

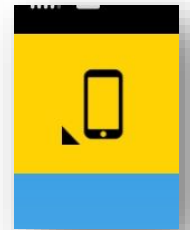
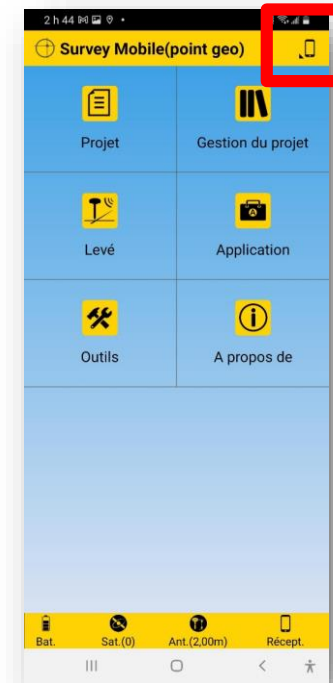
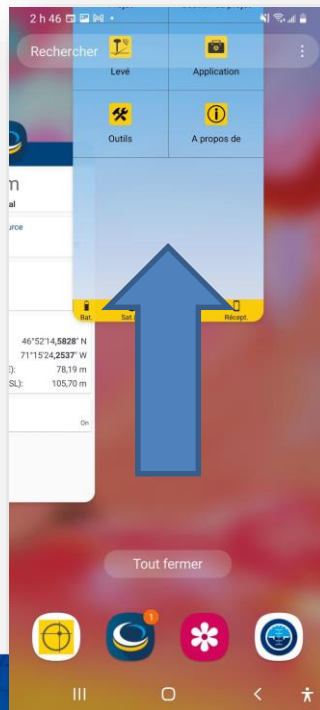
Survey Mobile – Les bases



- Notes générales
- Création de projets
- Importation d'un DXF en fond de carte
- Mesurer un point
- Calculer la distance et la pente entre 2 points (COGO)
- Exportation de la donnée collectée

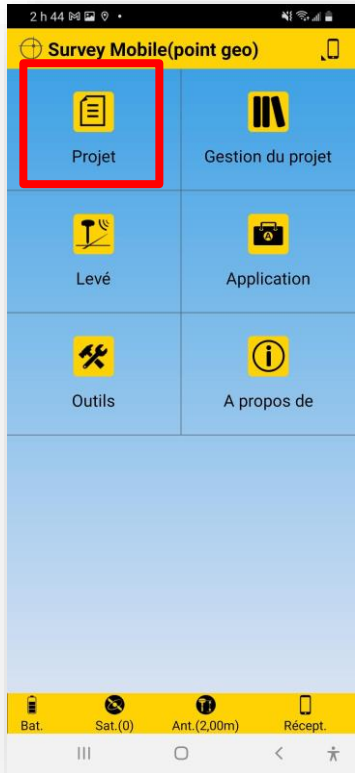
Notes générales

- Pour éviter des bugs, s'assurer d'ouvrir Survey Mobile après avoir démarré notre session GNSS avec Trimble Mobile Manager

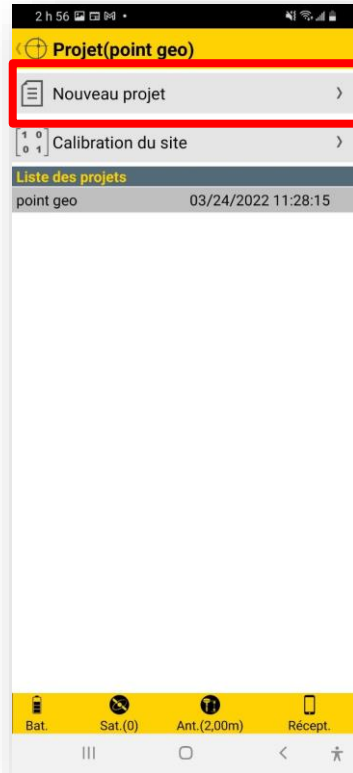


- S'assurer d'être en mode « téléphone » si TMM est utilisé avec une antenne comme la DA2

