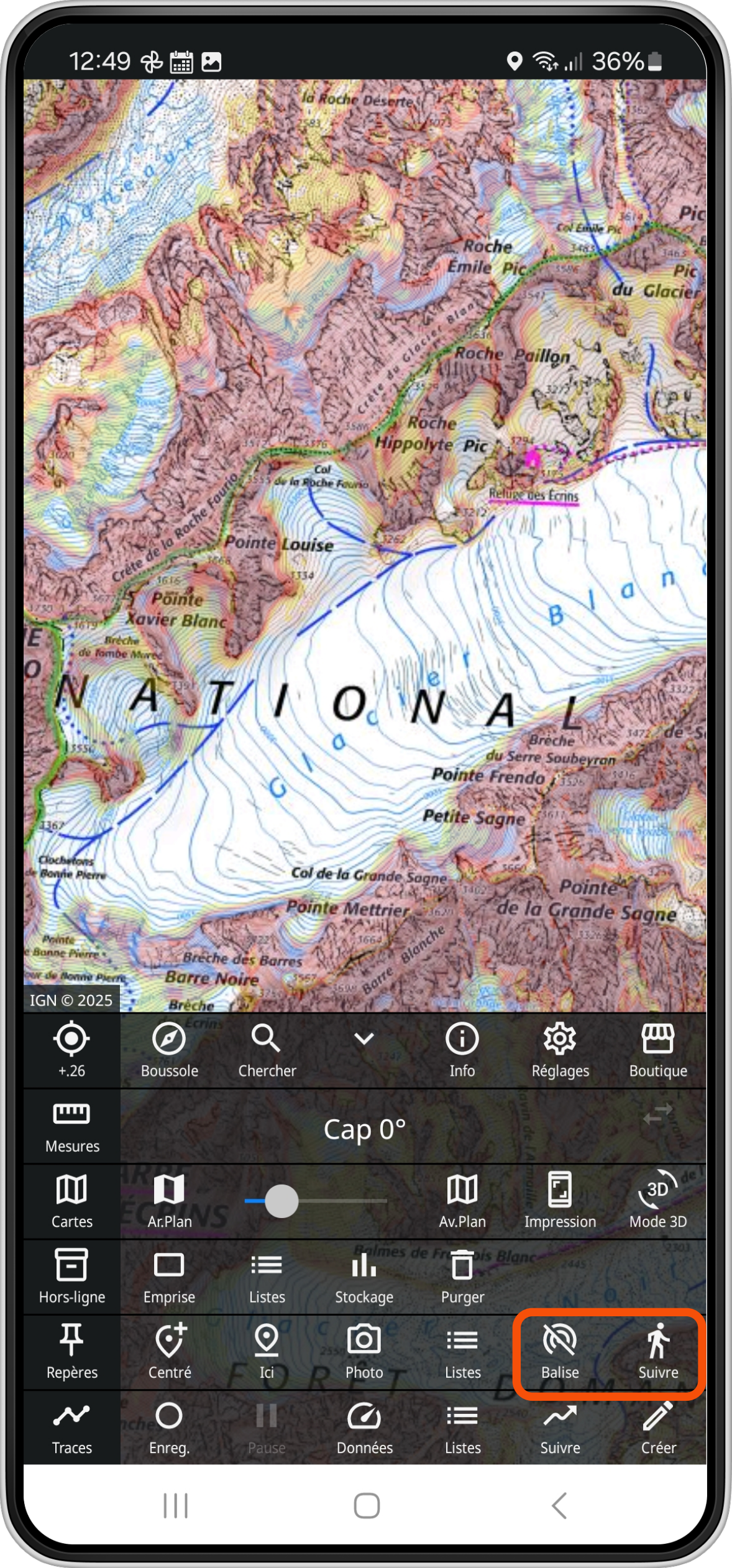
# Régler sa balise GPS



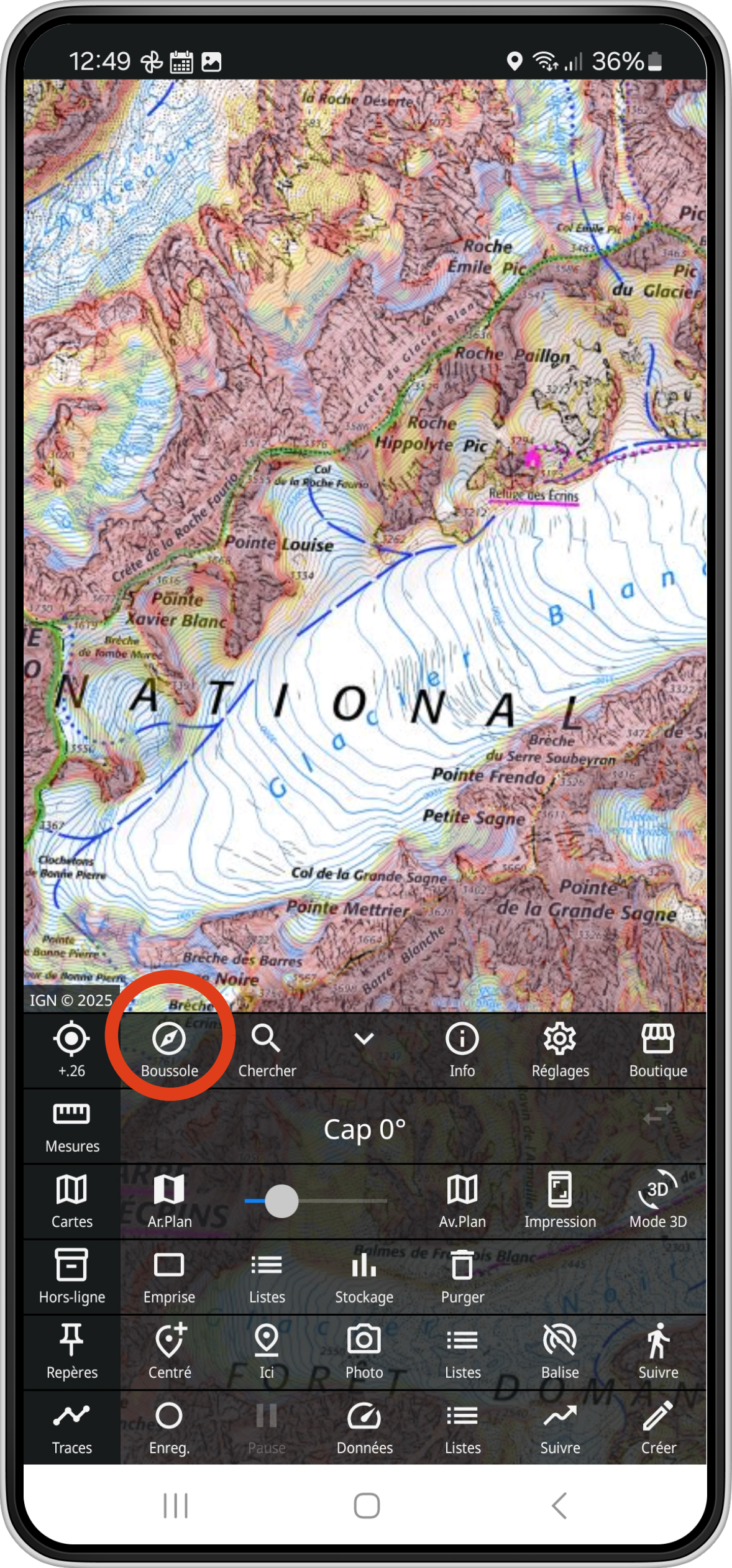
# Diffuser ou suivre une balise GPS



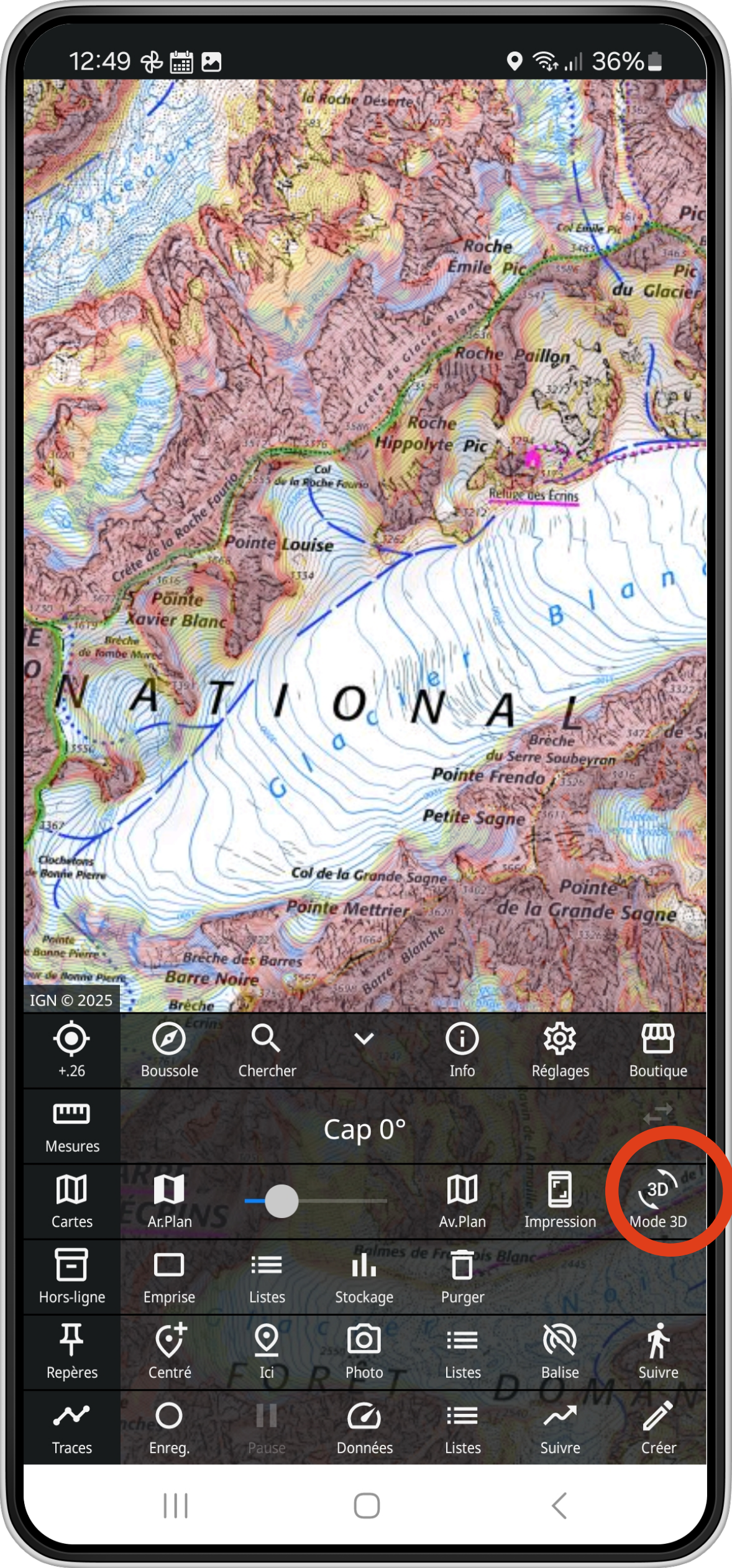
# Diffuser ou suivre une balise GPS



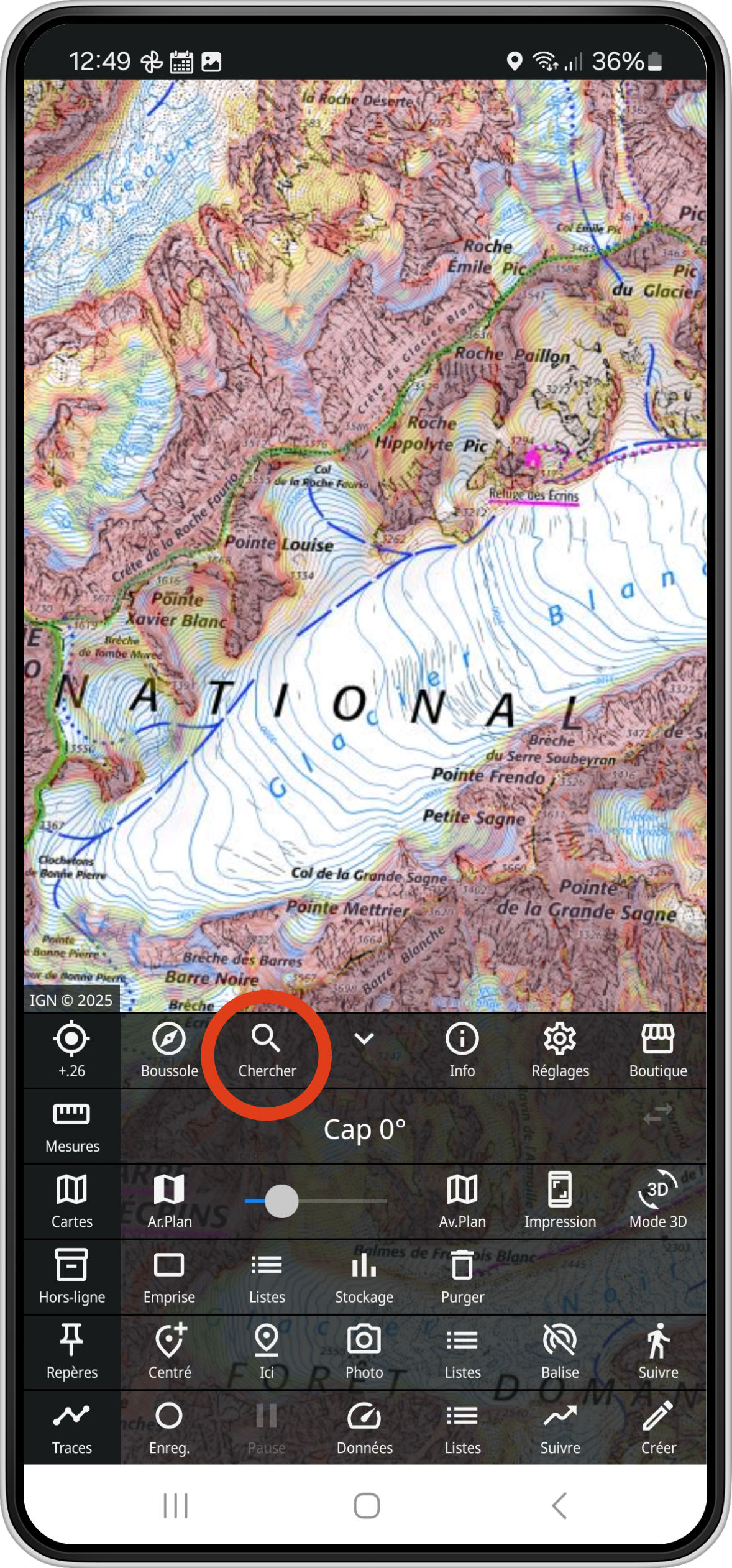
# Orienter la carte



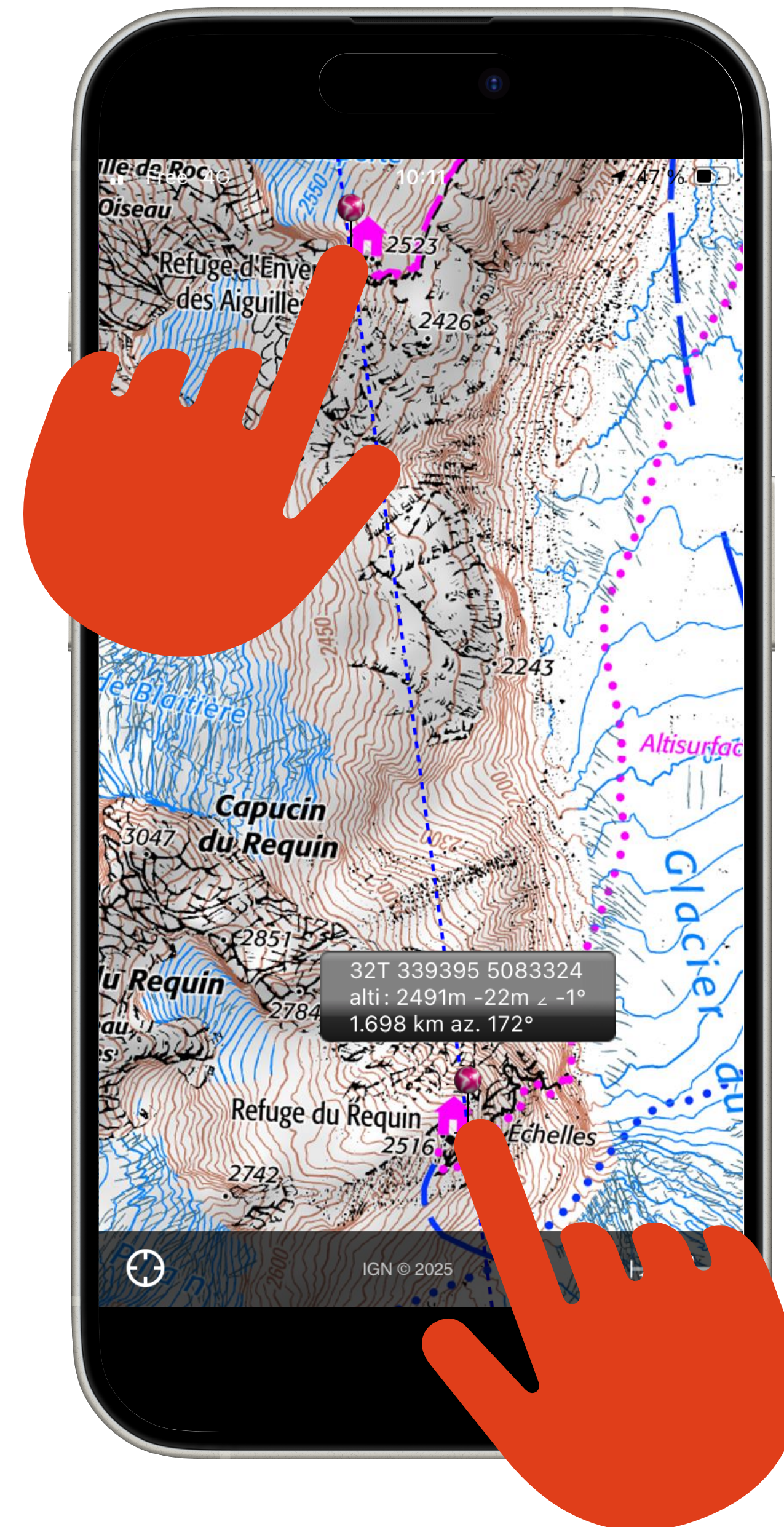
# Carte en 3D



Chercher une adresse,  
un sommet, un col,  
un point particulier



**Mesurer une distance,  
un azimut, une différence  
d'altitude entre deux points**



# Les traces

# Différents types de traces

R

## Route

Itinéraire simplifié composé de points navigables (balises triangulaires rouges). Utilisées dans les sports aériens et sports nautiques (pas de chemin à suivre).

T

## Trace

Ensemble de points qui suivent fidèlement un itinéraire (créé ou enregistré). Le plus utile en rando, course, vélo...

TR

## Trace avec points navigables

Permet de passer d'un mode à l'autre au sein d'une même trace.

