

# Fiche terrain 1 : réaliser des Levés GPS avec le Trimble TDC650 (mise à jour du 09 décembre 2024)

1. **Allumer le GPS** par un appui long sur le bouton en bas (vibration).



Le GPS signale l'absence de carte SIM. Ignorer ce message. L'écran est tactile.

2. **Lancer Trimble Mobile Manager** (icône en haut à gauche).

Cliquer sur Sélectionner (un périphérique à connecter), choisir le TDC650, puis connecter.

Visualiser la précision horizontale et verticale (attendre qu'elle se stabilise).

3. Réduire TMM, puis **lancer ArpentGIS Android**

Les relevés GPS se font par défaut en Lambert 93/RGF 93 (EPSG 2154). C'est lors de l'importation des données en salle qu'on changera la projection si besoin.

4. **Créer le projet.**

Aller dans ⇒ Projet Créer un projet . Choisir un nom (*informatif, changer le nom par défaut*) et **l'associer à un éventuel formulaire de saisie si vous en avez créé un au préalable.** Par défaut, le formulaire propose 3 objets : points, lignes et surfaces. Validez (en appuyant sur ).

5. **Effectuer les levés GPS du projet.**

Clic sur et choisir le type d'objet (point , ligne ou surfacique

### 5.1 Cas d'un objet de type point.

- Rentrer les informations de l'objet à saisir puis se positionner sur le point à relever

- Cliquer sur pour commencer le levé.

- Un bip sonore indique chaque position GNSS enregistrée. *Je conseille de prendre au moins 15 positions* (leur nombre s'affiche dans le bandeau principal ) avant de cliquer sur dans le bandeau du bas. *L'appareil conservera le barycentre de toutes les positions relevées.*

### 5.2 Cas d'un objet de type linéaire ou surfacique.

Nommer l'objet (identifiant, exemple merlot1). Positionnez-vous sur le point départ Cliquer sur (en haut).

Deux types d'acquisition sont possibles. En *mode sommet* on relève chaque changement de direction : des segments sont créés entre chaque sommet (**plus précis pour des formes simples, des parcelles par exemple**).

En *mode cheminement*, une position est enregistrée toutes les x secondes en suivant vos déplacements (à privilégier pour des formes complexes).

- Pour le mode « sommets » :
  - Appui sur  pour commencer à enregistrer les positions du premier sommet. Attendre 10 - 15 positions (leur nombre s'affiche dans le bandeau principal  puis appuyer sur  pour valider la position. *Comme pour un point, l'appareil garde le barycentre des positions relevées.*
  - Faites de même pour les sommets suivants : , prendre les positions, valider le sommet .
  - Appui sur  pour enregistrer l'objet. Les sommets vont être reliés par des segments.  
*Dans le cas d'un polygone (surface) un segment est créé entre le premier et le dernier sommet relevé pour fermer l'entité*
- Pour le mode « cheminement » :
  - Appuyer sur  et commencez à vous déplacer.
  - Pour suspendre l'enregistrement d'un objet, appuyer sur  (pour reprendre) 
  - Pour terminer l'enregistrement et sauvegarder l'objet : 



## 6. Une fois les levés terminés

### 6.1. Fermer le projet :



### 6.2. Fermer ArpentGIS :

Appui sur le  (bandeau du bas du smartphone) et fermer les fenêtres des applications

### 6.3. Eteindre le GPS :

Appui long sur le bouton power, choisir éteindre.