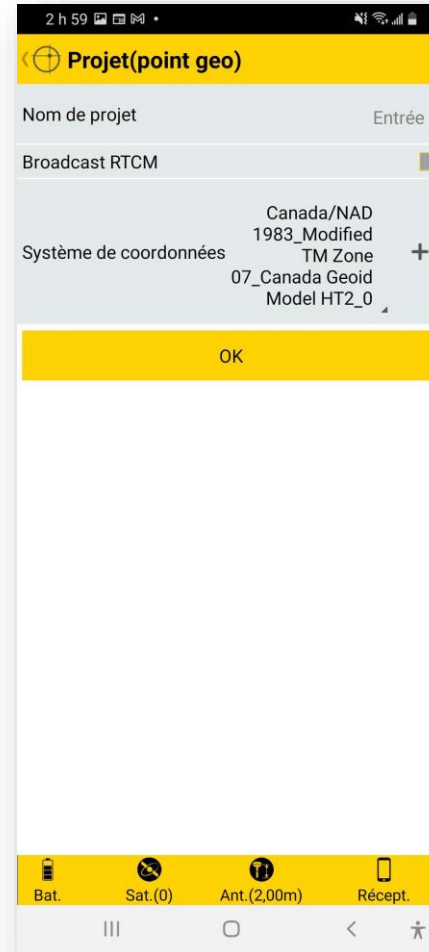
Création d'un projet



Cliquer sur projet



Nouveau projet

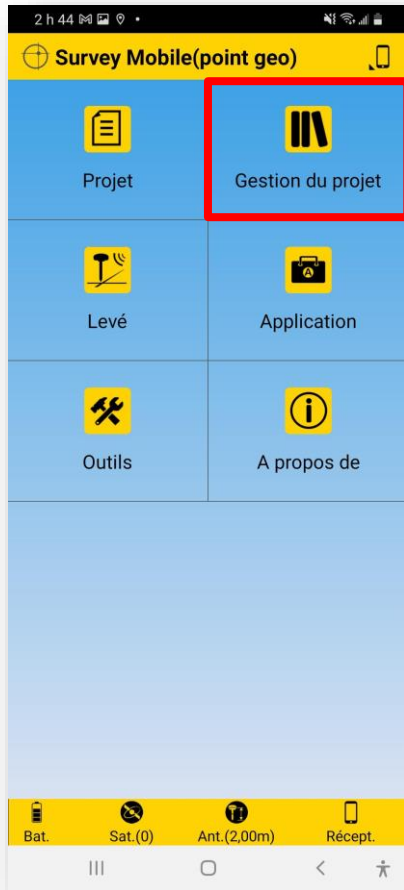


Donner un nom au projet, puis choisir le bon système de coordonnées selon votre région ou pour être compatible avec les données utilisées

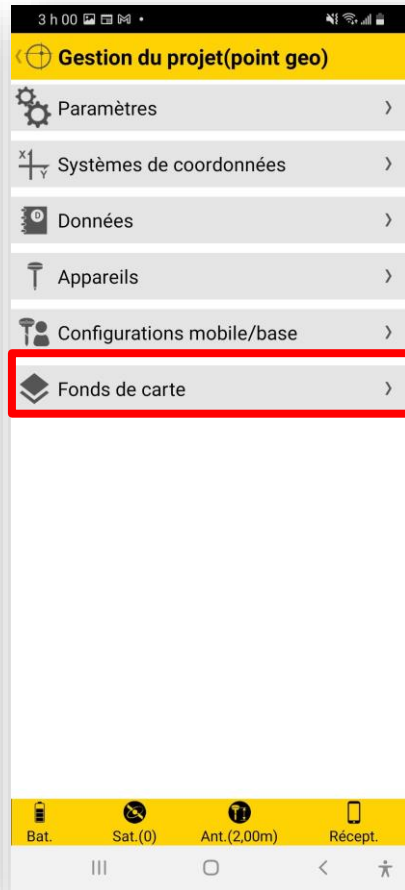
Généralement NAD83/ MTM X/ Modèle de géoïde HT2 ou CGG2013

À noter que si vous utilisez Catalyst, vous êtes en NAD83 SCRS. Vous pouvez vous ramener en NAD83 avec une calibration de site sur un point géodésique