**Rouge**

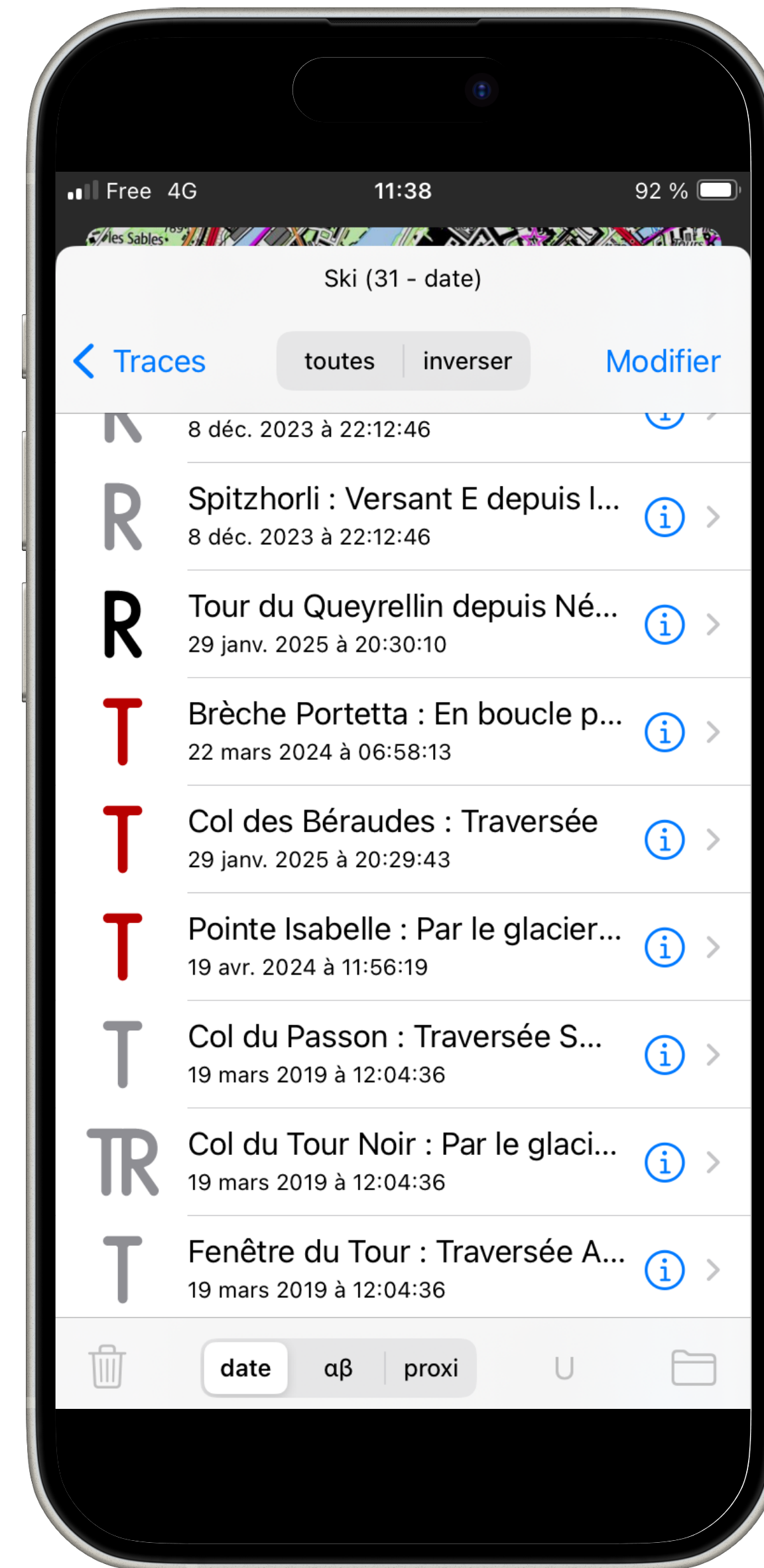
Enregistré

**Noir**

Créée à la main

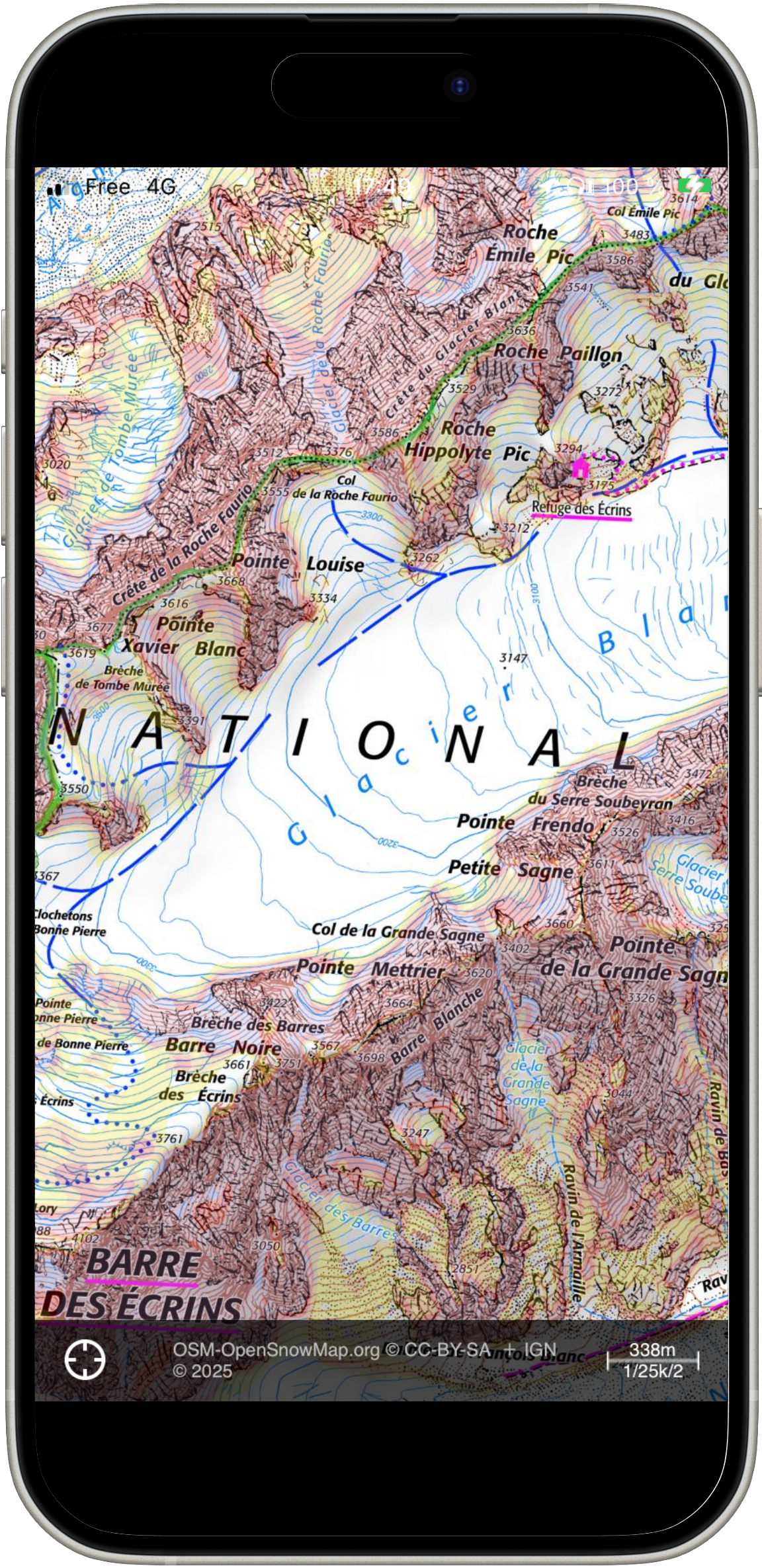
**Gris**

?



# Préparer la carte

Se positionner sur le lieu de départ et régler le bon niveau de zoom



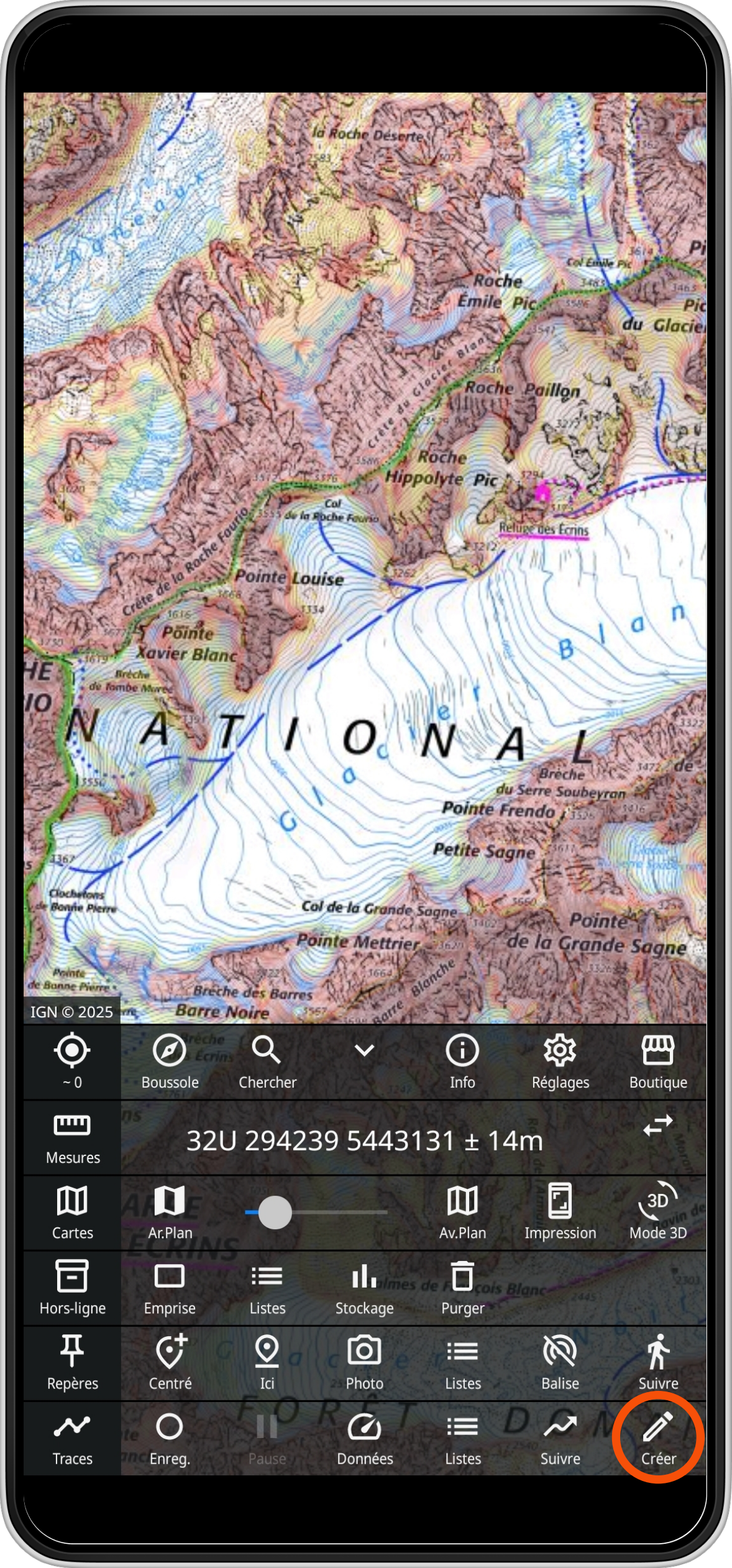
# Lancer la création

Toucher le bandeau noir, puis « Créer »



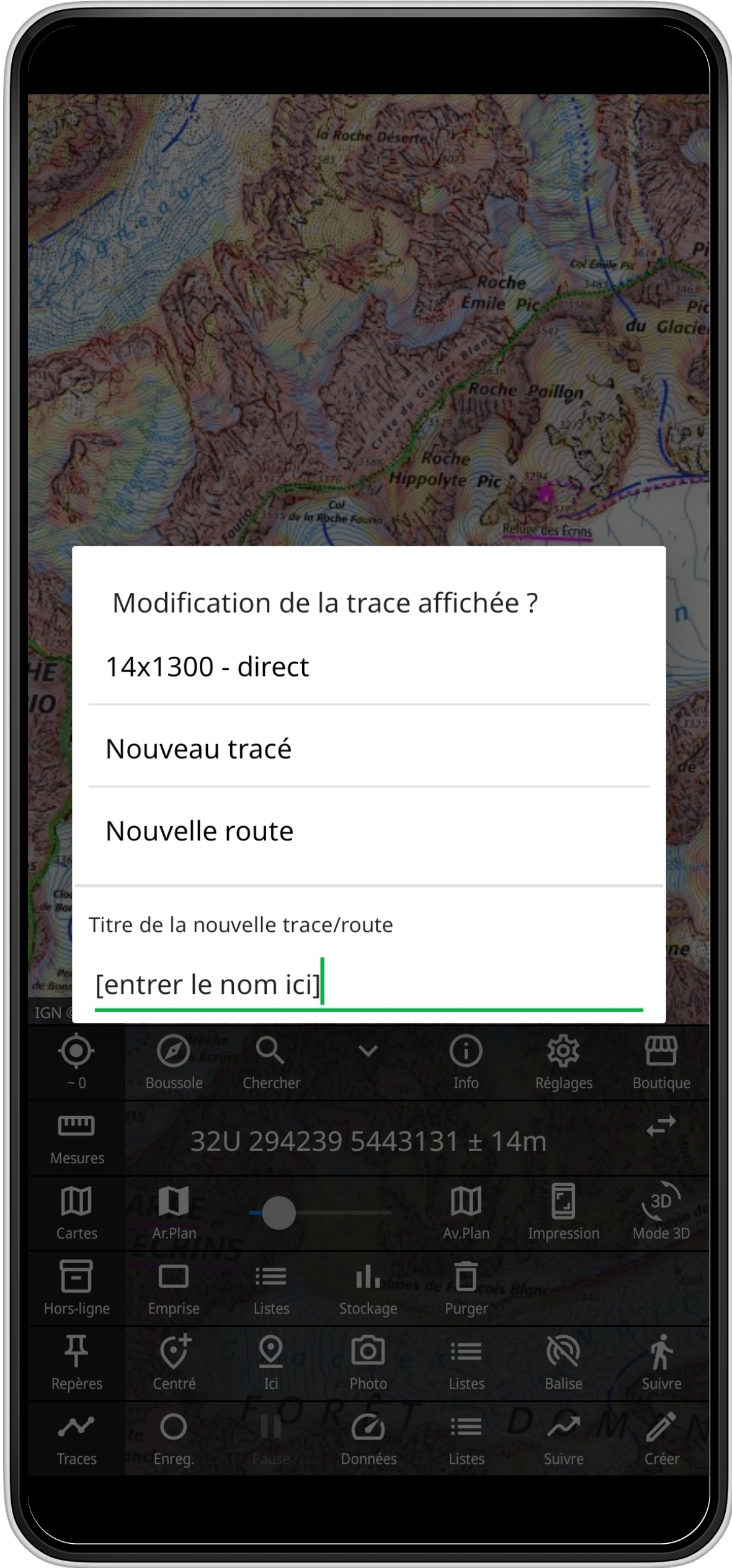
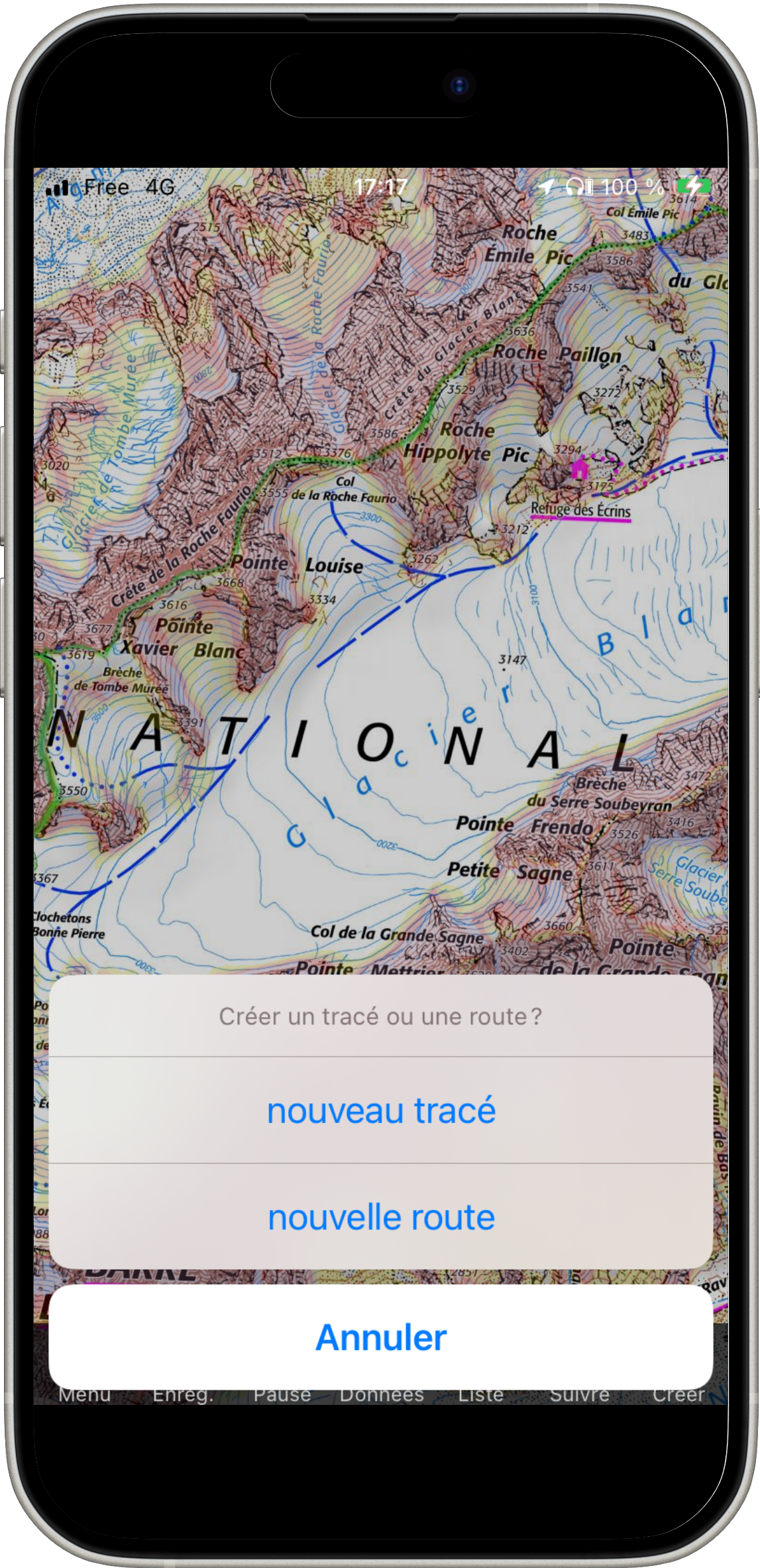
# Lancer la création

Toucher le bandeau noir, puis « Créer »



# Choisir l'action

Tracé : itinéraire précis, point par point  
Route : itinéraire simplifié avec points navigables

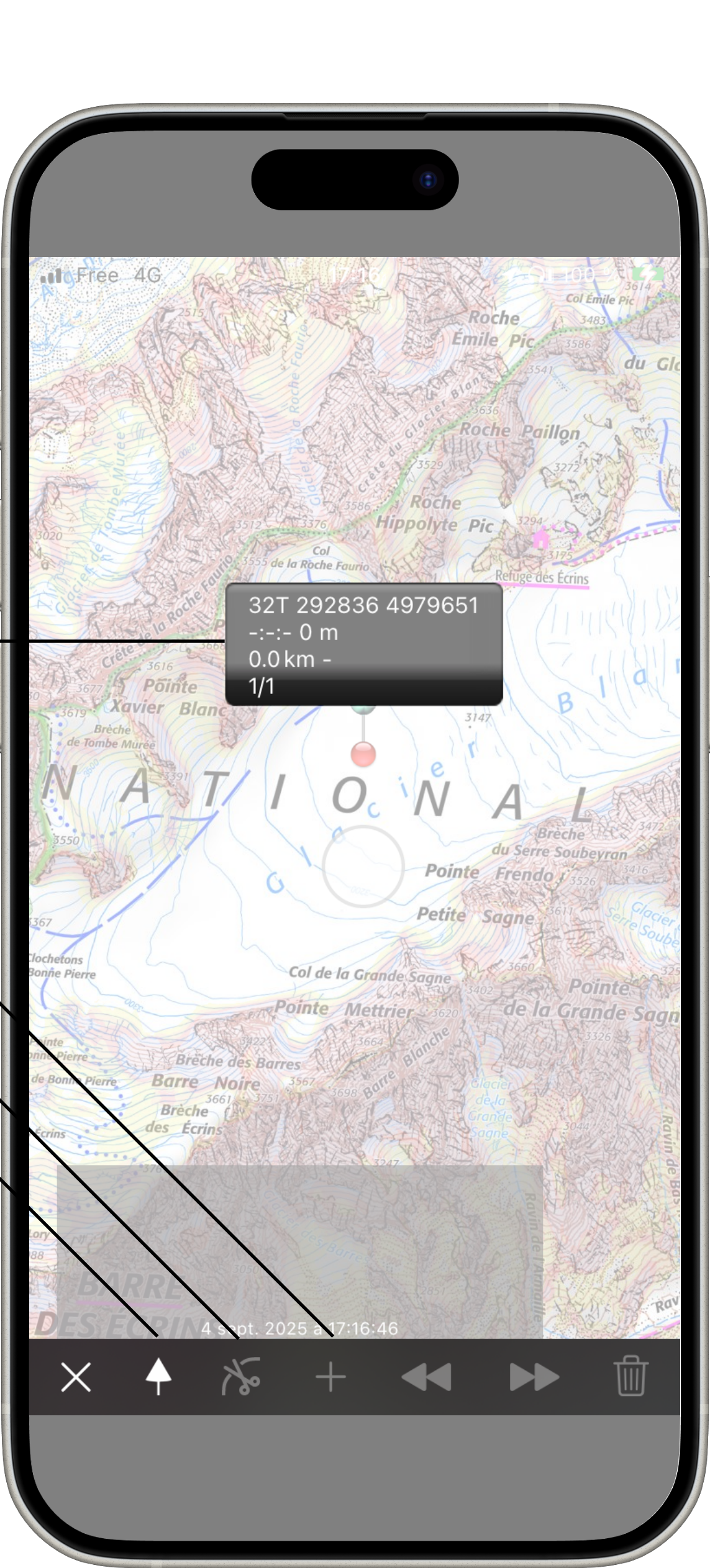


Infos de la trace

Insérer un point

Couper la trace

Point navigable

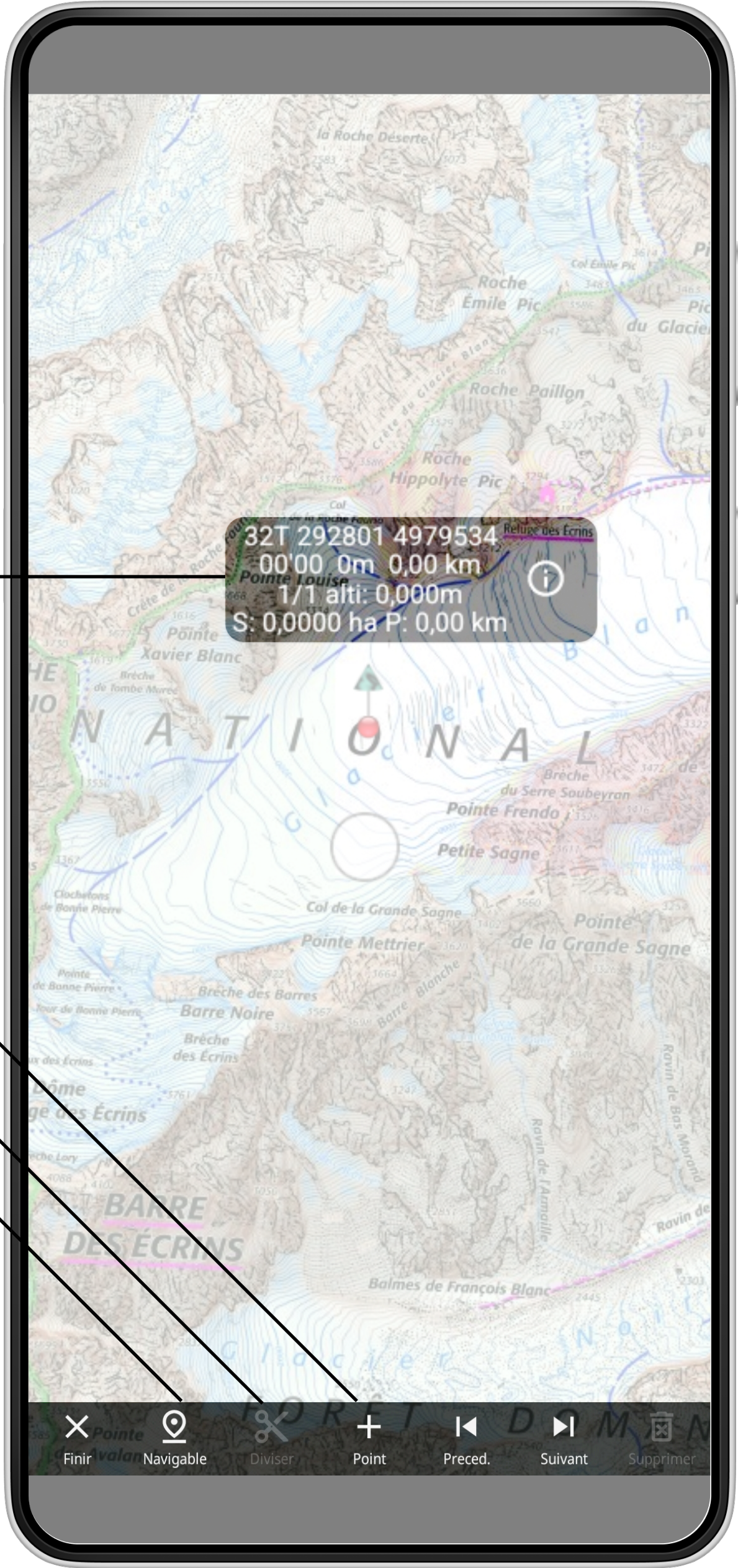


Infos de la trace

Insérer un point

Couper la trace

Point navigable



# Les outils



## Outil rouge



Placer le point de départ ou déplacer un point  
(appui long pour déplacer)