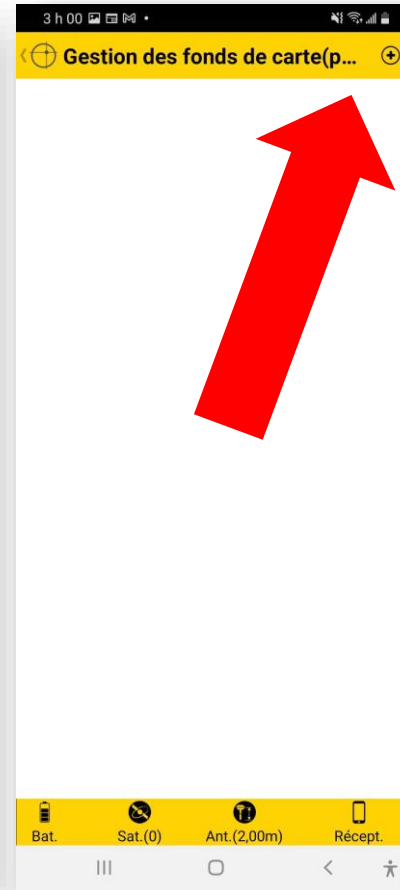
Importation d'un DXF en fond de carte



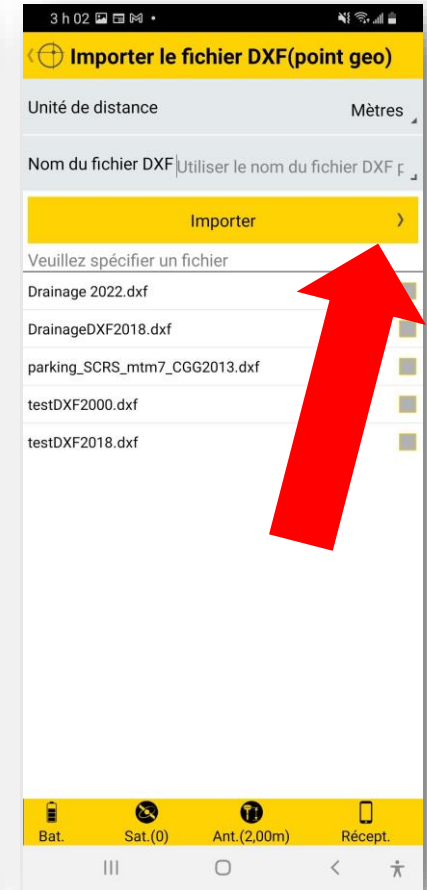
Cliquer sur Gestion du projet



Cliquer sur fonds de carte

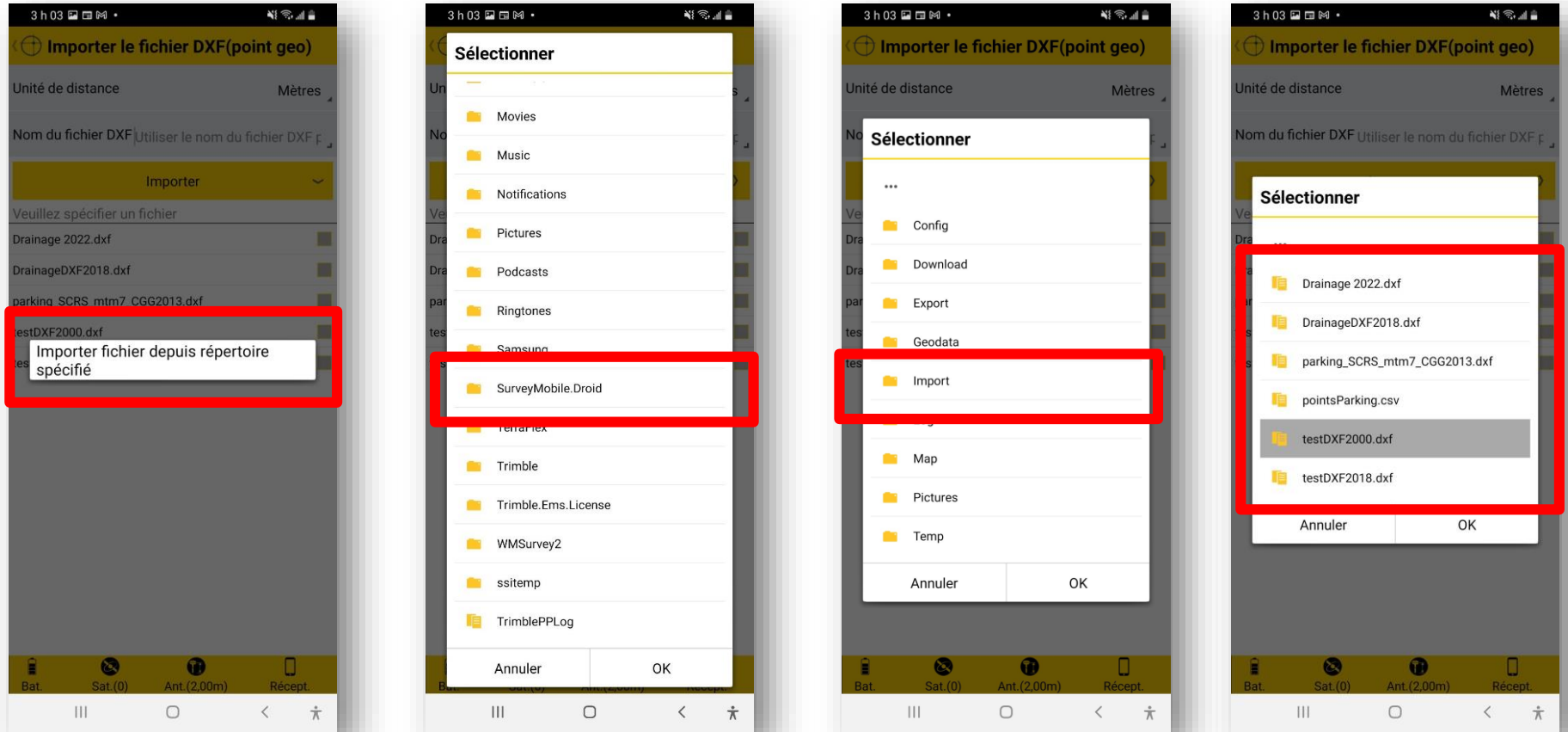


Cliquer sur le +



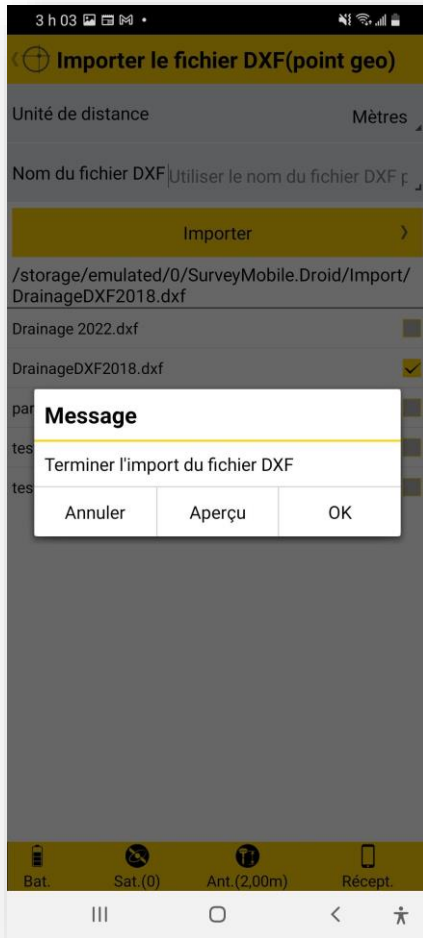
Cliquer sur la flèche à droite d'importer

Importation d'un DXF en fond de carte



Les DXF déposés dans stockageInterne/surveyMobile.Droid/Import seront sélectionnable dans l'écran précédent. Sinon, on peut choisir nous-même le dxf en spécifiant le chemin pour le trouver comme montré ci-dessus

Importation d'un DXF en fond de carte

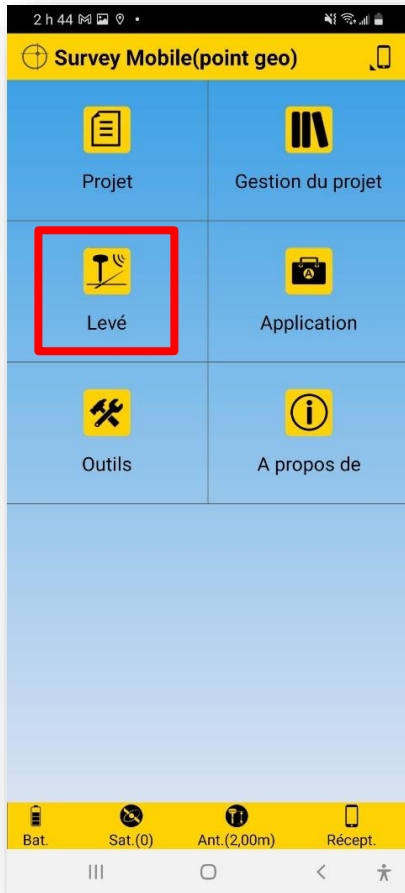


Une fois le bon DXF choisi, cet écran devrait apparaître. Vous pouvez afficher un aperçu du DXF pour vérifier qu'il se trouve au bon endroit ou simplement appuyer sur « OK »