## Outil gris



Tracer point par point (chaque relâche crée un segment)



## Outil bleu



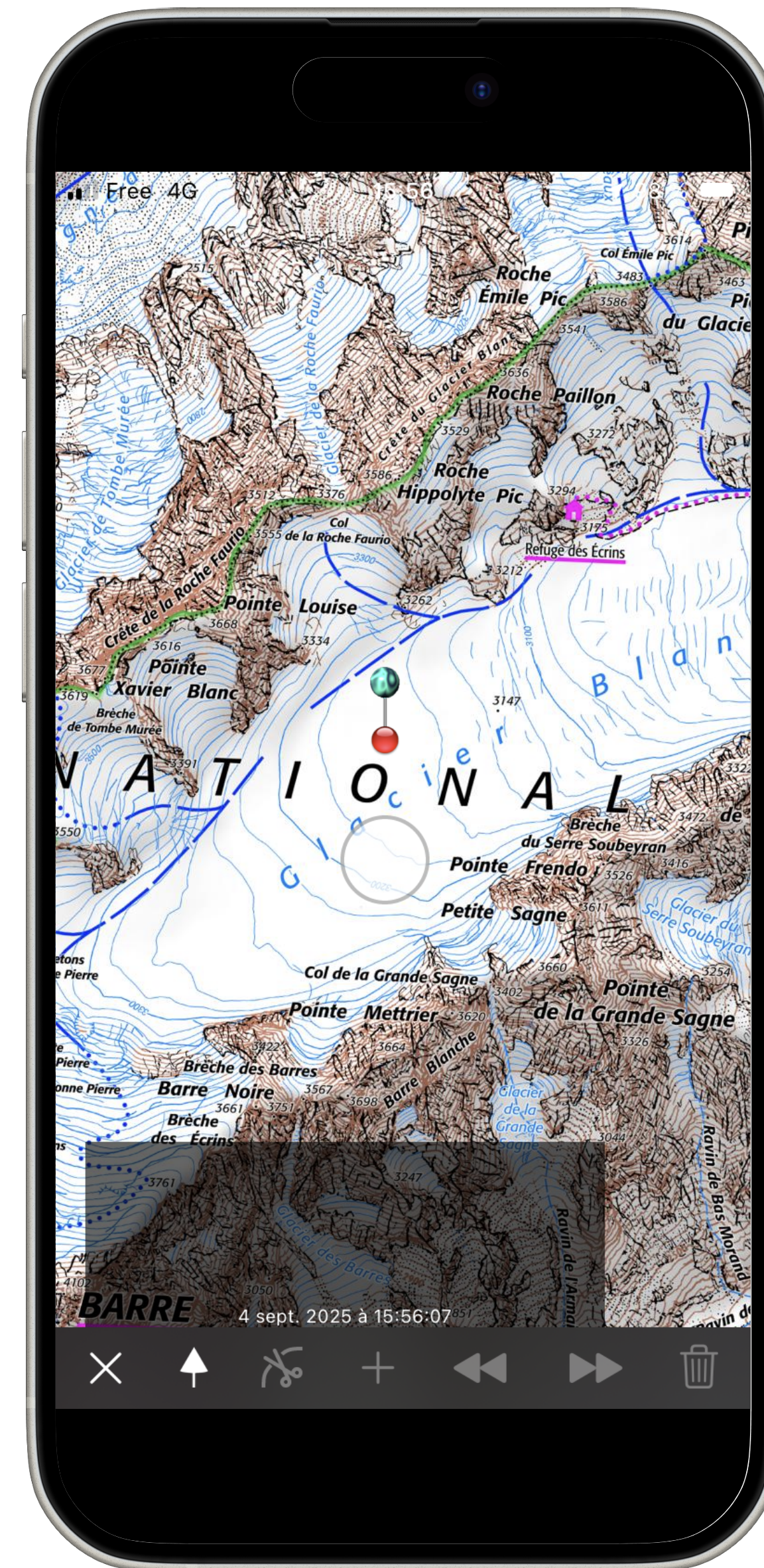
Générer automatiquement une trace entre deux points



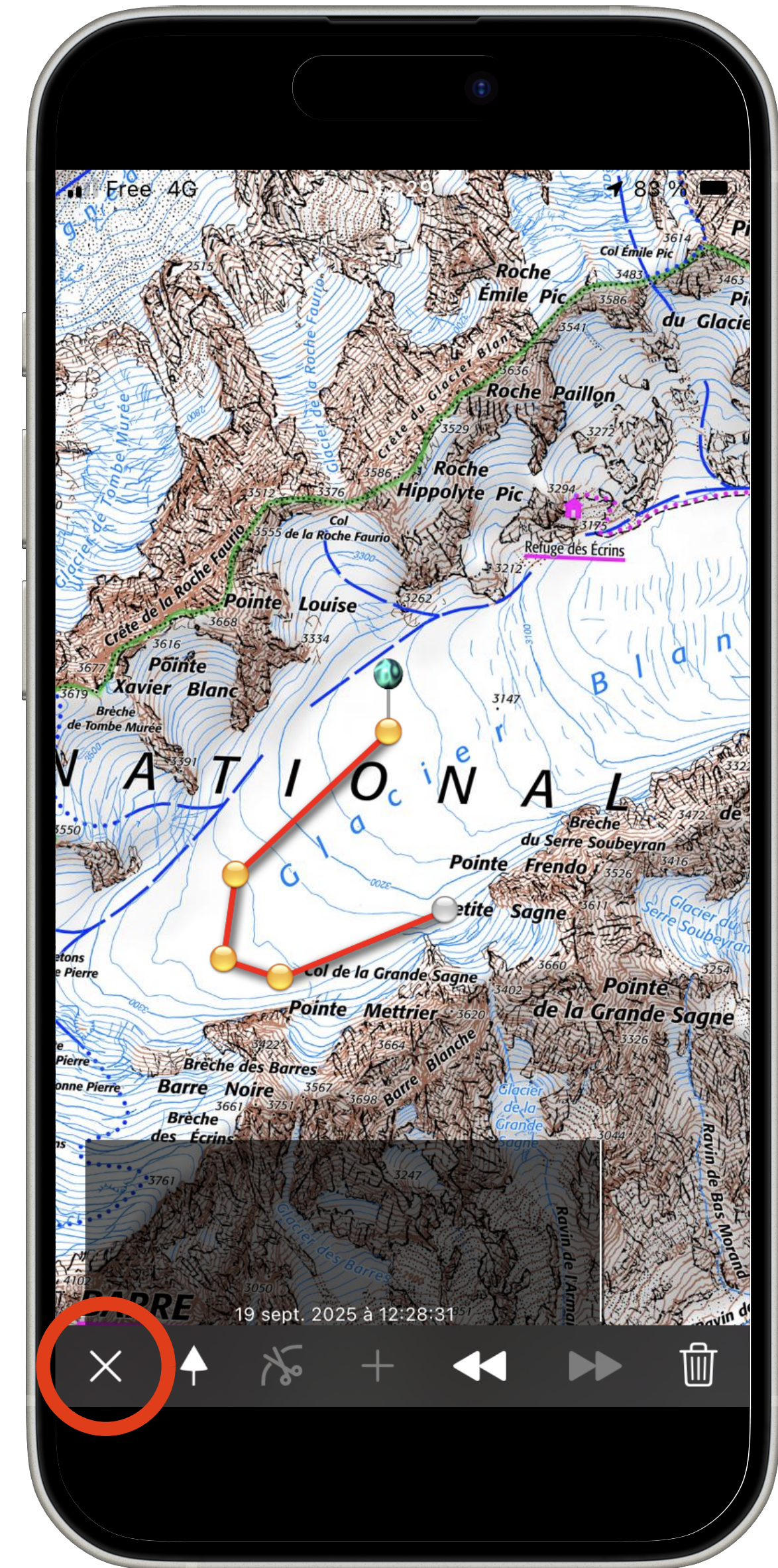
## Outil vert



Tracer manuellement en suivant le doigt.

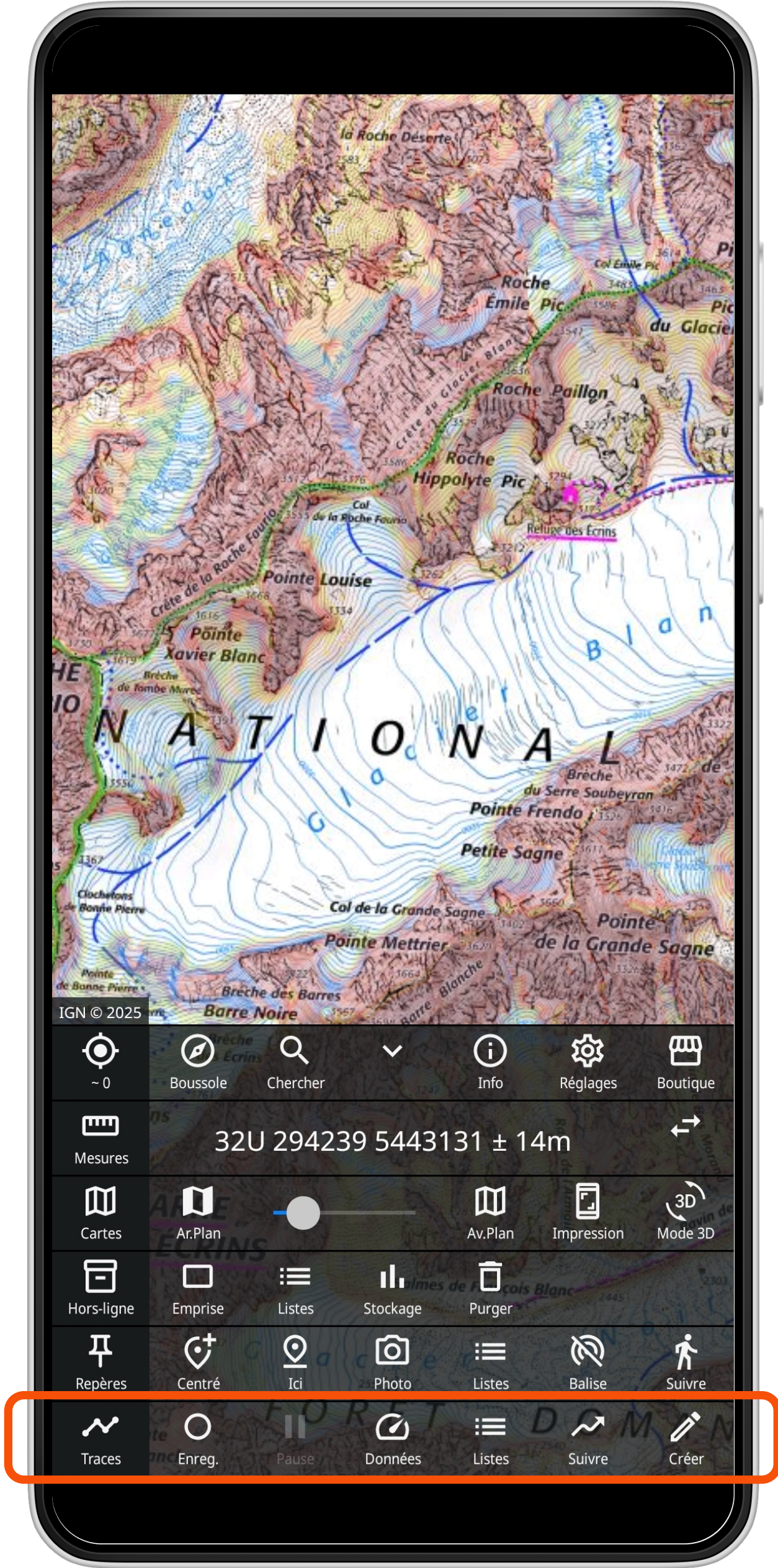


Pour terminer, toucher la croix



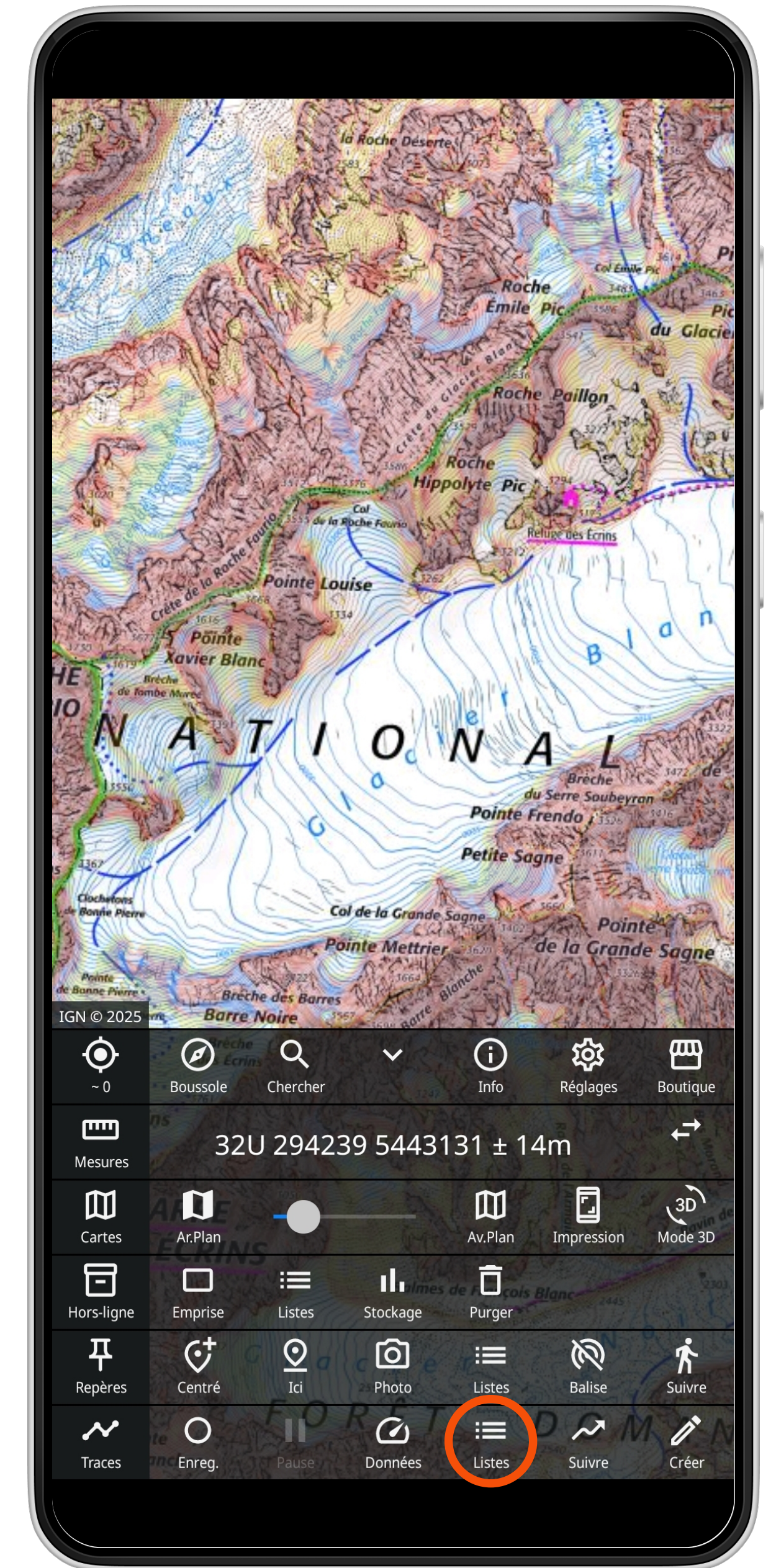
# Organiser les traces

Toucher le bandeau noir, puis « Liste(s) »



# Organiser les traces

Toucher le bandeau noir, puis « Liste(s) »

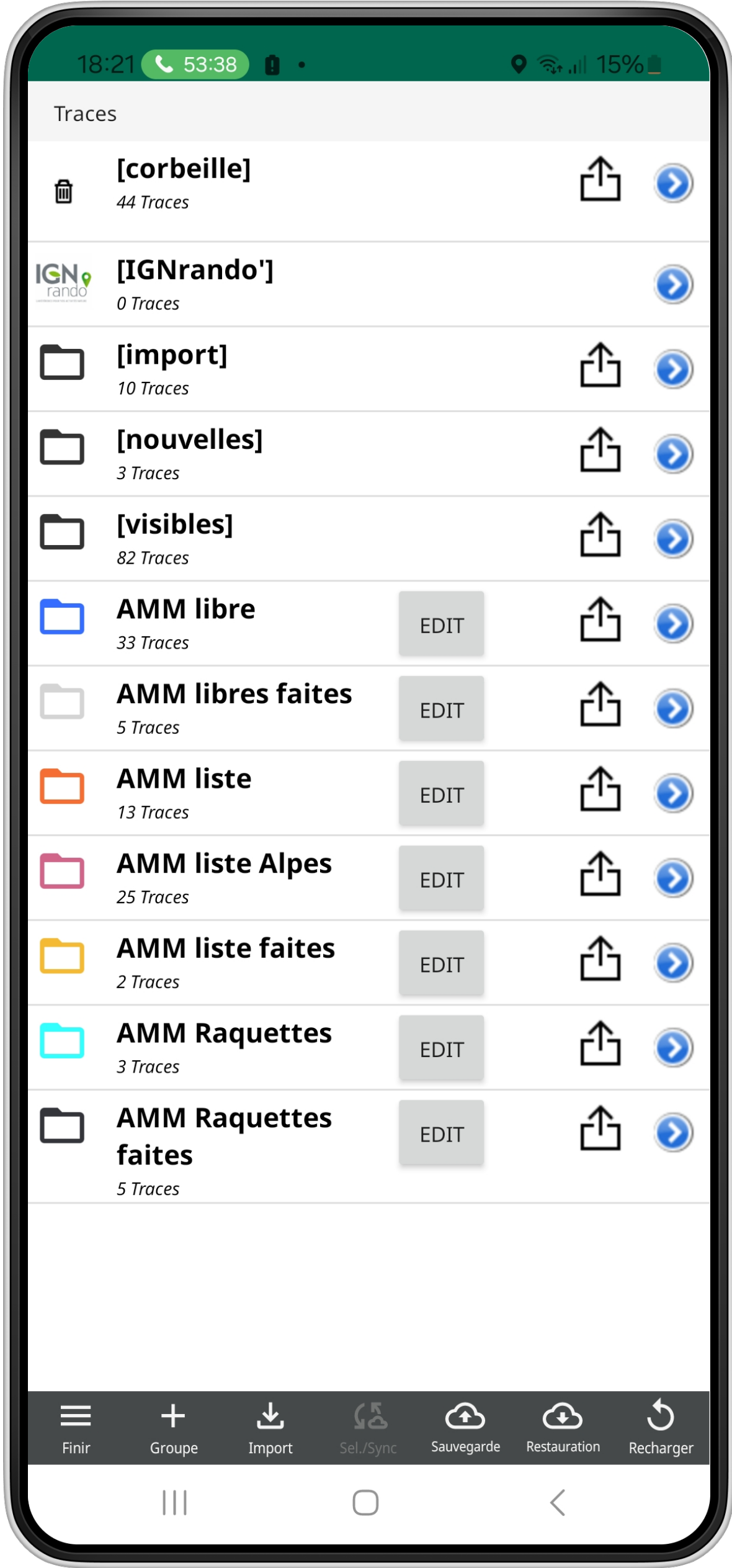
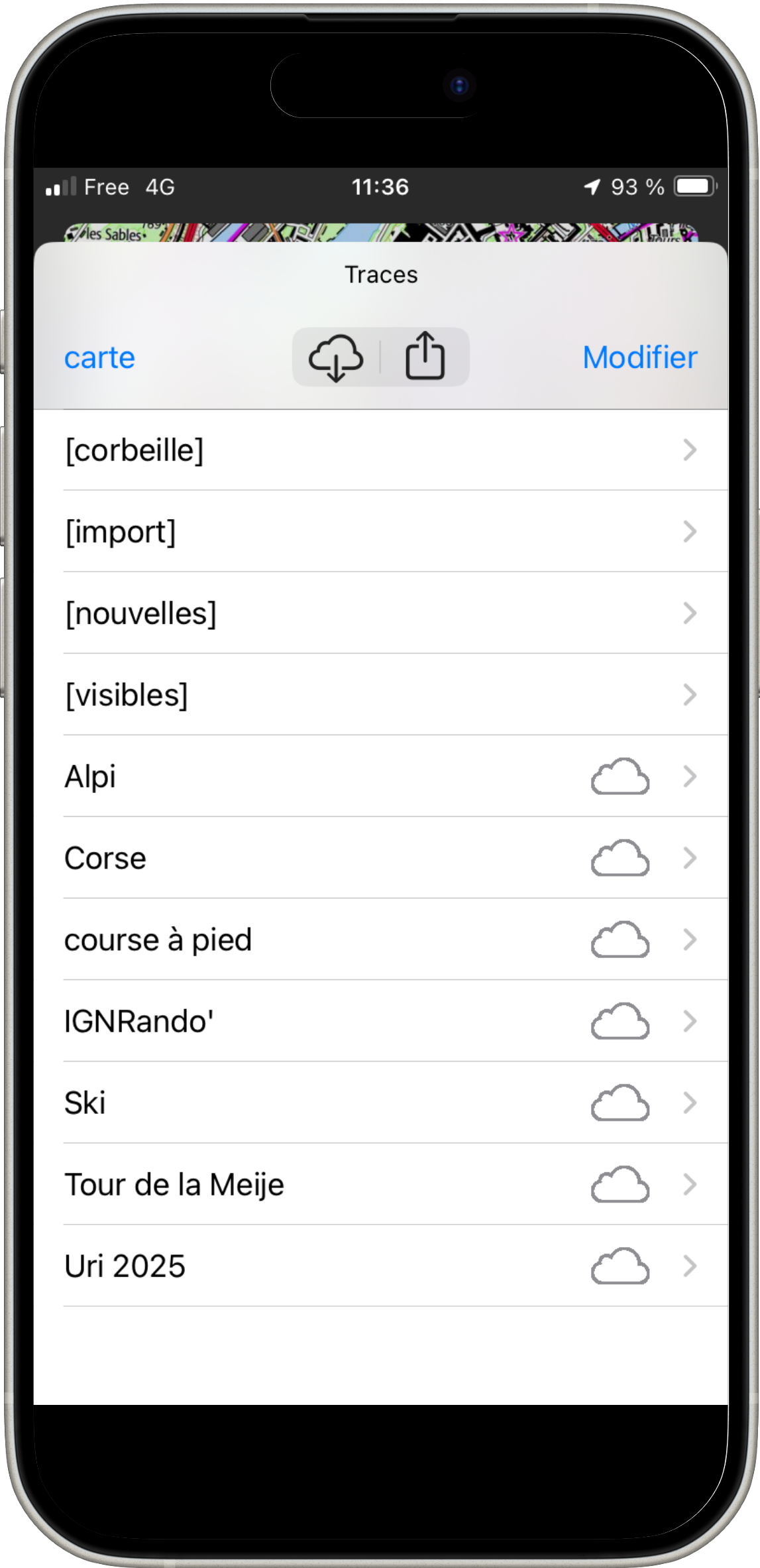