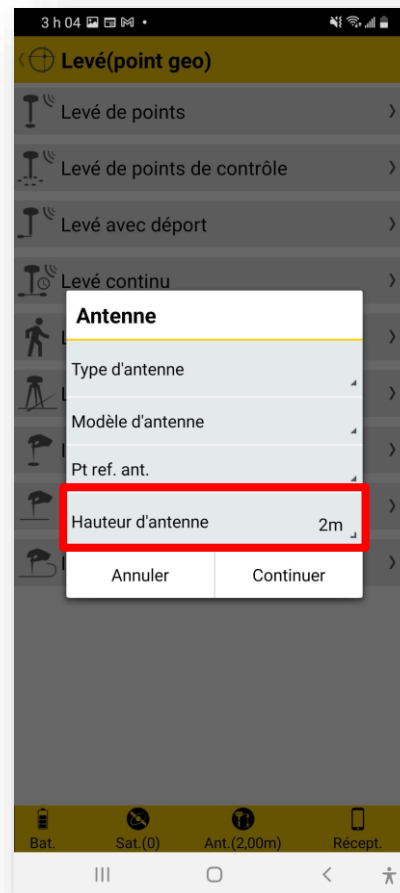


Le CAD devrait apparaître en fond de carte dans une couleur orangée

Levé de points



Cliquer sur levé



Cliquer sur levé de point, puis entrer l'hauteur d'antenne

Levé de points



Vos coordonnées sont inscrites ici



La précision est seulement disponible si vous utilisez un récepteur Spectra



Vous pouvez:



- Donner un nom de point (ex. 1000) et les points s'incrémenteront automatiquement,



- Associer une photo au point
- Donner un code pour décrire le point (Exemple CL pour centre-ligne)

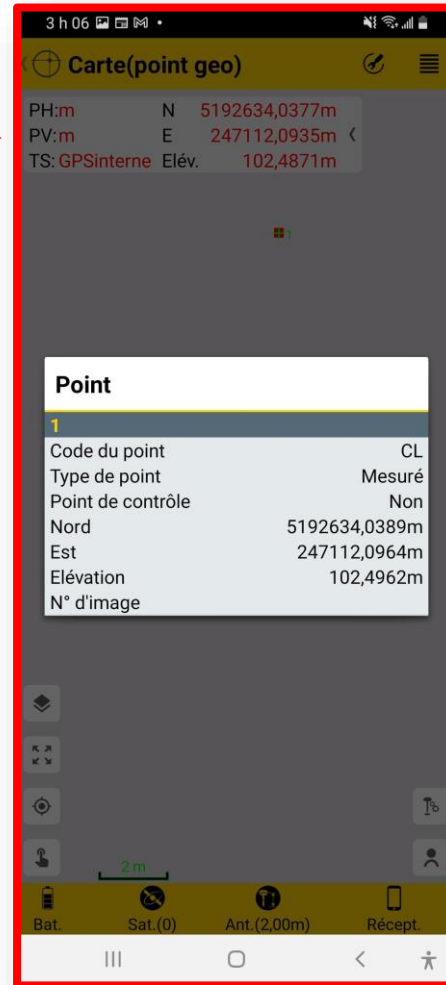


- Décider le nombre d'époques utilisées (le logiciel de collecte moyennera les positions mesurées. Un point nécessitant une moins bonne précision pourrait utiliser 3 époques, alors que si une plus grande certitude de la précision est nécessaire, 5-10 époques)

Levé de points



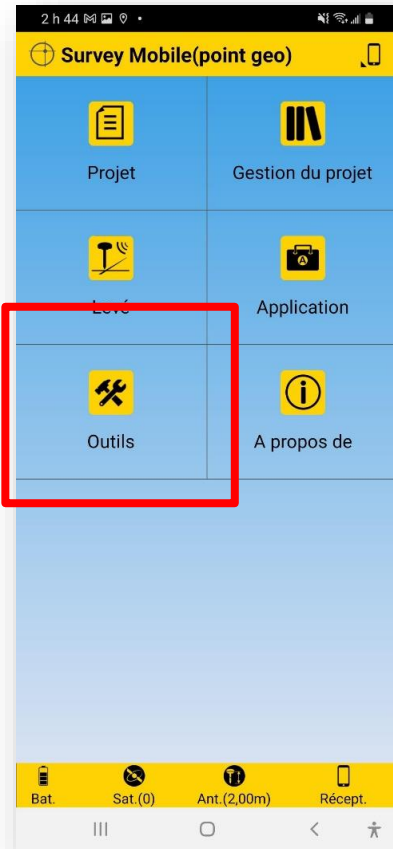
Cliquer sur « Mesurer »
lorsque vous êtes prêt



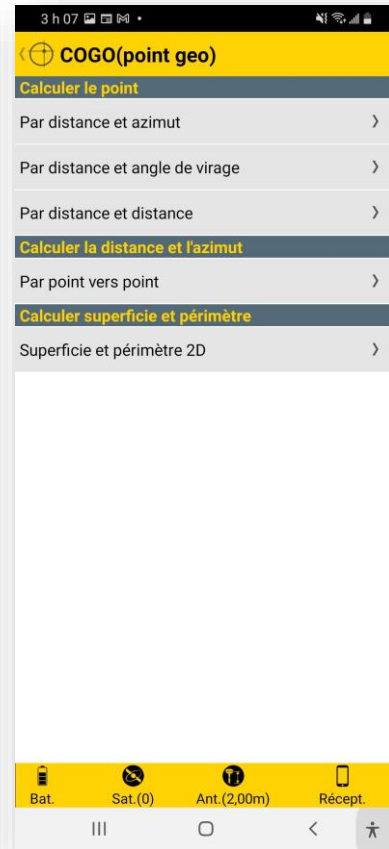
Vous pouvez cliquer
sur la carte pour
visualiser les points
mesurés et vous
pouvez cliquer sur un
point spécifique pour
afficher ses
informations.

La petite croix verte
représente votre
position.

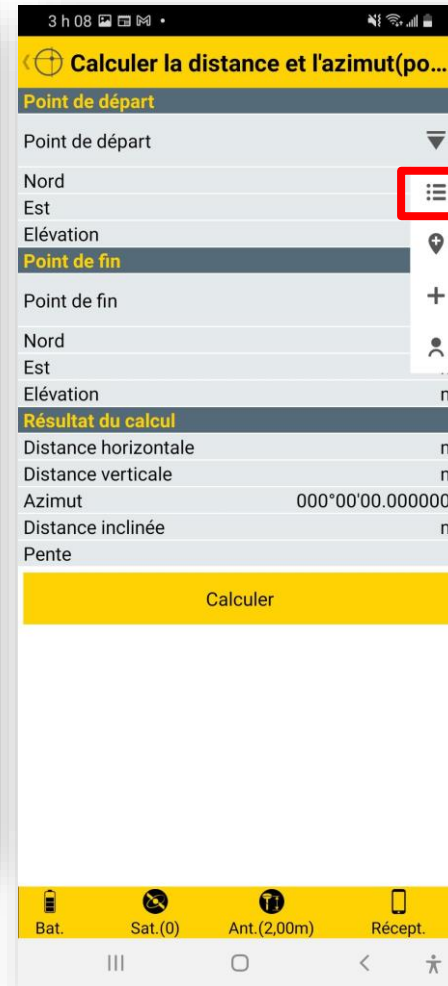
Calculs (COGO)



Appuyer sur
« outils »



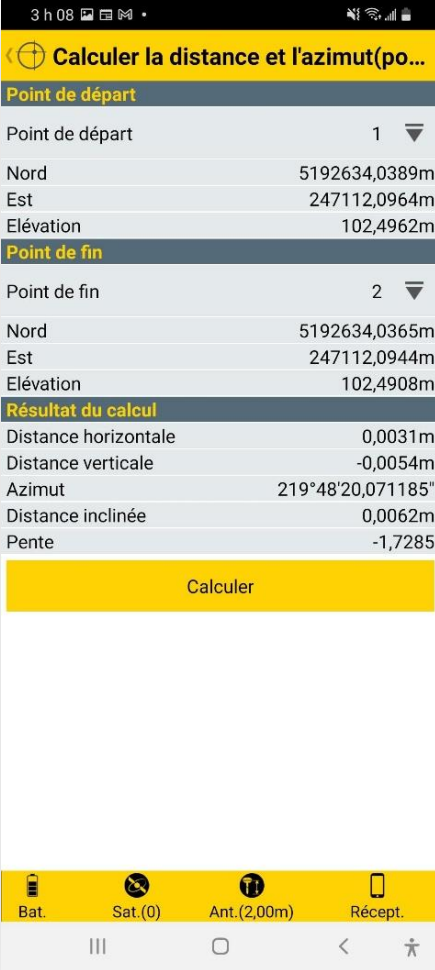
Appuyer sur « Par
point vers point »