# Organiser les traces

Sur iOS, toucher « Modifier » pour supprimer ou créer des groupes

Sur Android, utiliser le menu du bas

Depuis ce menu on peut également importer des traces ou exporter/partager des groupes

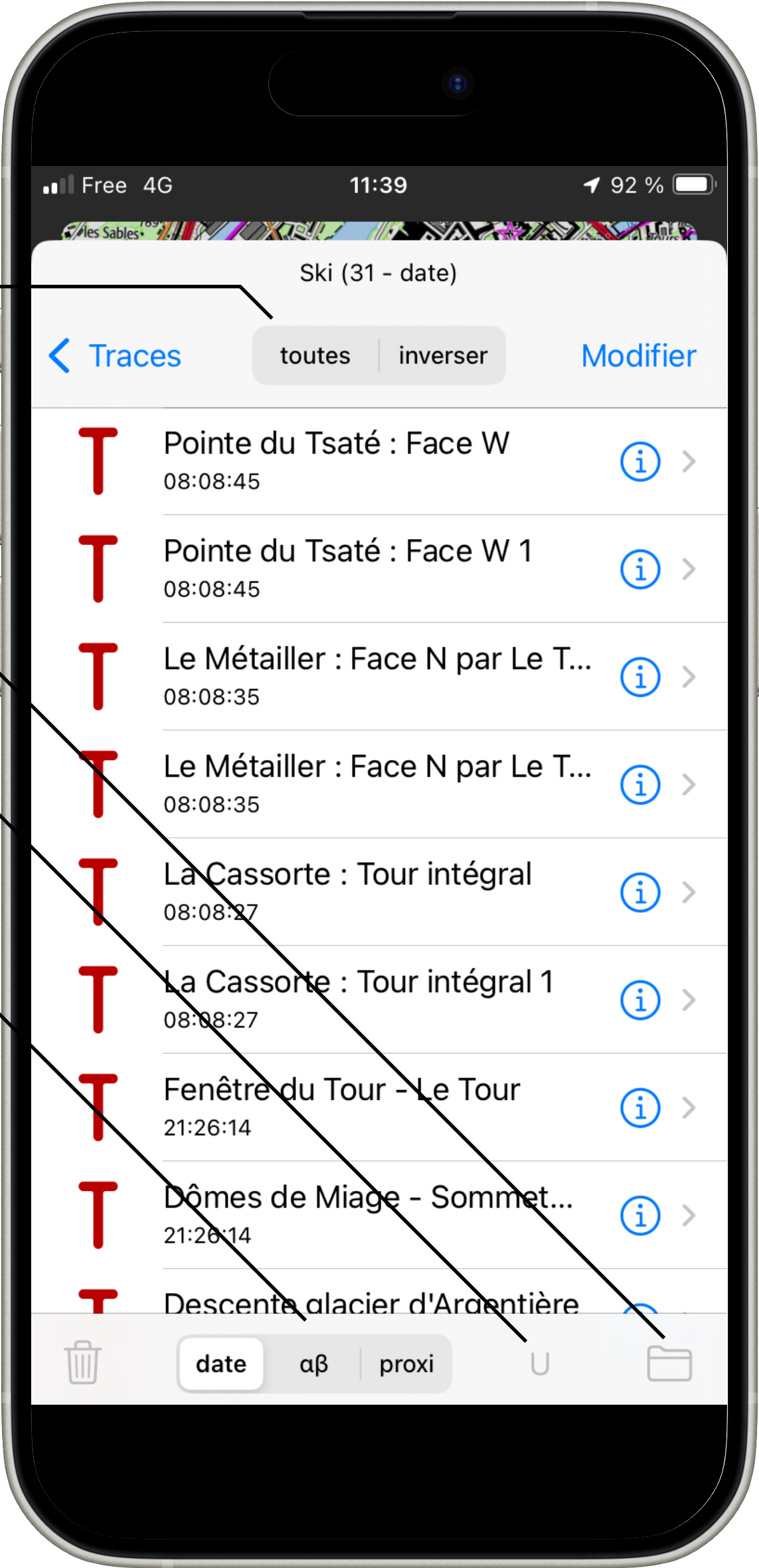


Sélection des traces affichées

Déplacer

Unir (fusionner)

Ordre de tri



Afficher/masque trace

Ordre de tri

Déplacer

Sélection

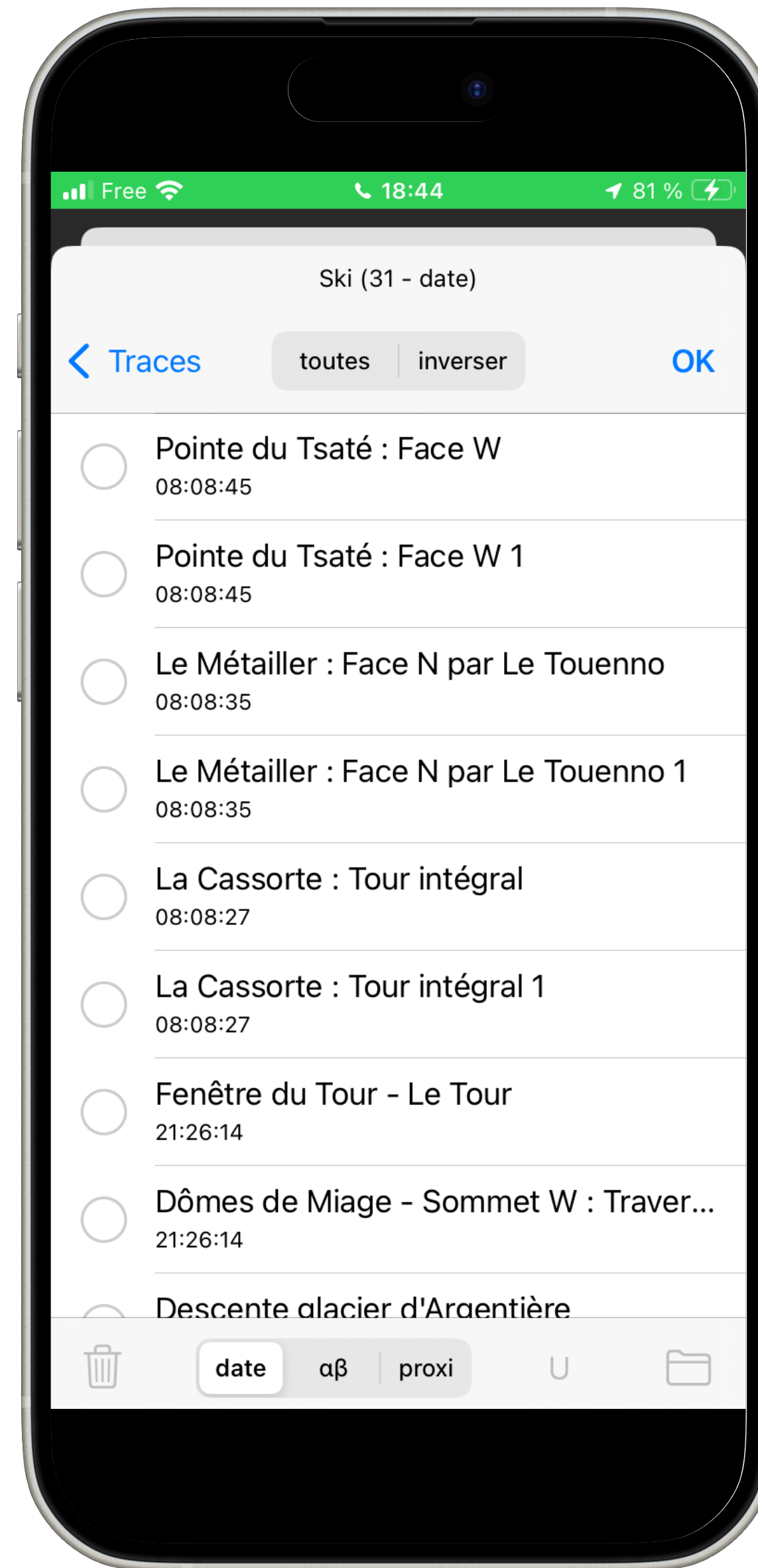


## iOS après tap sur « modifier »

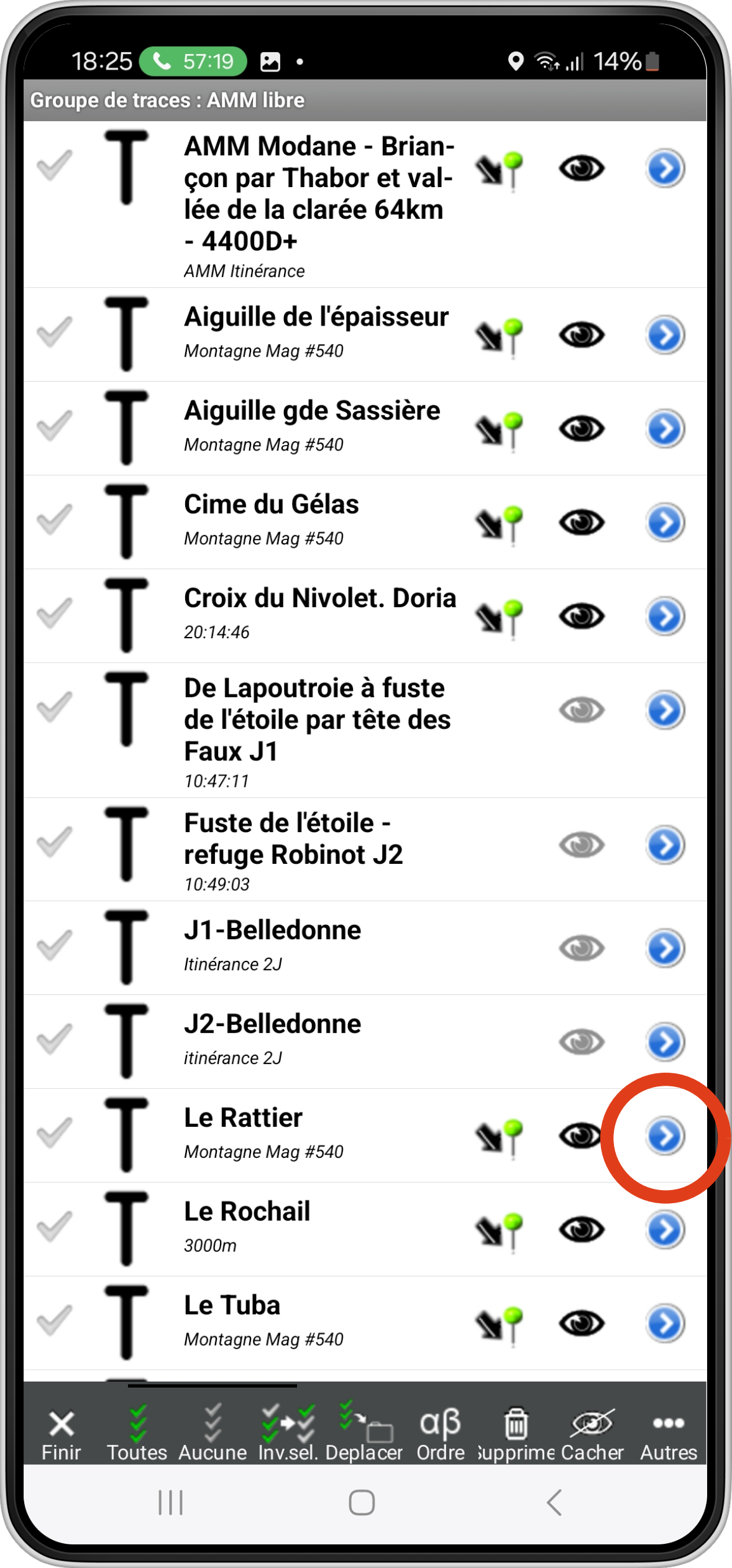
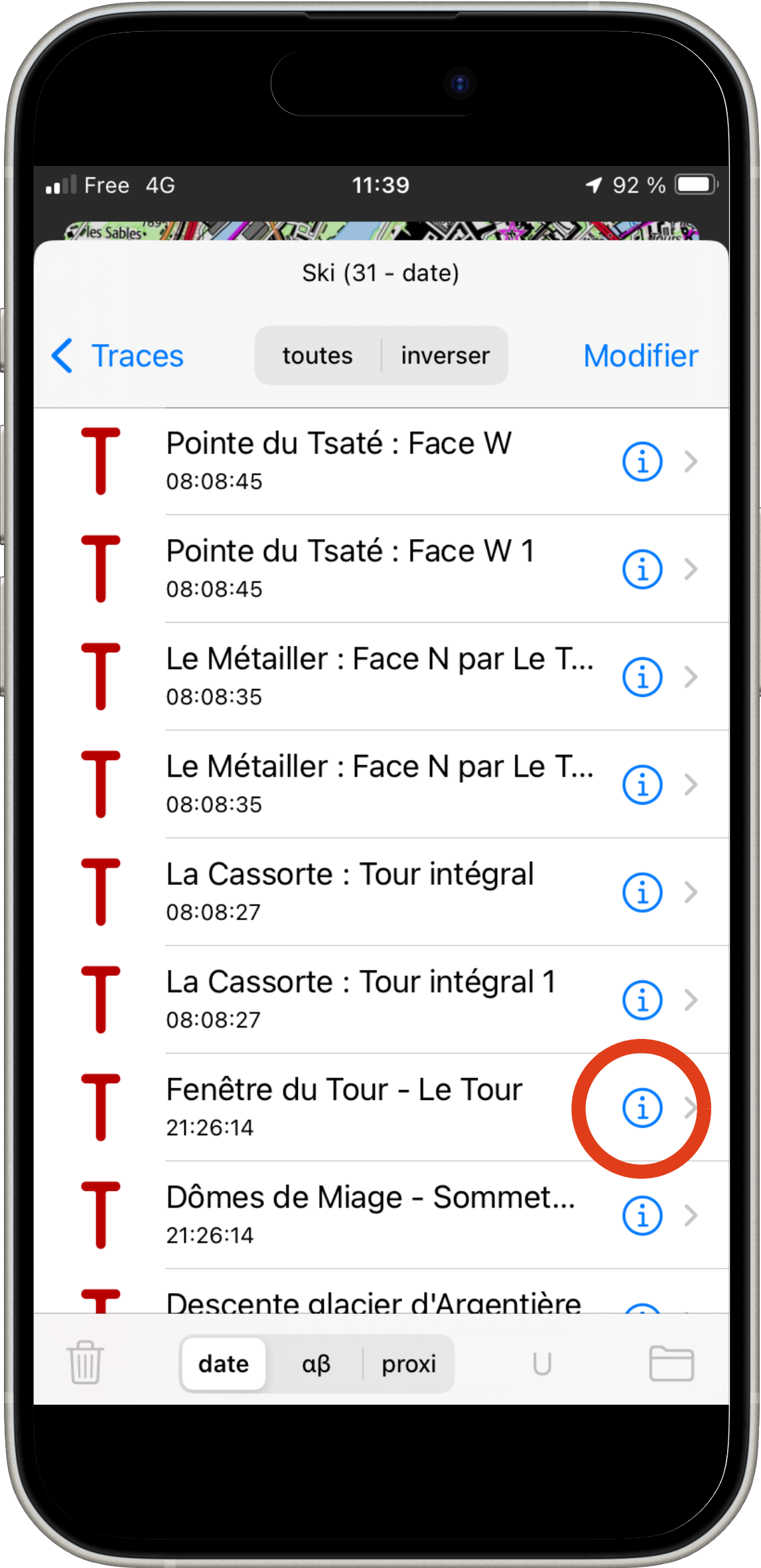
On peut sélectionner les traces pour les supprimer, les joindre ou les déplacer (les autres opérations sont dans le menu de la trace)

## Android après tap sur « Autres »

On peut joindre, exporter, inverser, dupliquer, filtrer les traces depuis ce menu