Appuyer ici pour sélectionner des points pour calculer leur distance et leur pente. Cet icône permet de sélectionner des points sous la forme d'une liste de choix.

Choisir un point de début et de fin, puis appuyez sur « Calculer »

Calculs (COGO)



3 h 08

Calculer la distance et l'azimut(po...

Point de départ

Point de départ	1
Nord	5192634,0389m
Est	247112,0964m
Élévation	102,4962m

Point de fin

Point de fin	2
Nord	5192634,0365m
Est	247112,0944m
Élévation	102,4908m

Résultat du calcul

Distance horizontale	0,0031m
Distance verticale	-0,0054m
Azimut	219°48'20,071185"
Distance inclinée	0,0062m
Pente	-1,7285

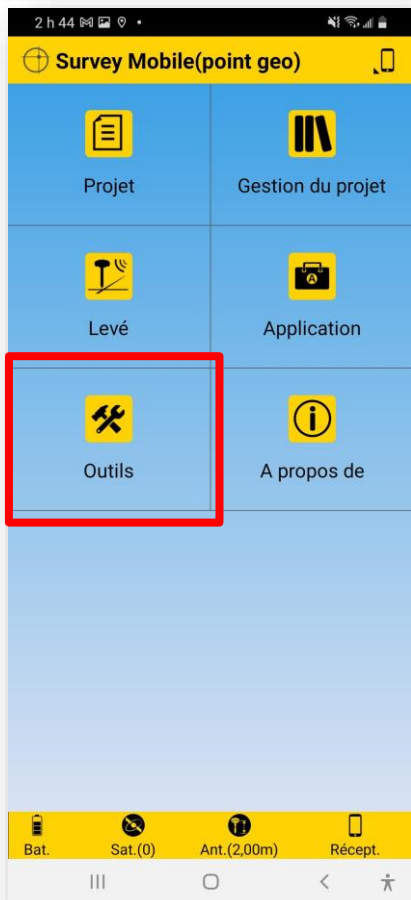
Calculer

Bat. Sat.(0) Ant.(2,00m) Récept.

Le résultat du calcul s'affichera au bas de la page en indiquant la distance horizontale, verticale, inclinée, l'azimut entre les des points et la pente (1,0 équivaut à une pente de 100%)

D'autres outils de calcul sont disponible dans le menu COGO. On peut calculer la position d'un point en utilisant un point connu et la distance et l'azimut par rapport à celui-ci. Ou encore en utilisant 2 points connus et leur distance par rapport au point inconnu. On peut également calculer des périmètres et des superficies.

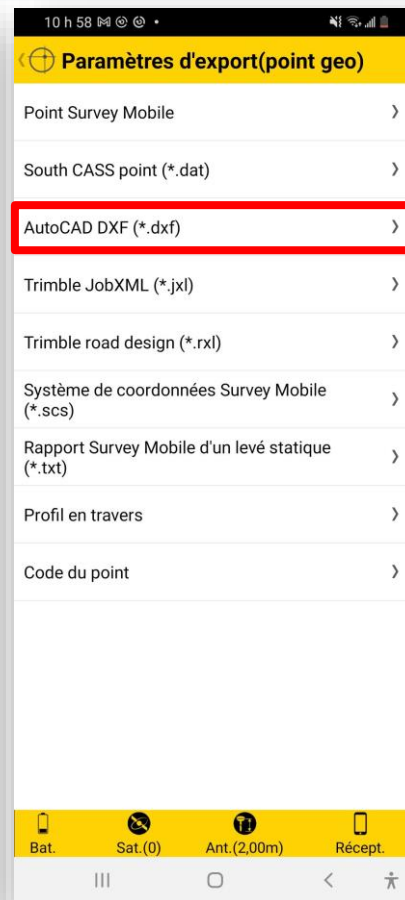
Exportation de données



Appuyer sur
« Outils »



Appuyer sur
« Exporter »

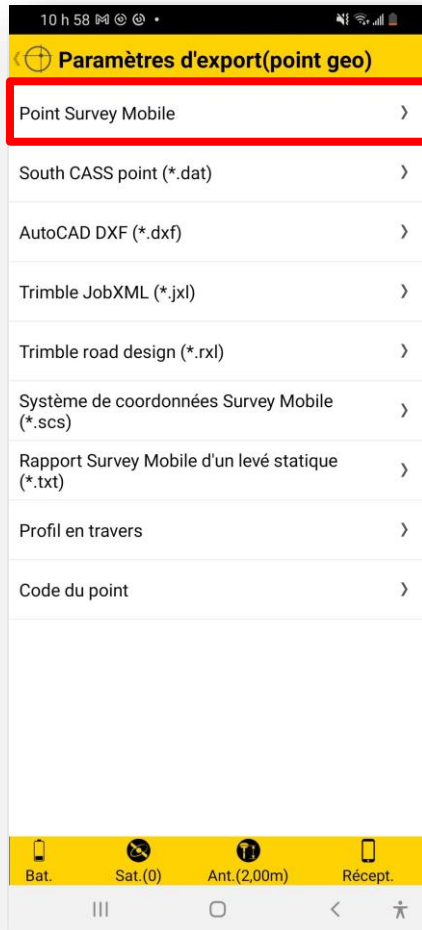


Le DXF sera exporté ici:

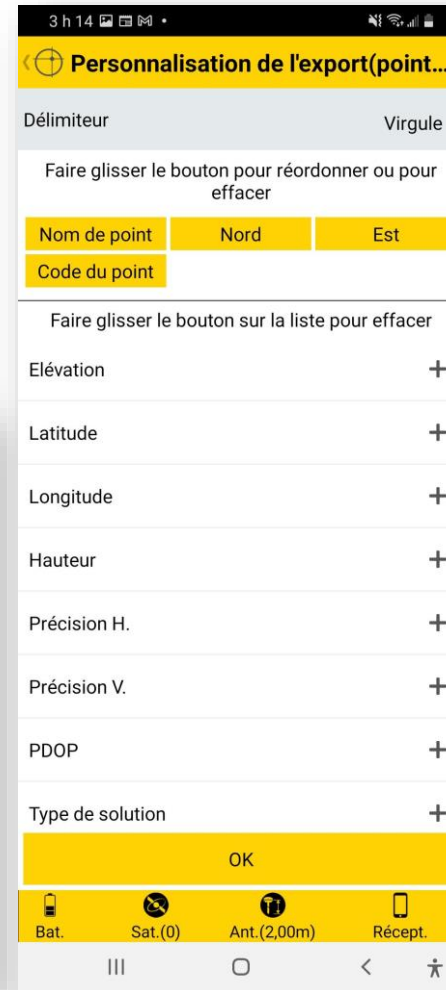
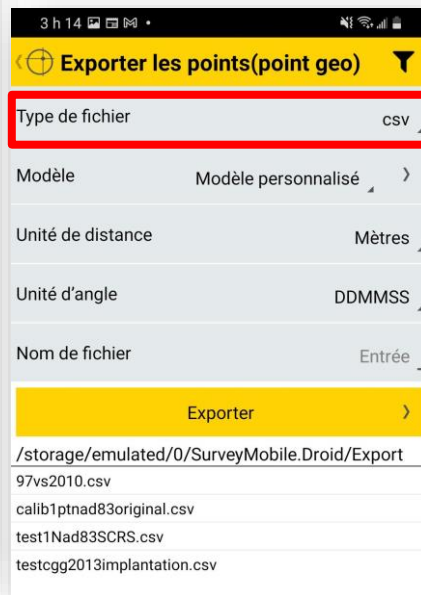
Choisir le format d'exportation désiré. Le plus simple, qui exportera des lignes et des points est DXF



Exportation de données



Il est aussi possible d'exporter un fichier de points en txt ou en csv



En cliquant sur la flèche à côté de « Modèle personnalisé », il est possible de personnaliser ce qu'on veut comme information dans notre CSV. Dans ce cas-ci, je veux que les points soient séparés par des virgules, et je veux les champs « Nom de point », « Nord », « Est » et « Code de point ». Le champs « Élévation » aurait dû être ajouté...