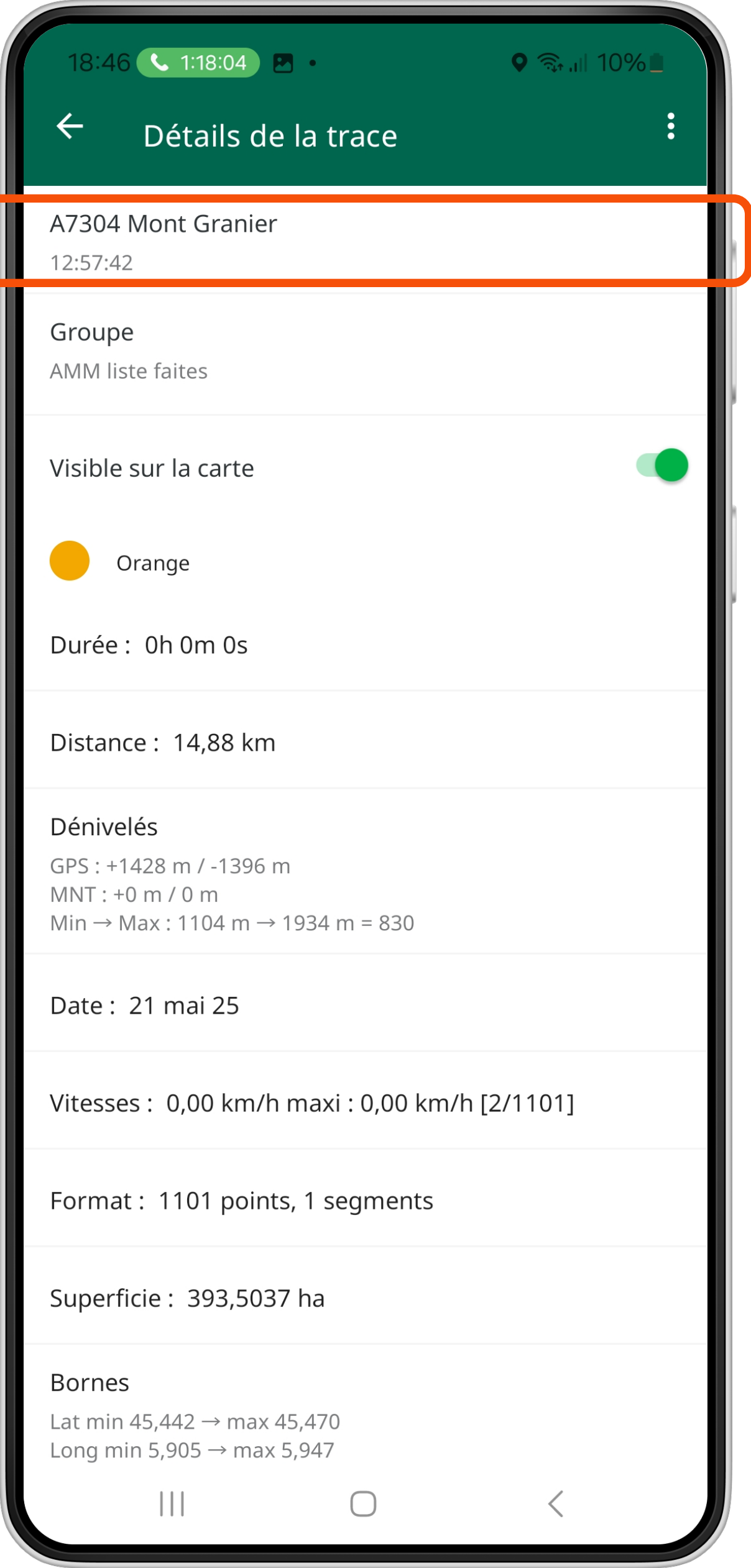
# Accès au menu de la trace



# Menu de la trace

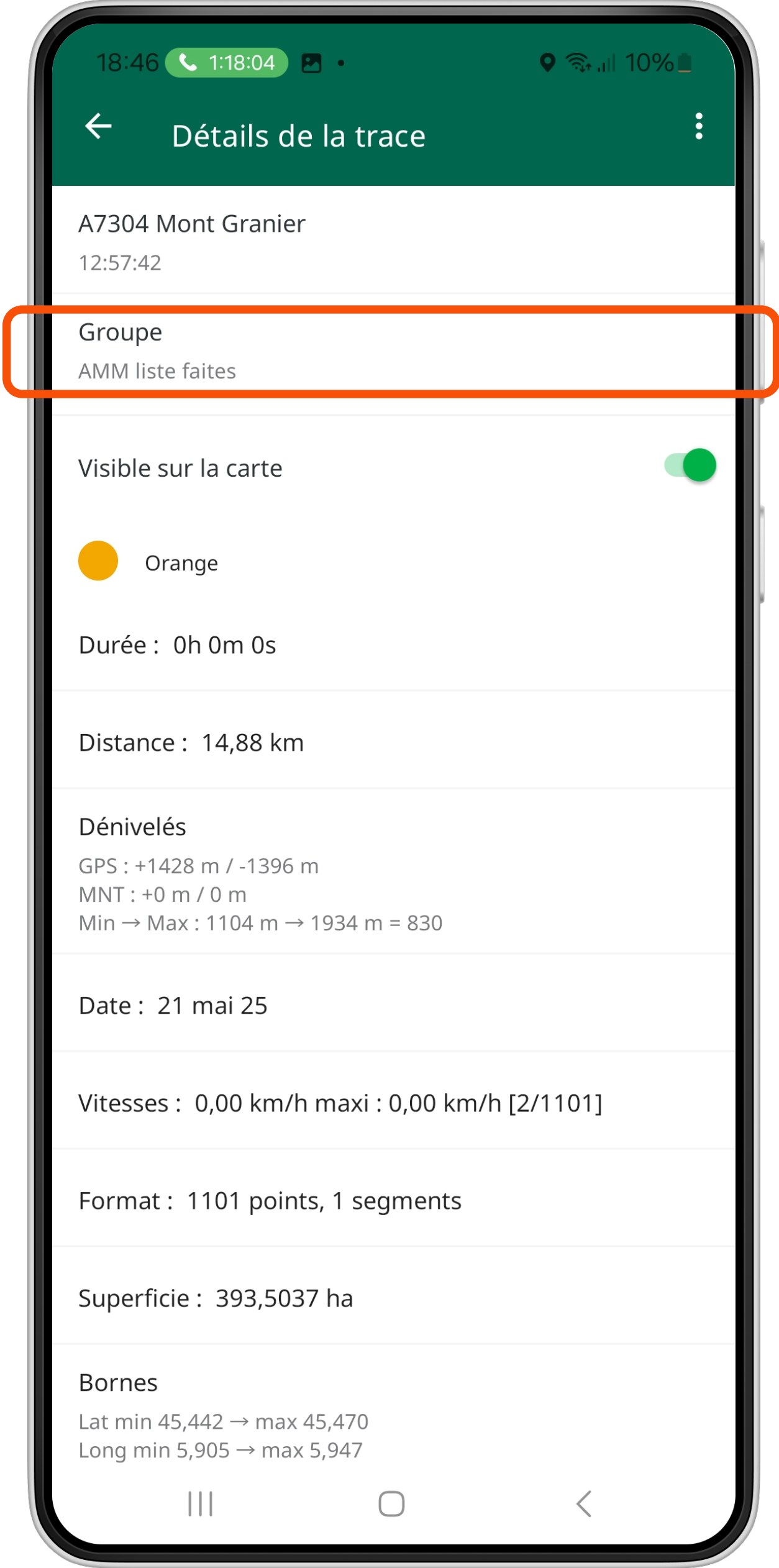
Modifier le titre et le sous-titre

(sur iOS, toucher d'abord « Modifier »)



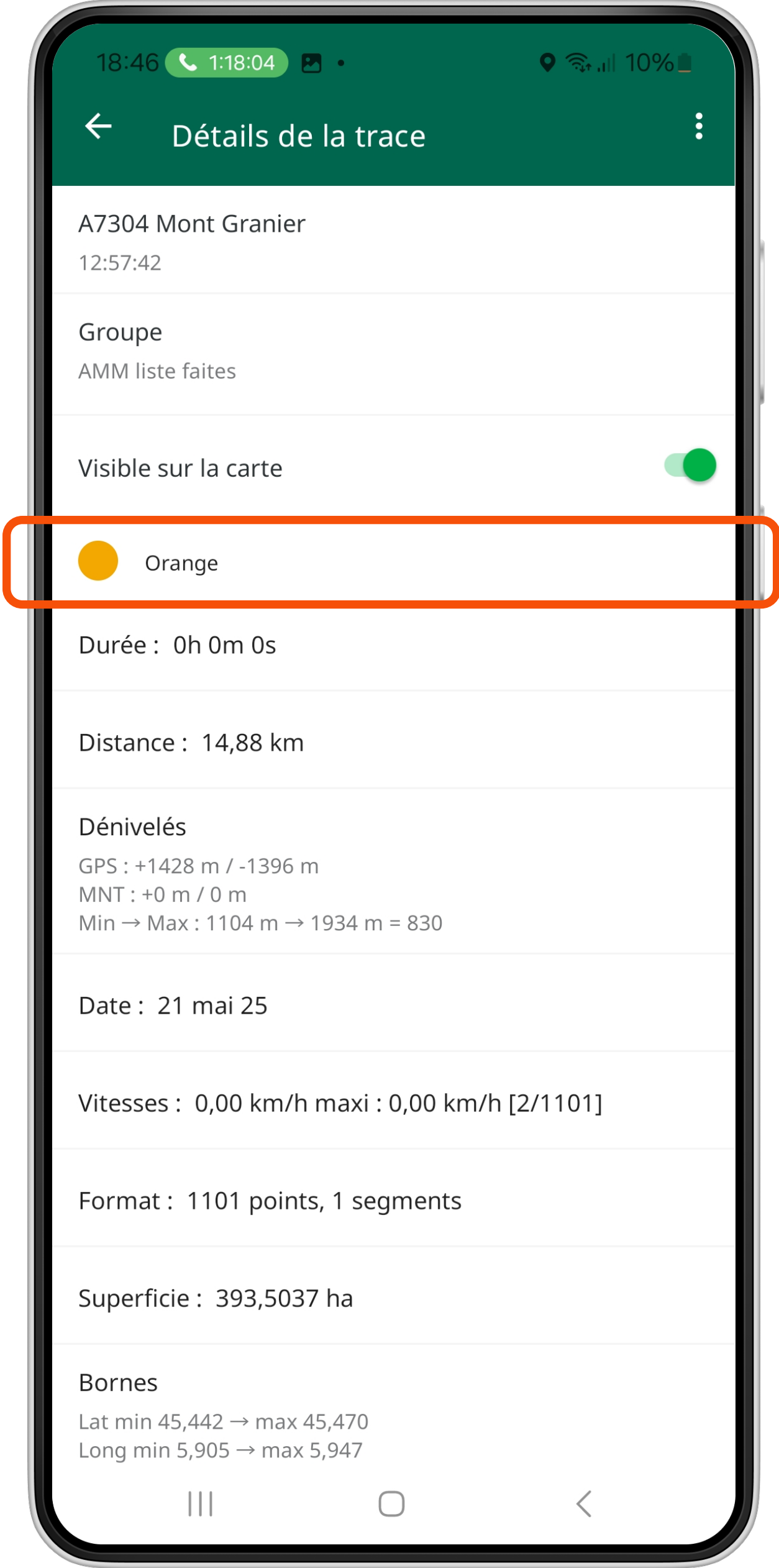
# Menu de la trace

Déplacer la trace dans un autre groupe



# Menu de la trace

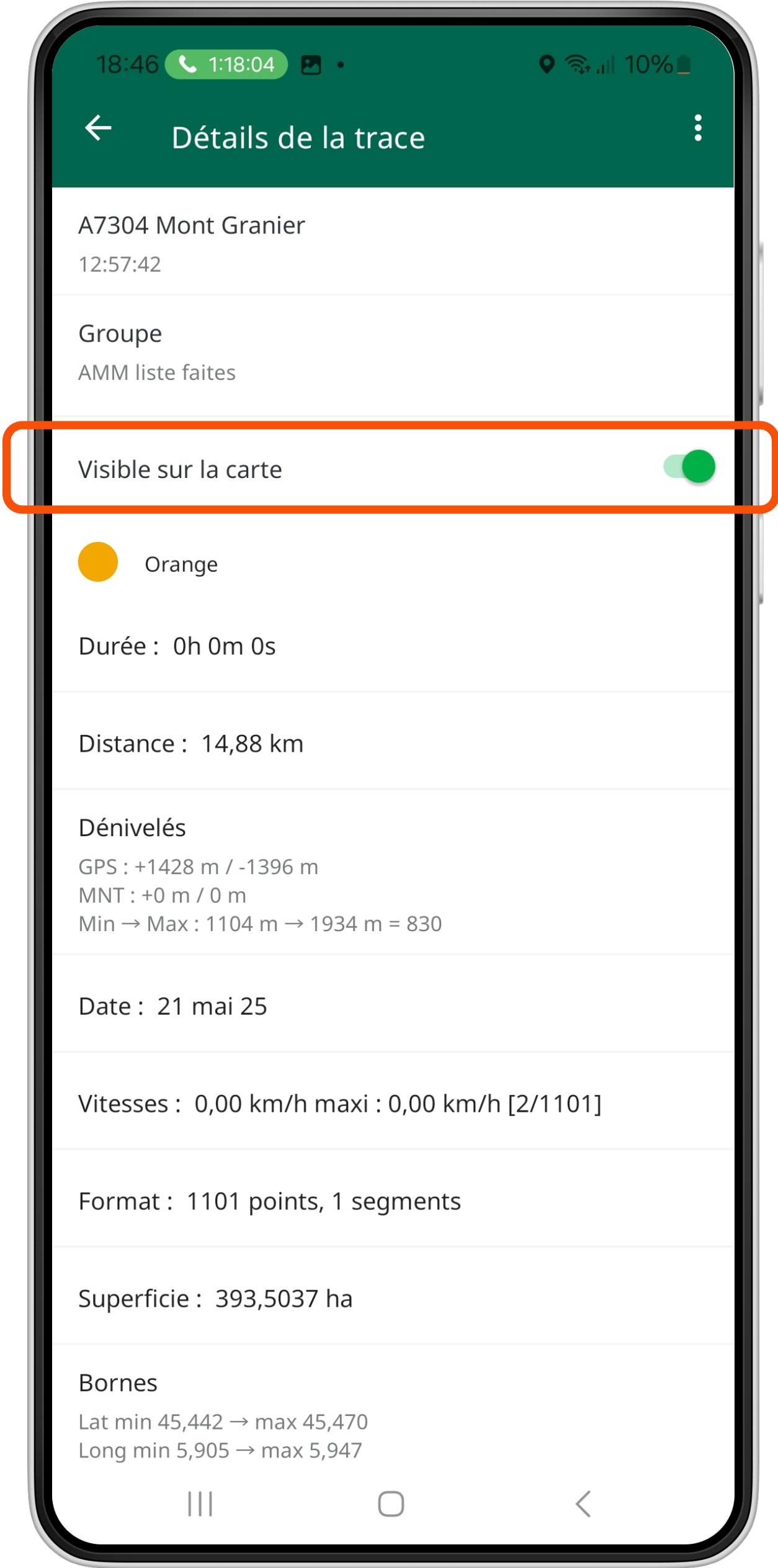
Changer la couleur de la trace



# Menu de la trace

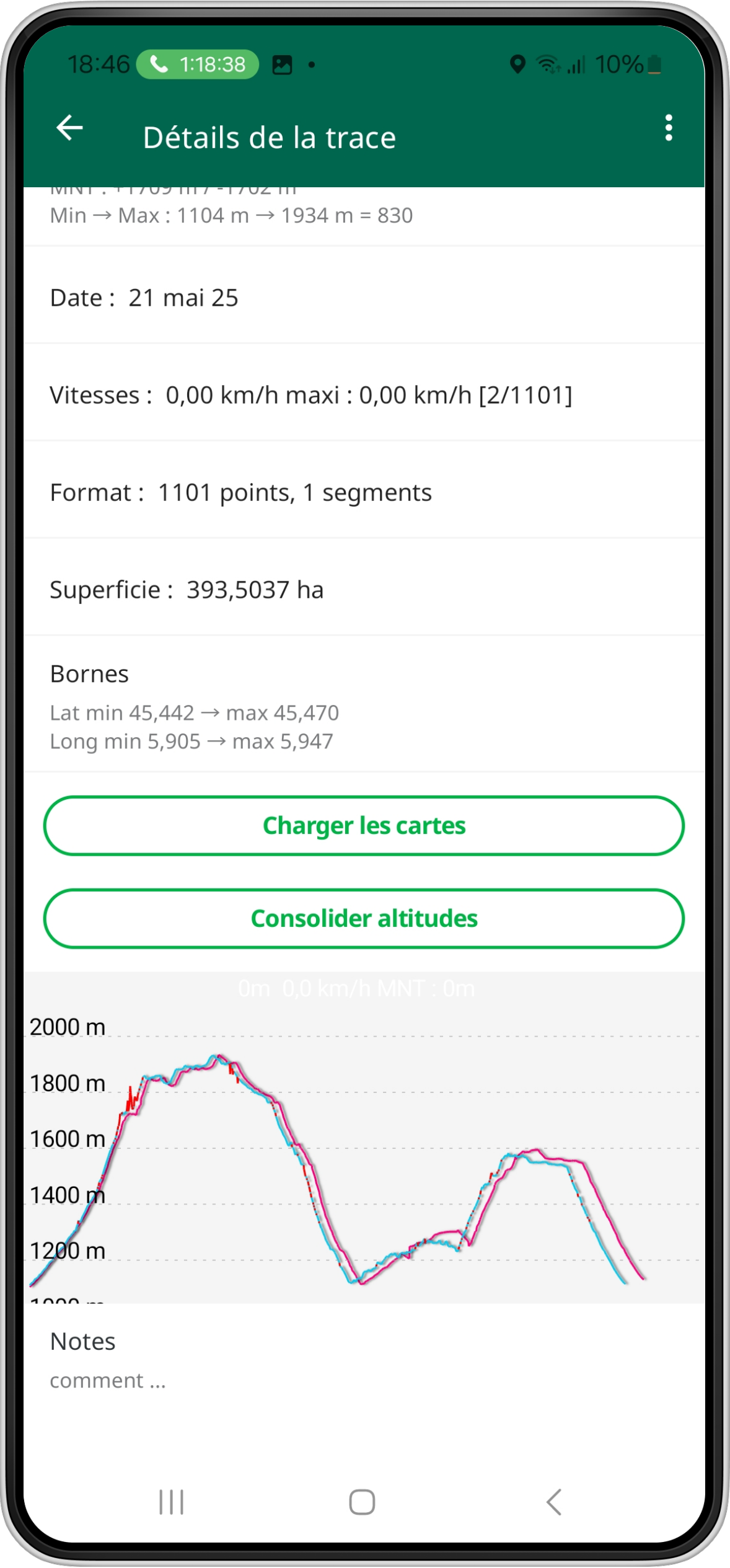
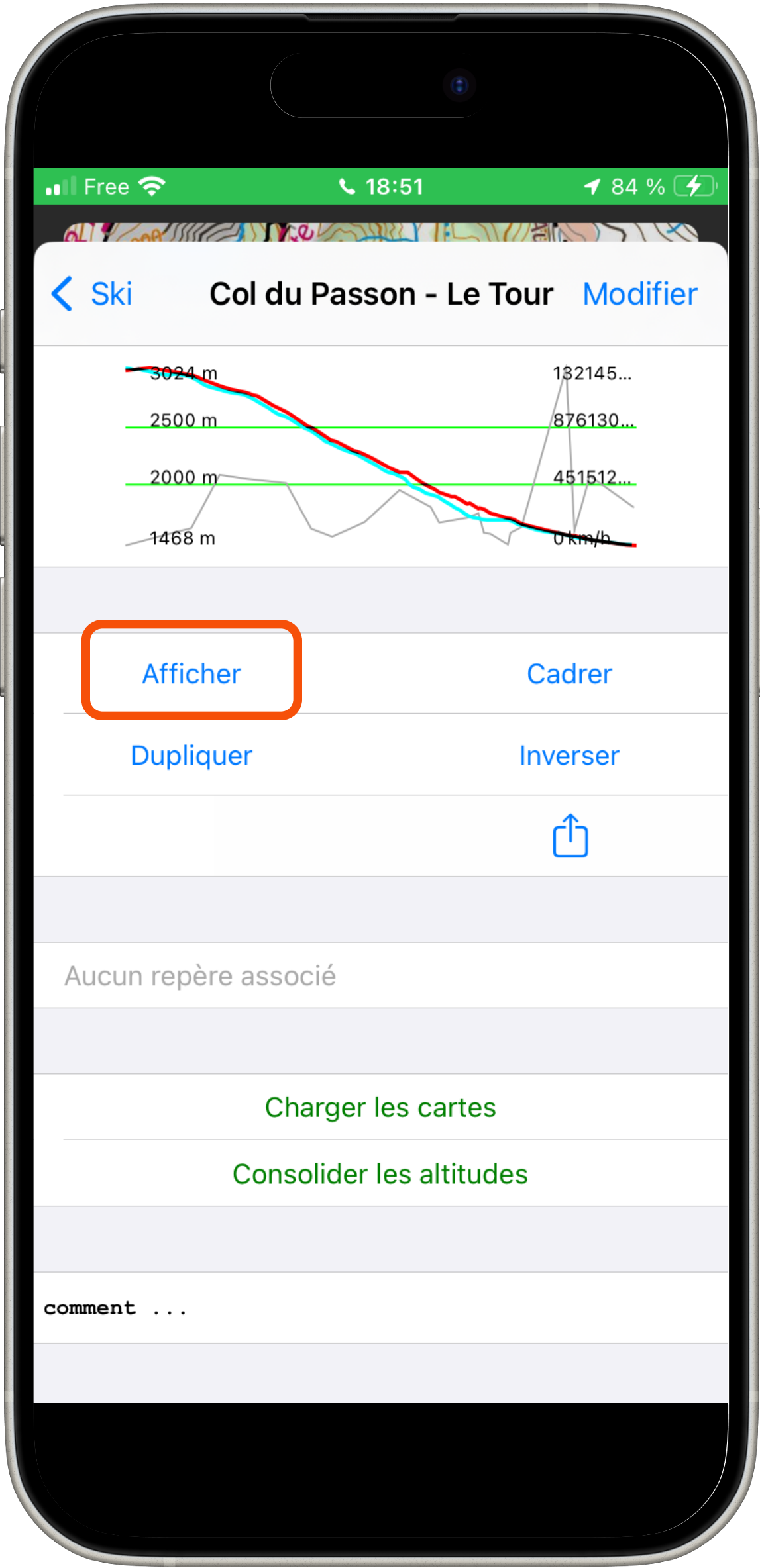
iOS : afficher des flèches de direction sur la trace

Android : afficher la trace sur la carte (idem « oeil » dans la liste des traces)



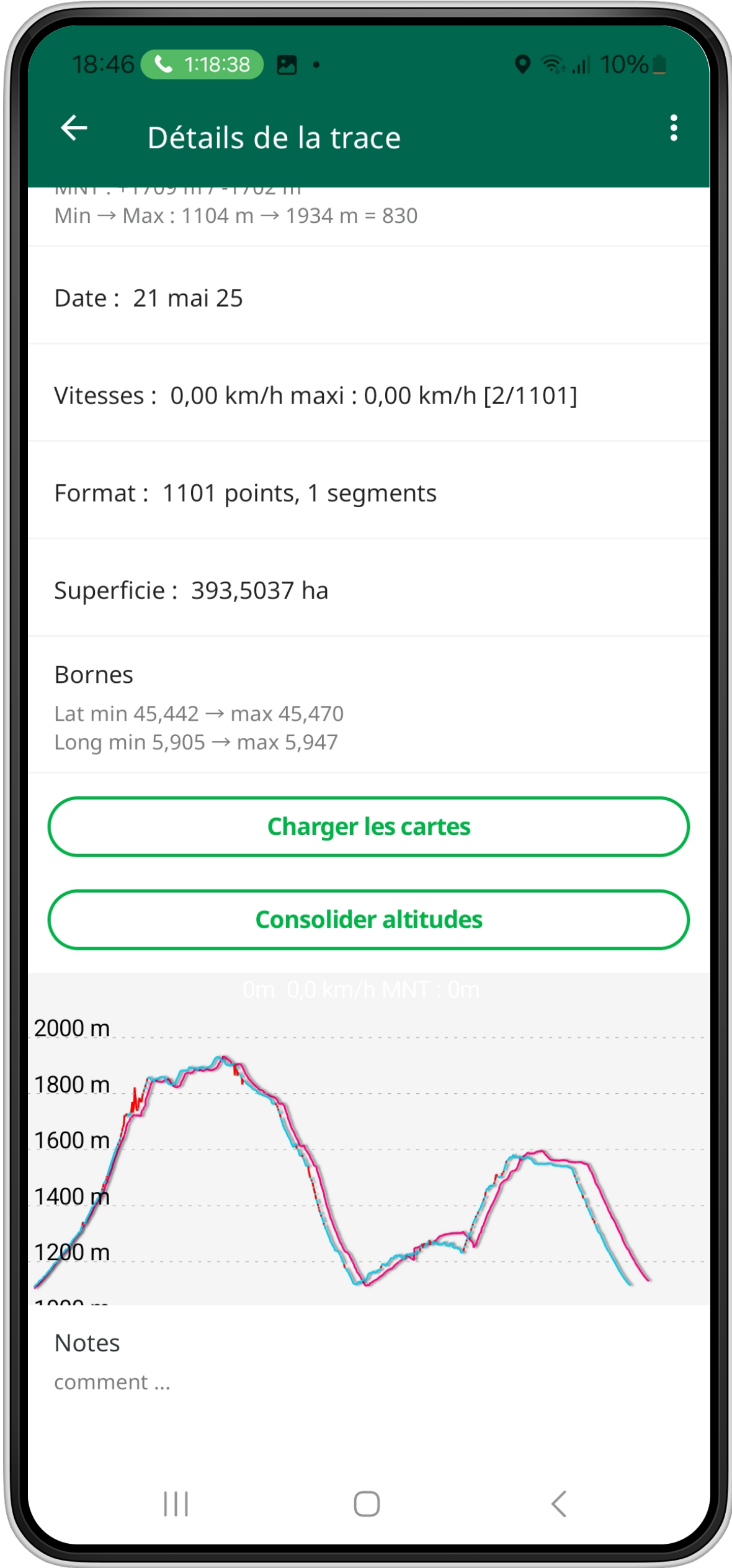
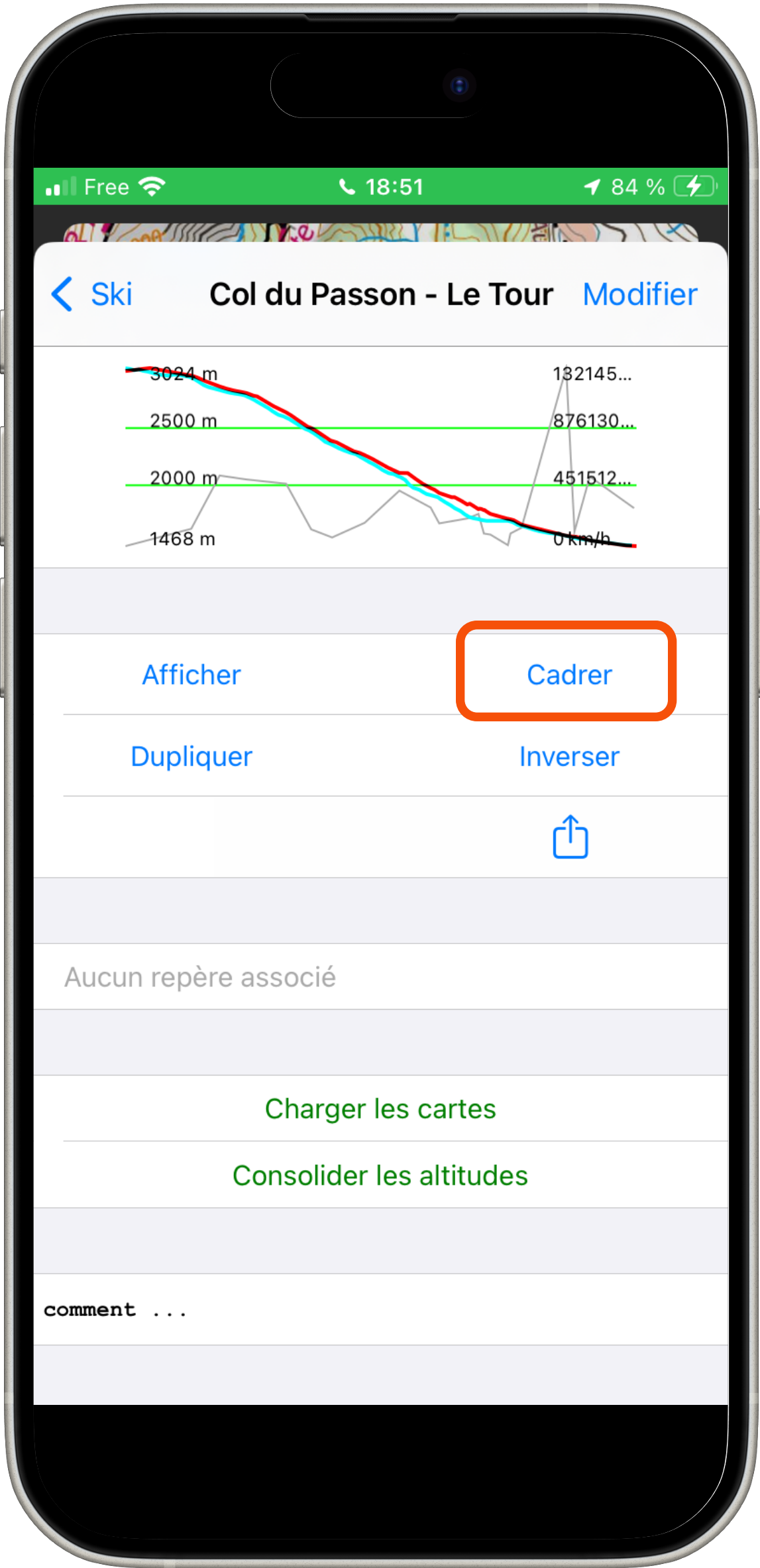
# Menu de la trace (iOS)

Afficher la trace sur la carte  
(idem « coche » dans la liste des traces)



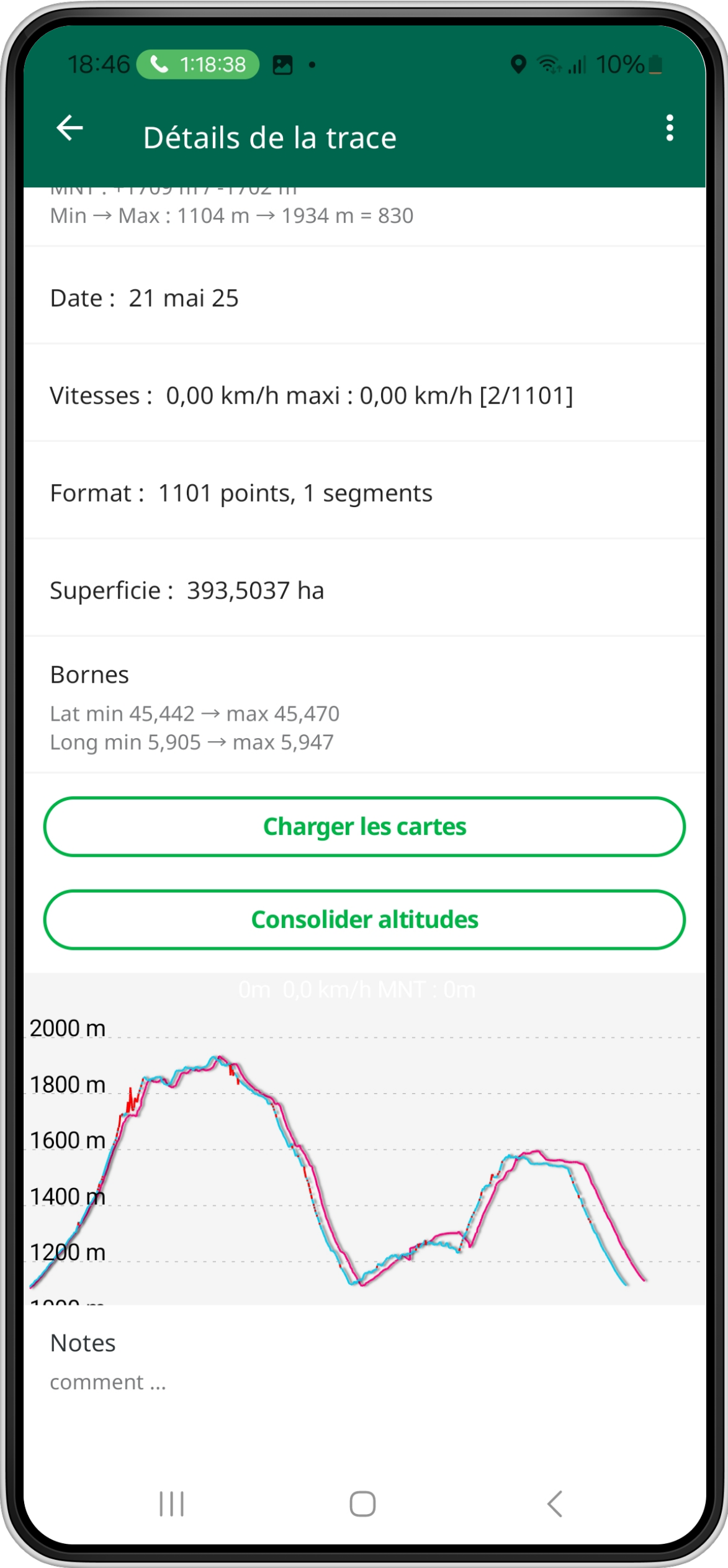
# Menu de la trace (iOS)

Afficher la trace sur la carte et déplacer la vue sur le lieu de la trace



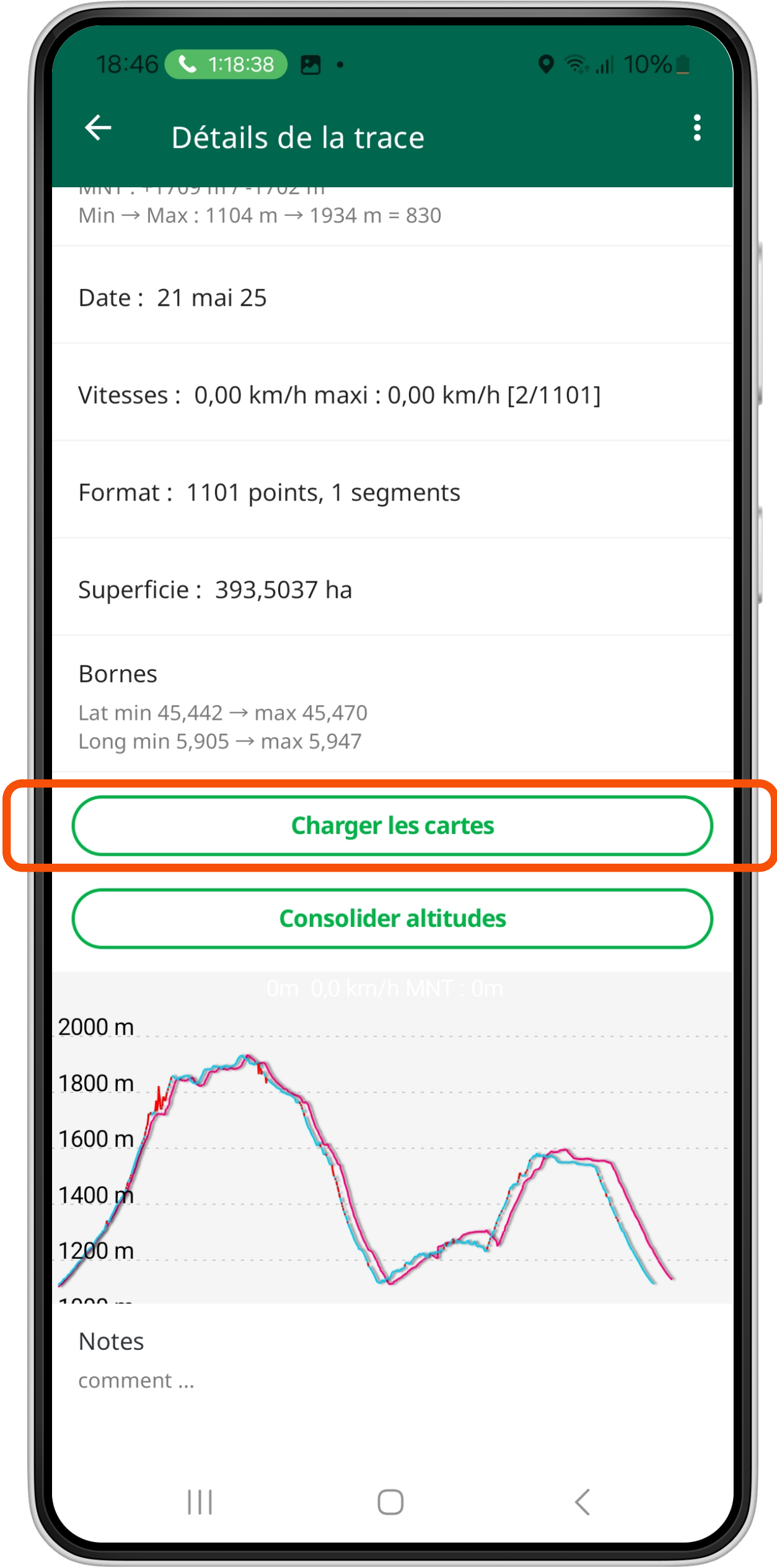
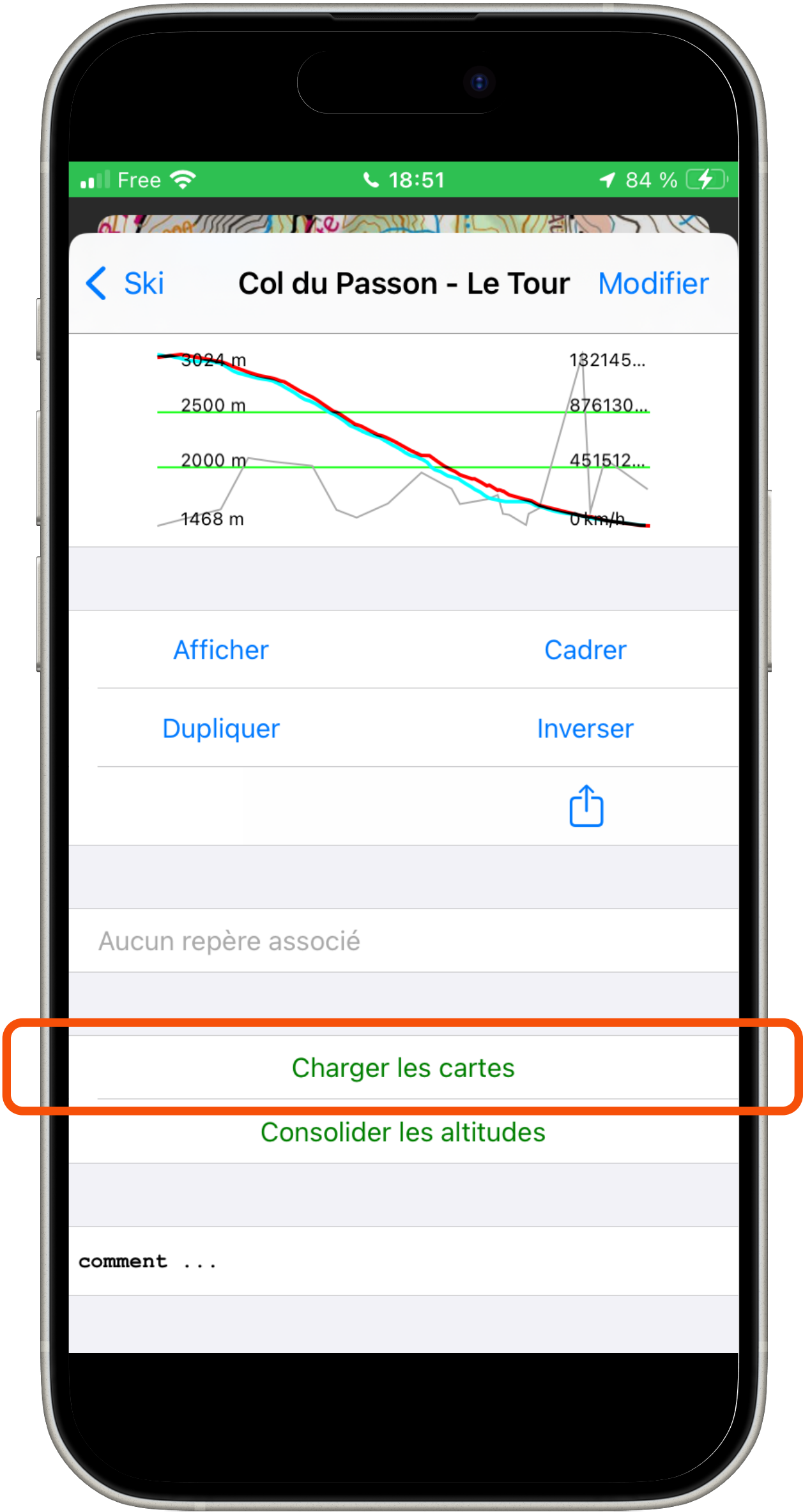
# Menu de la trace (iOS)

Exporter la trace



# Menu de la trace

Charger dans le cache les cartes autour de la trace

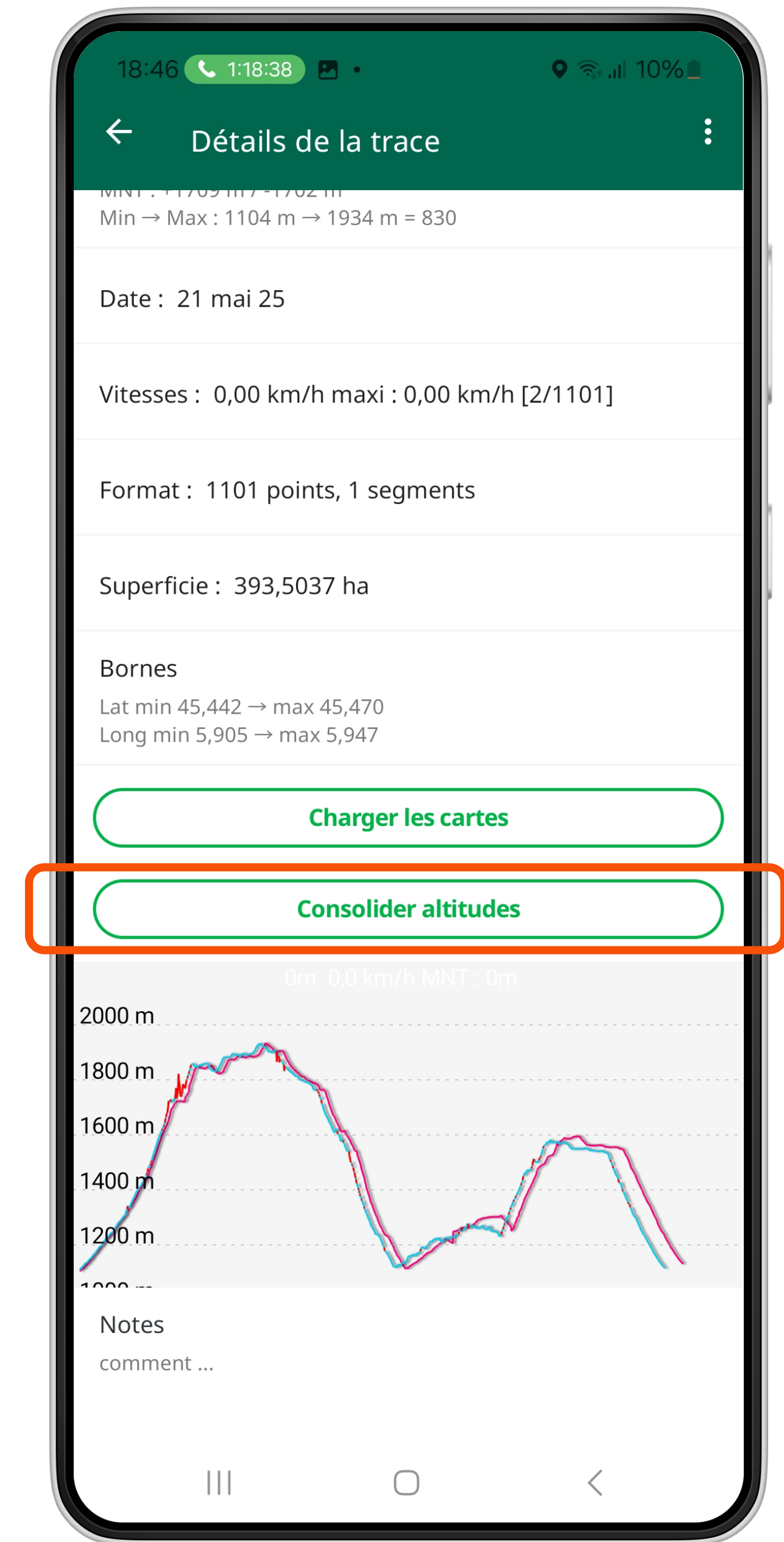
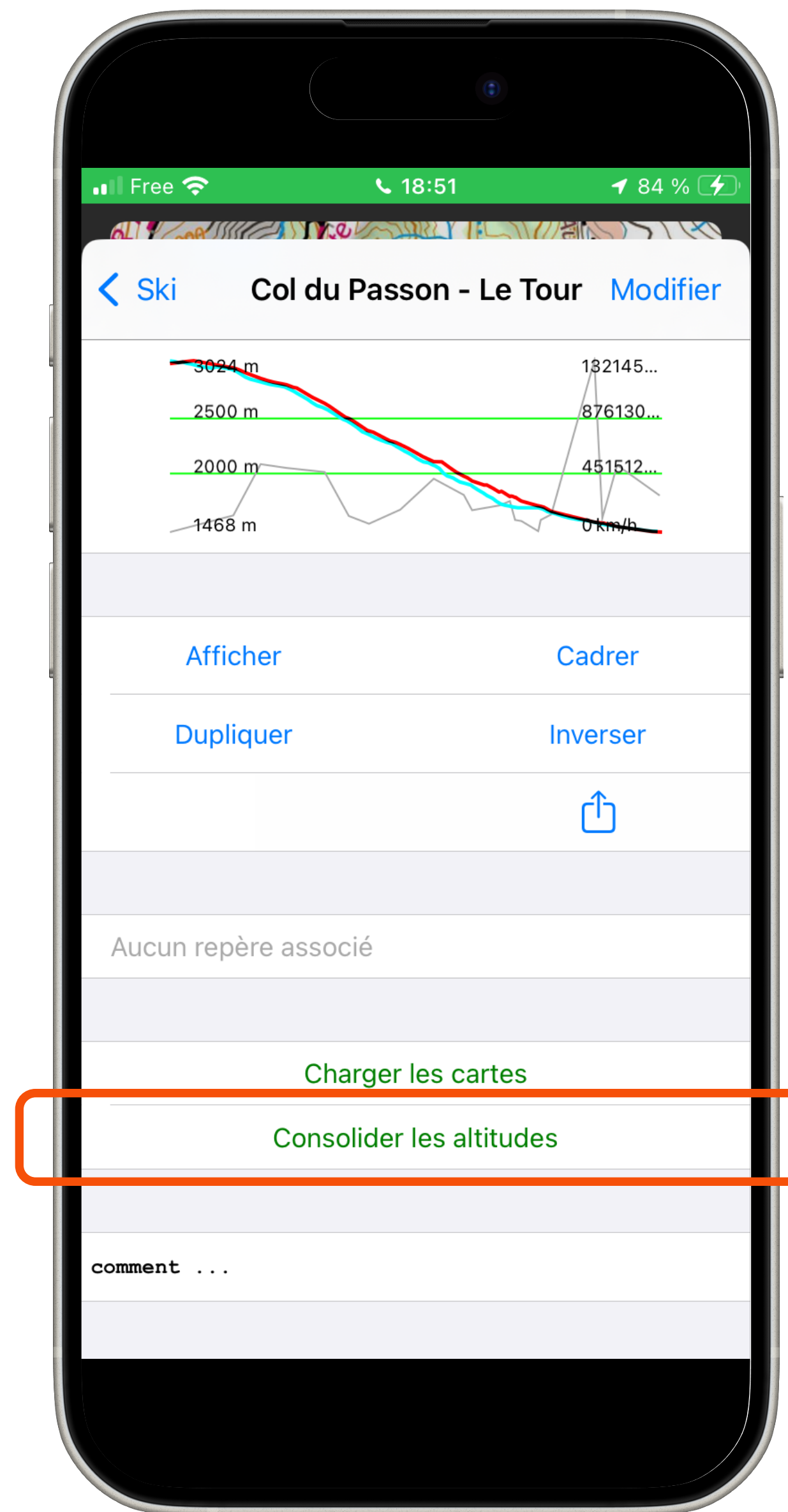


# Menu de la trace

Utiliser le MNT\* pour corriger ou calculer les altitudes et dénivelés de la trace.

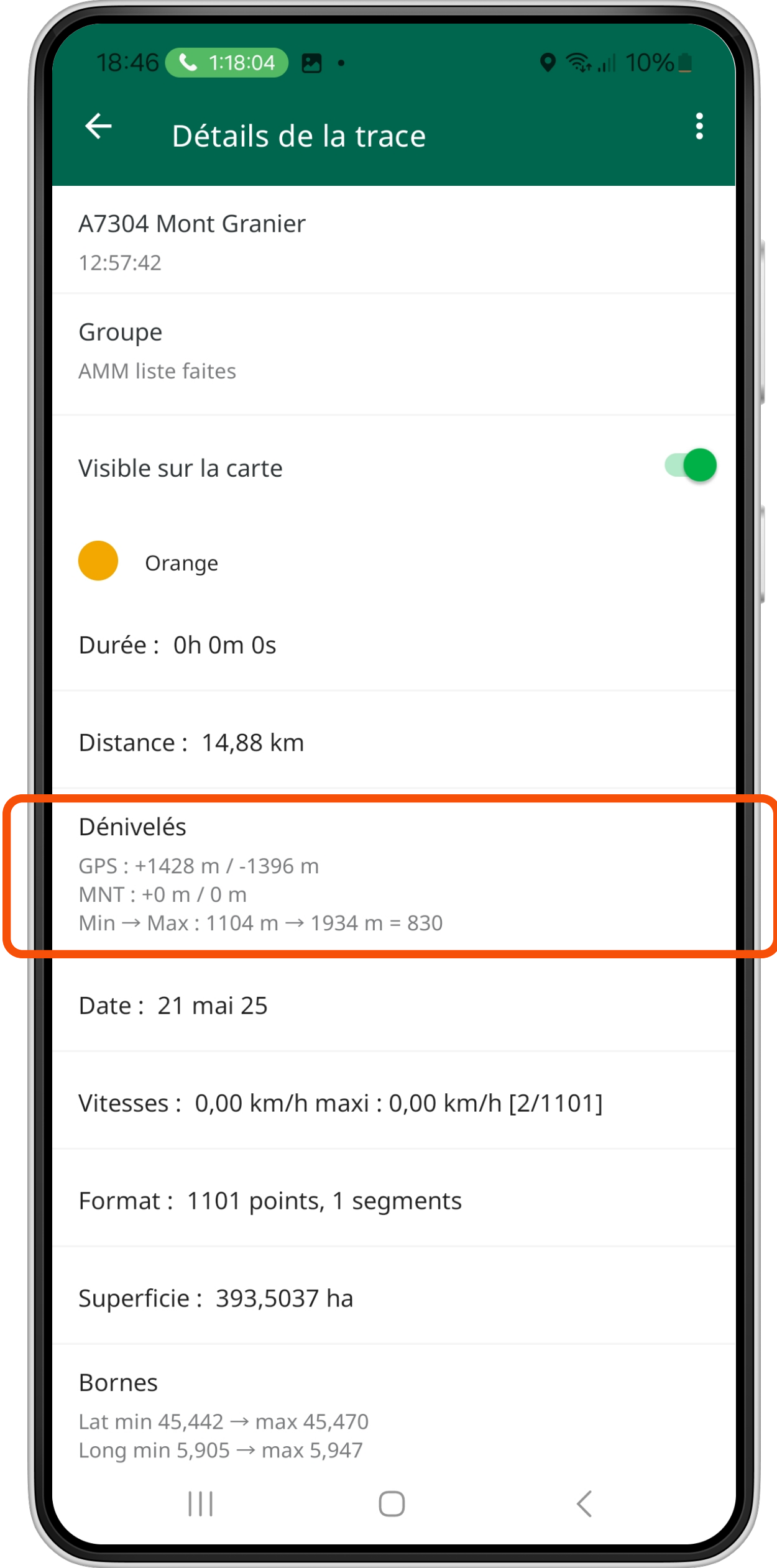
Nécessite une connexion internet car Iphigénie doit interroger le serveur de l'IGN.

\*Modèle Numérique de Terrain : données d'altitude intégrées à la carte

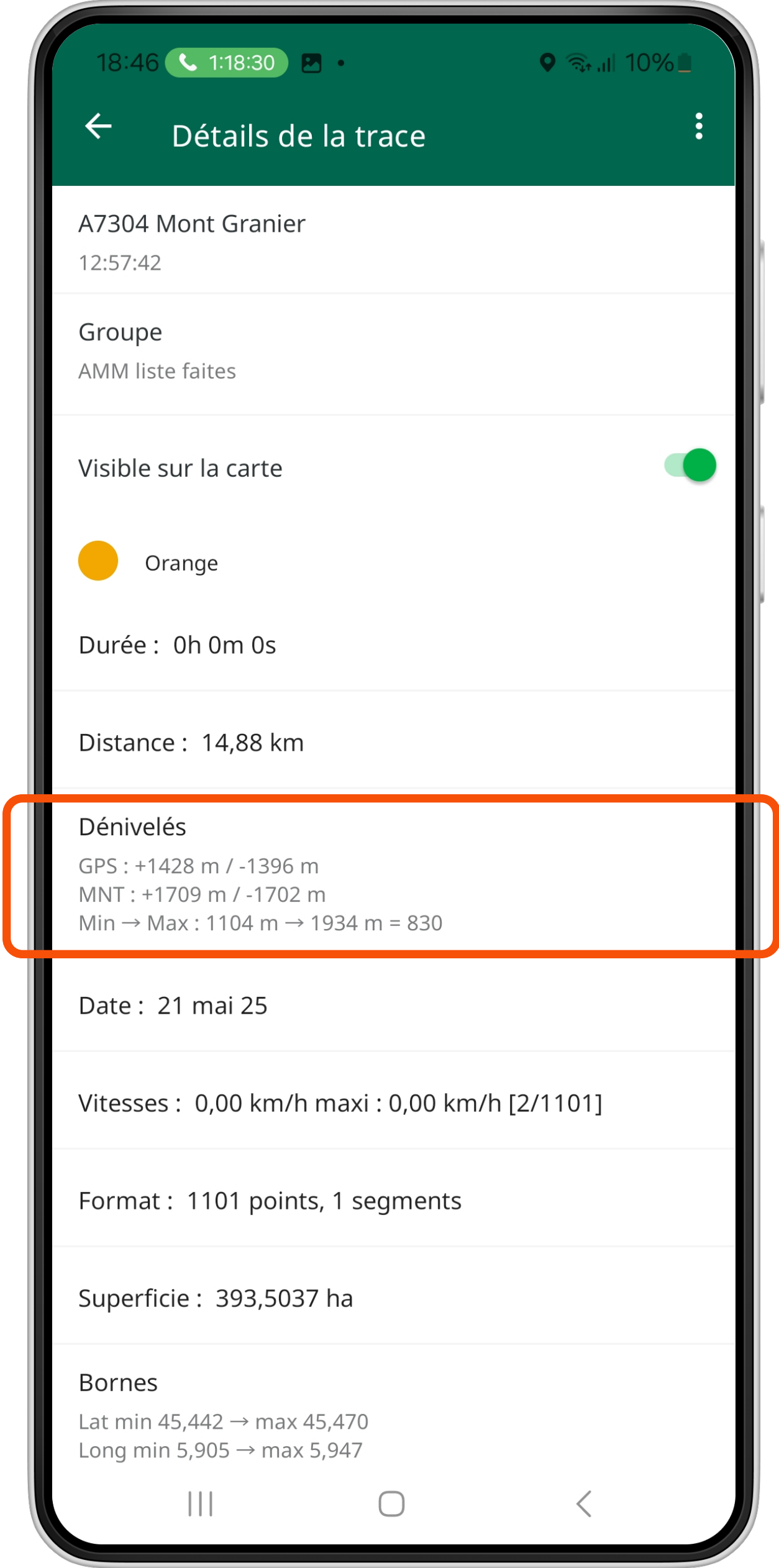


Avant

« Consolidar les altitudes »



Après  
« Consolider les altitudes »



# Les points de repère

# Créer un point de repère

...



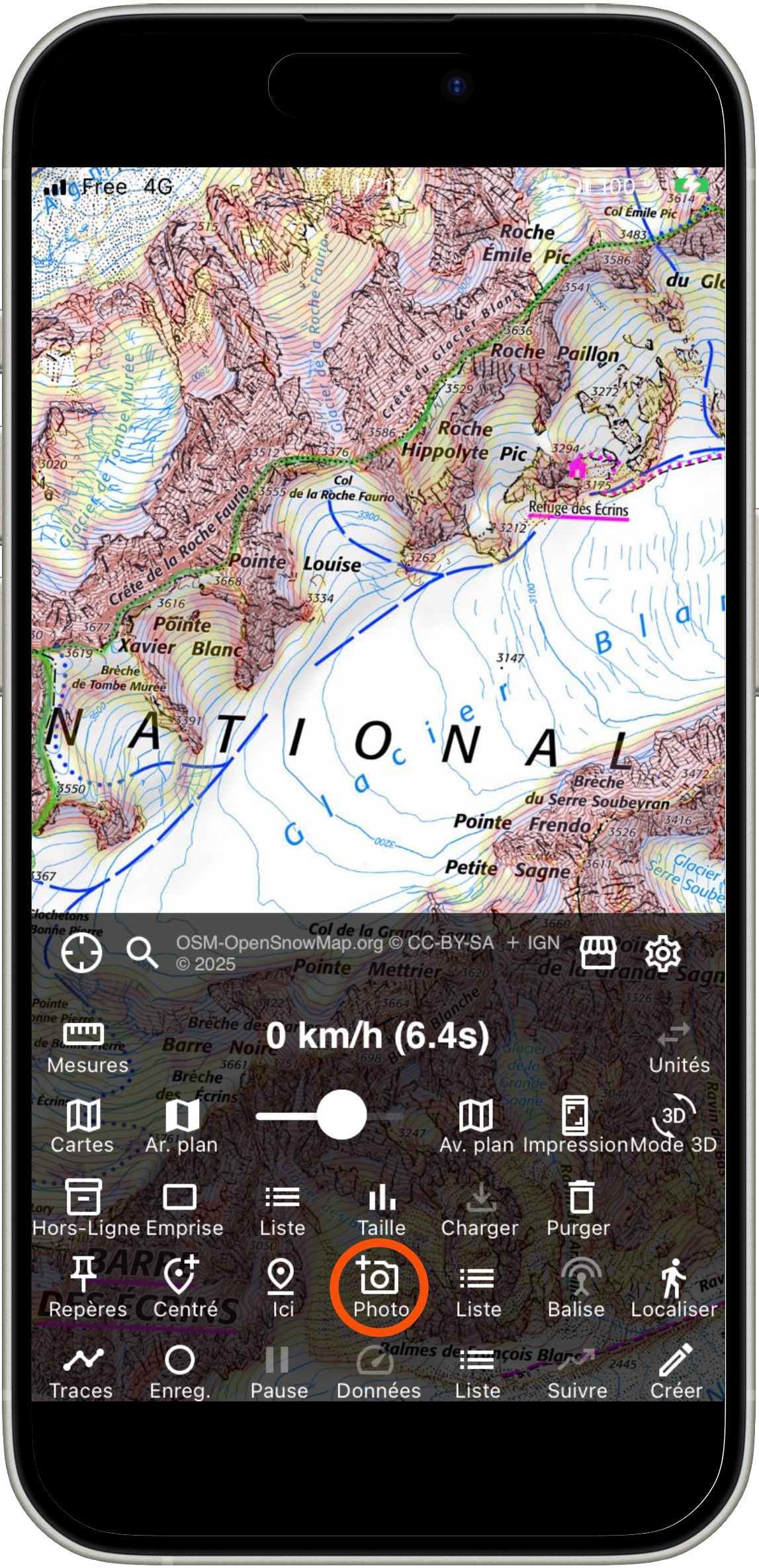
Créer un point de repère  
centré sur l'écran



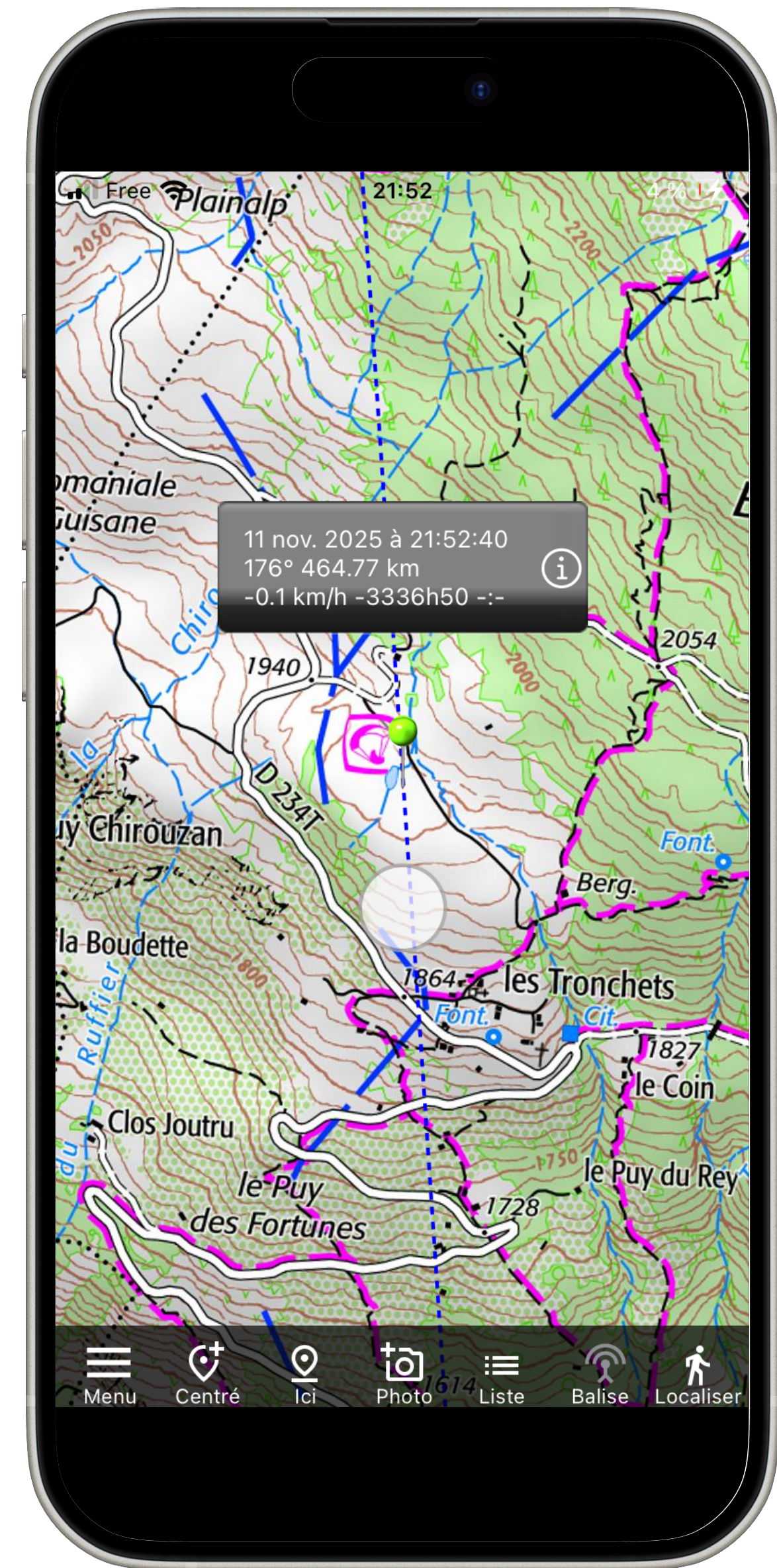
# Créer un point de repère à ma position



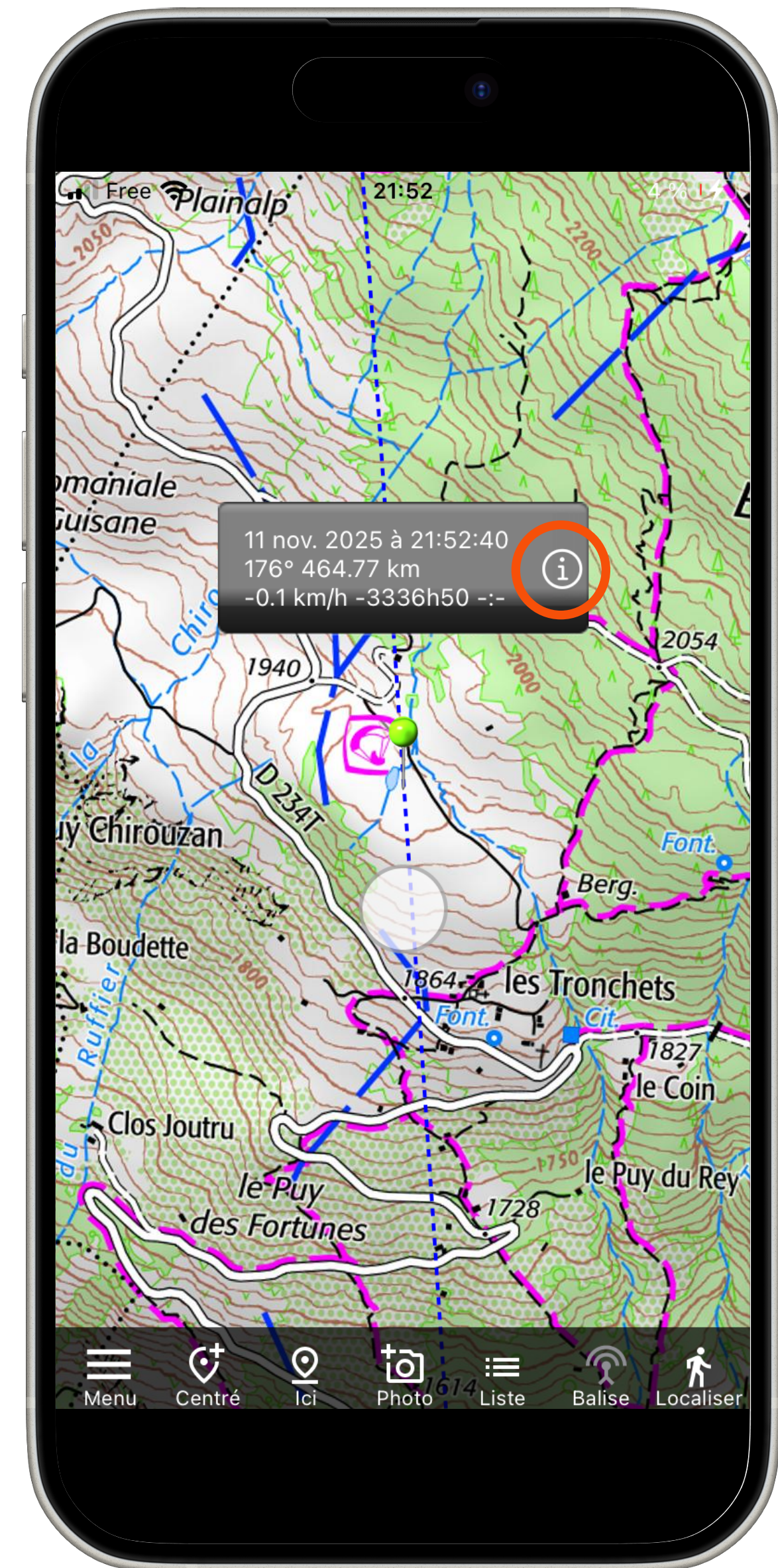
Créer un point de repère  
à ma position, à partir d'une photo



**Toucher le repère permet  
d'afficher ses informations et de  
le déplacer**



**Toucher le i pour accéder  
à la fiche du repère**

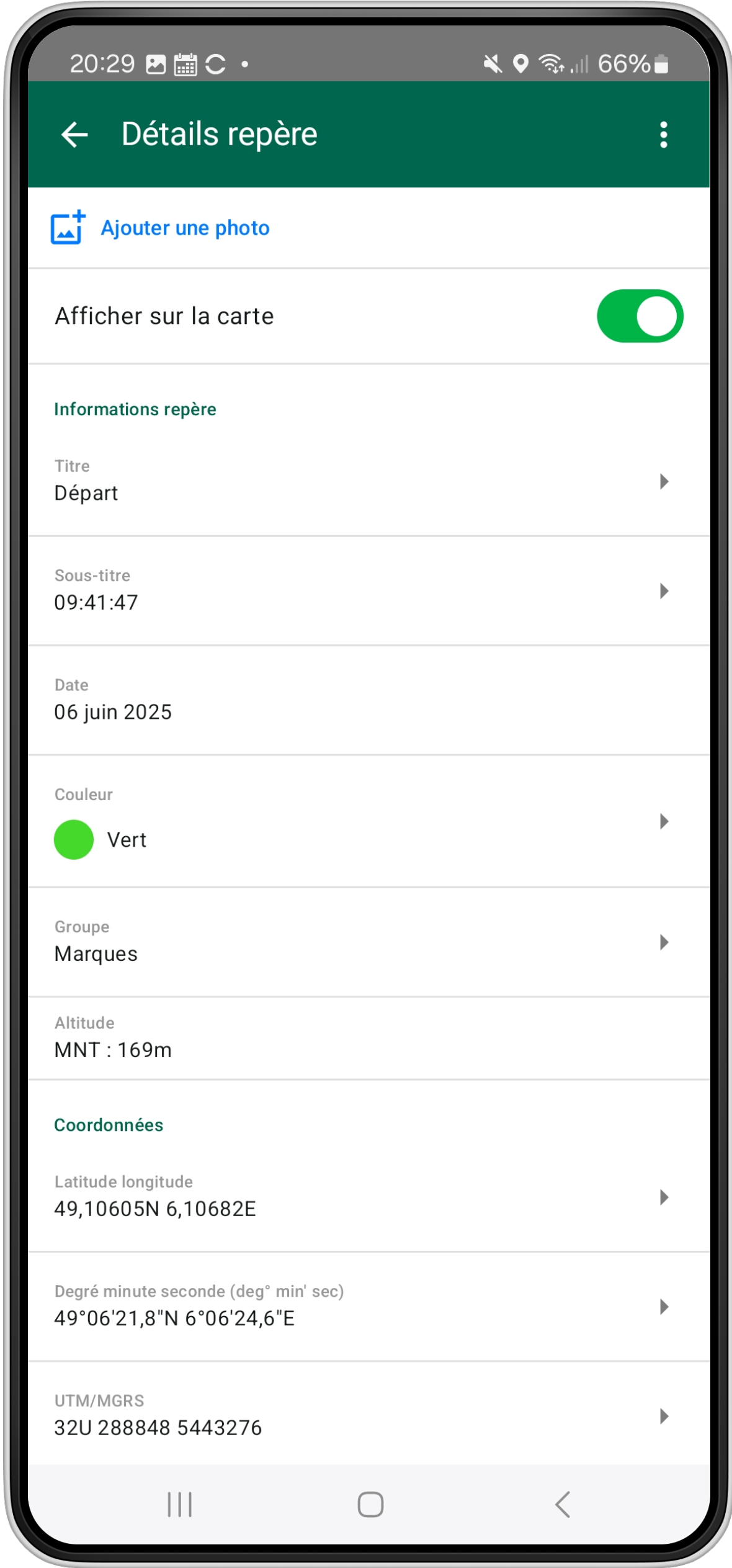
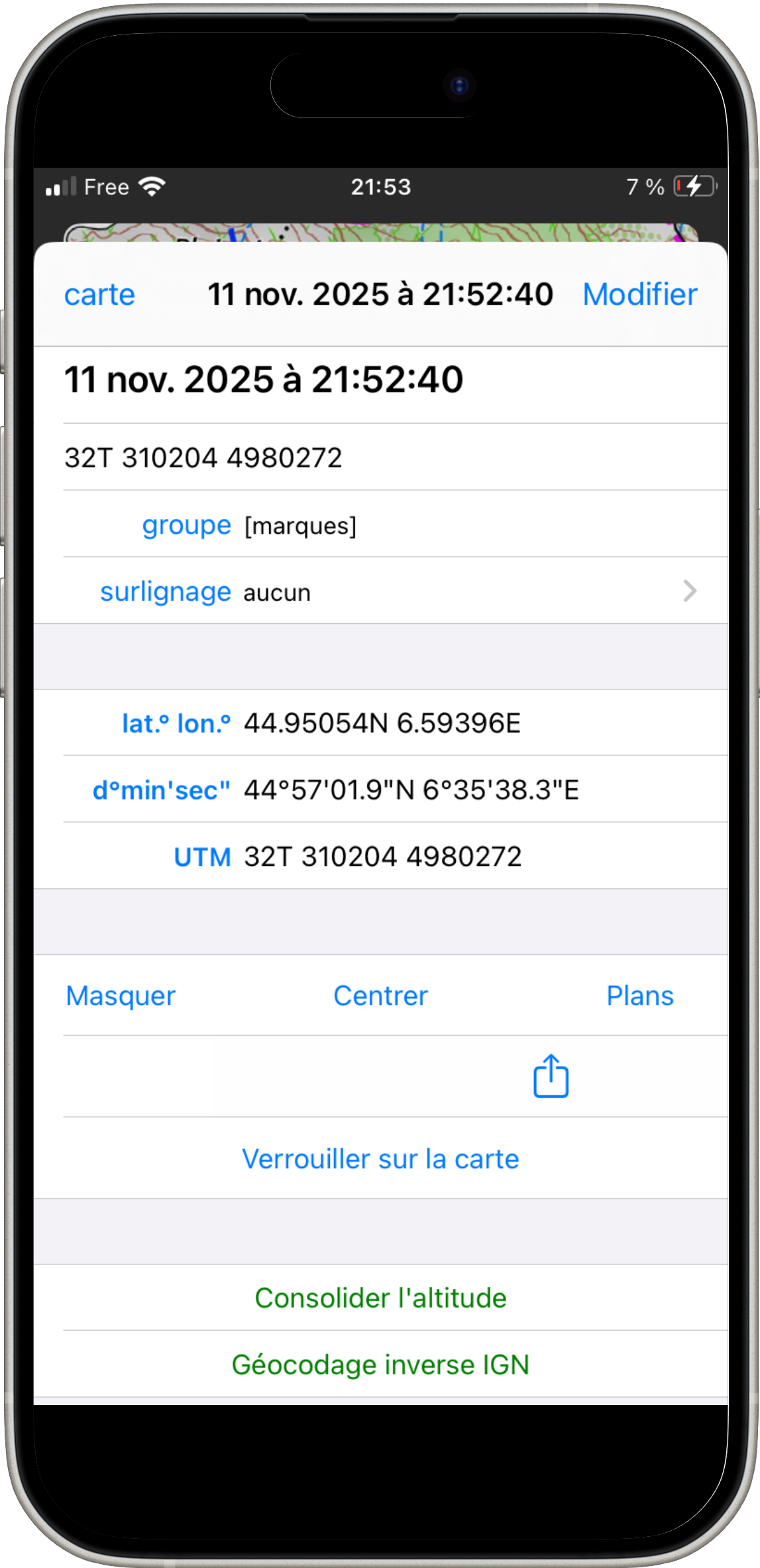


# Menu du repère

Comme pour les traces, on peut renommer le repère (titre et sous-titre), le classer, changer sa couleur, consolider son altitude.

Il est aussi possible de le verrouiller pour éviter de le déplacer accidentellement.

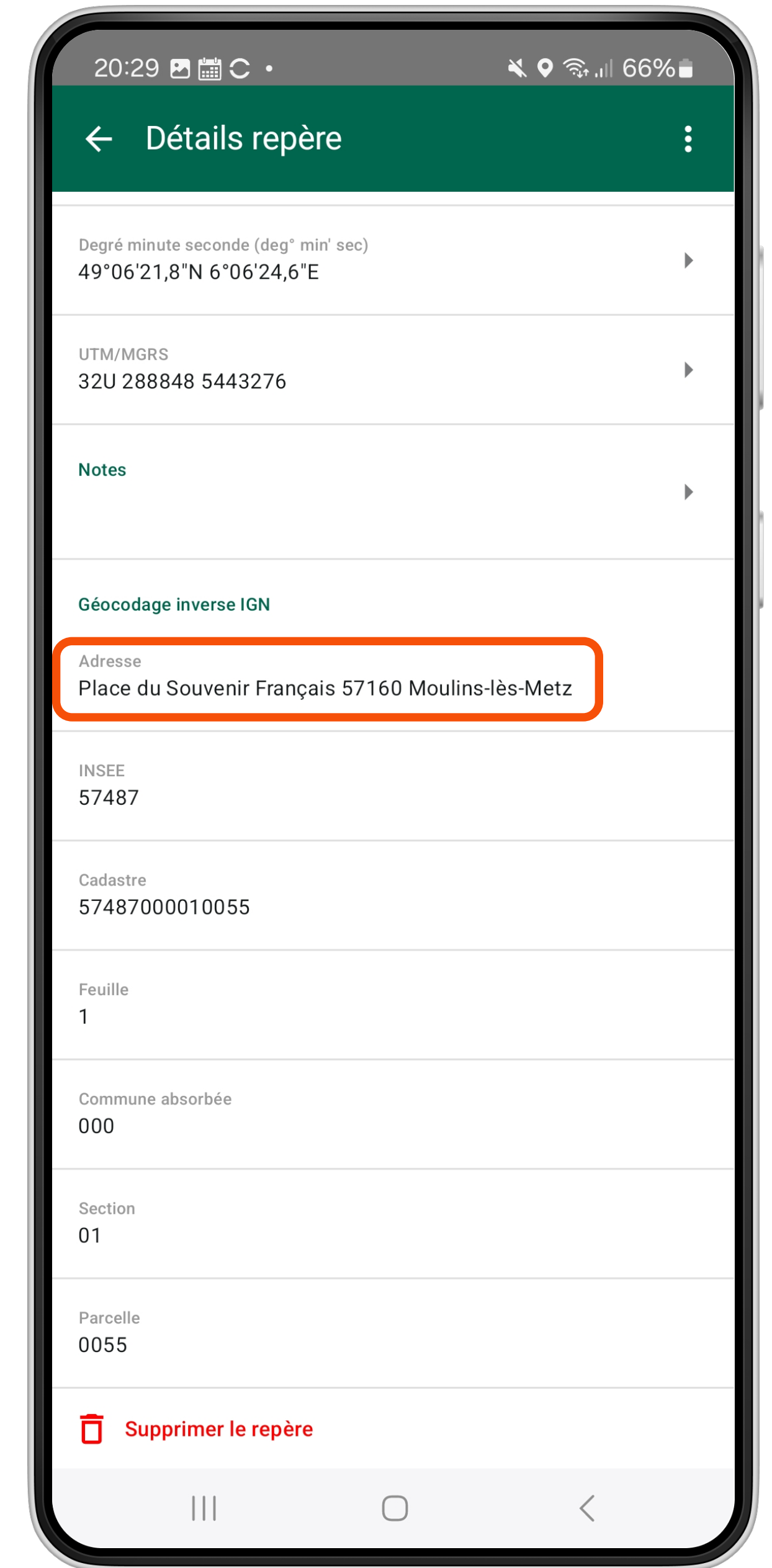
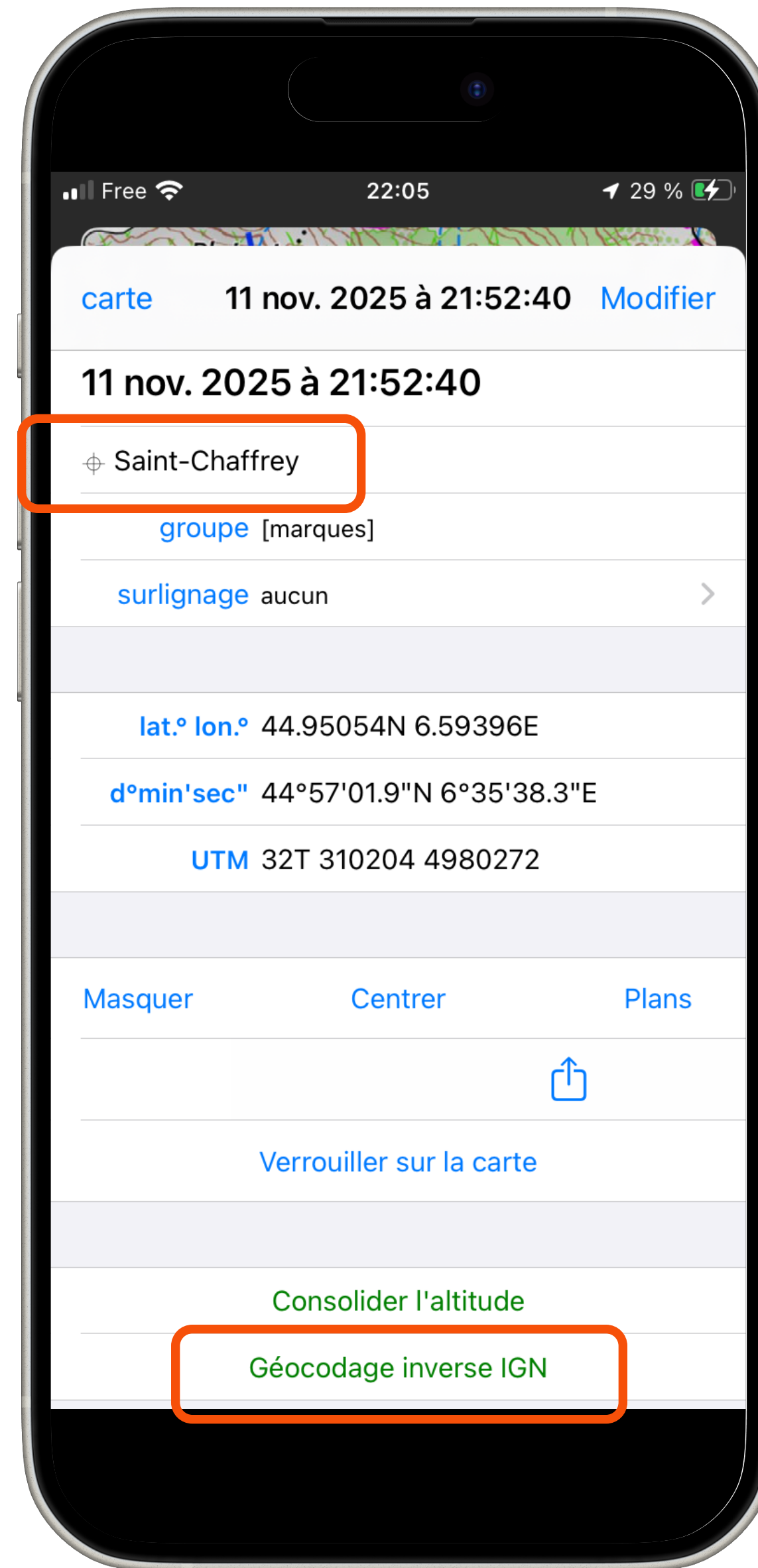
On peut également y attacher une photo.



# Menu du repère

Sur IOS, le bouton “Géocodage inverse IGN” permet de récupérer dans le sous-titre le nom de la localité à partir de la position GPS (l’adresse et les infos cadastrales sont remplies en bas de la fiche).

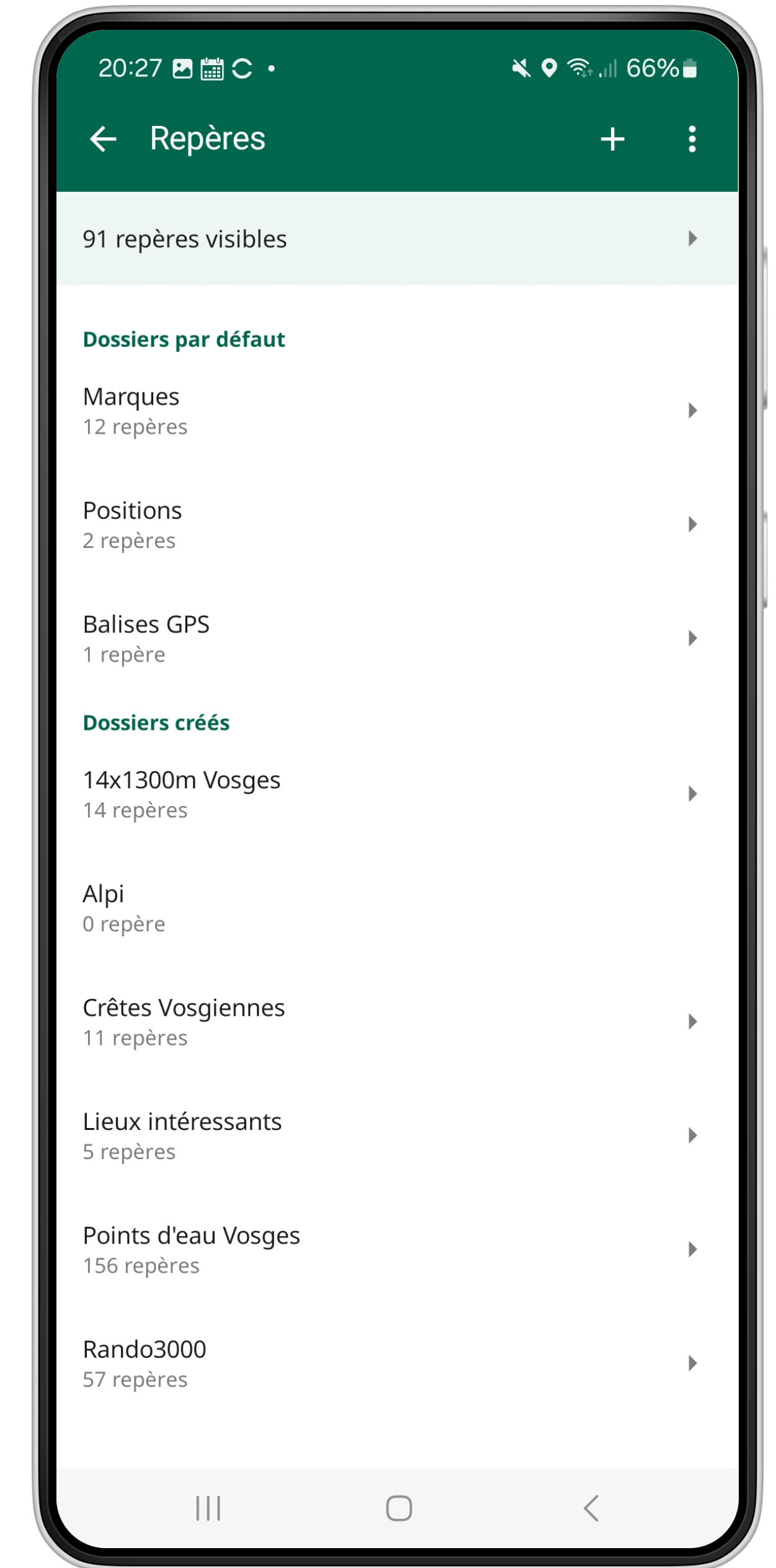
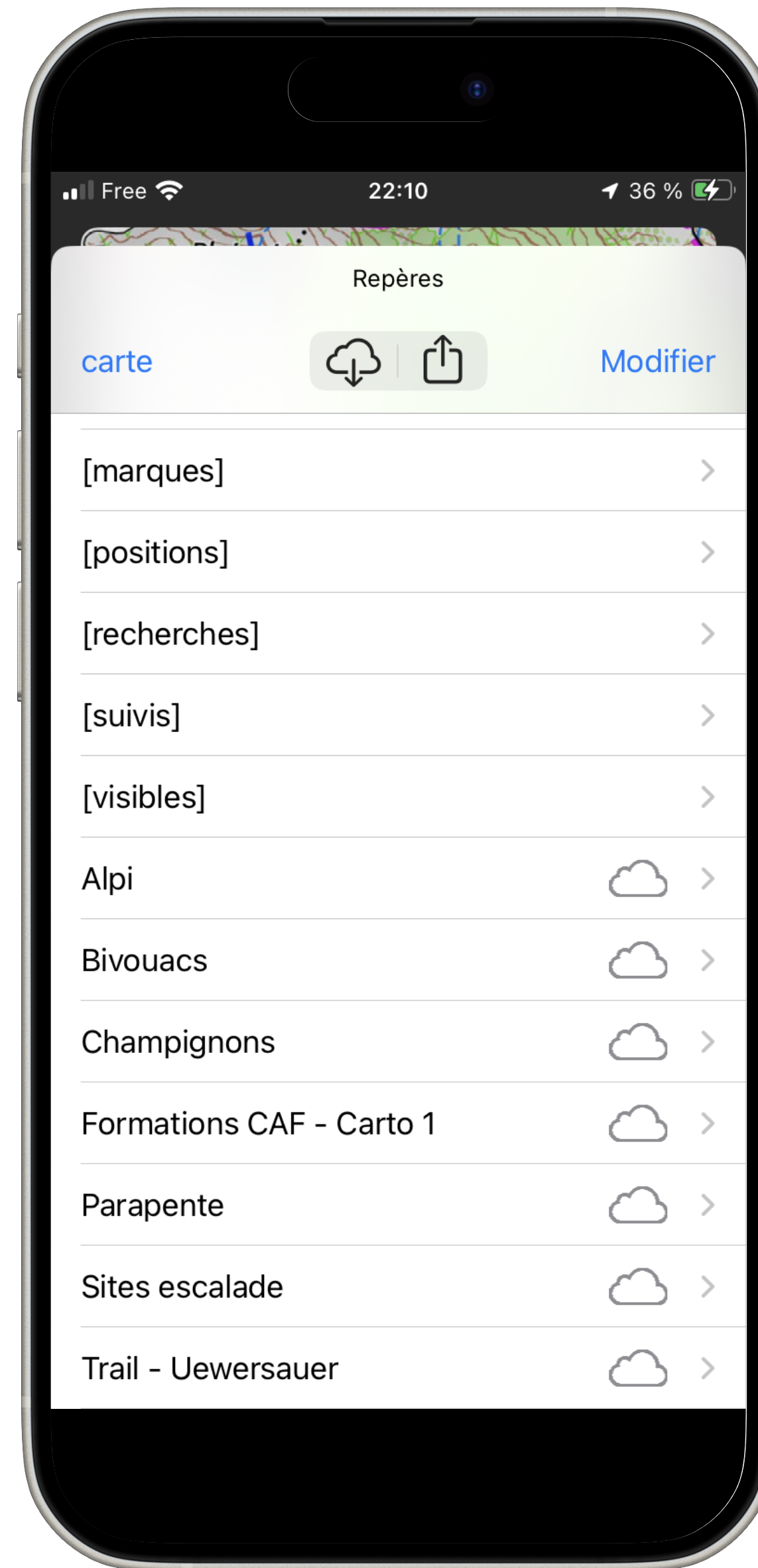
Sur Android, permet d’obtenir l’adresse postale (dans une commune) et des infos cadastrale



# Organiser les repères

L'organisation des repères suit la même logique que celle des traces

Depuis ce menu on peut également importer des repères ou exporter/partager des groupes



# Convertir une route en trace et autres manipulations sur les tracés GPX

[gpx.tybern.fr](https://gpx.tybern.fr)

Importer la route, puis l'exporter avec les  
paramètres par défaut.

