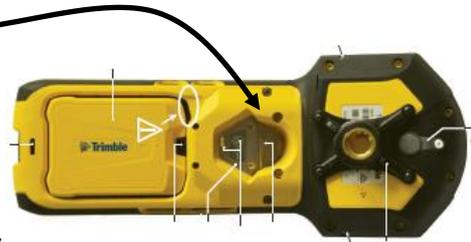


Fiche terrain 1 : réaliser des Levés GPS avec le Trimble TDC150 (mise à jour du 23 février 2021)

1. Allumer le GPS par un appui long sur le bouton au dos (vibration).



Le GPS signale l'absence de carte SIM. Ignorer ce message.

2. Lancer SSpace  pour connaître le nombre de satellites et de la qualité du positionnement.



L'onglet **A** permet de vérifier la réception des satellites et l'onglet **B** vous indique la qualité du positionnement (c'est la HRMS qui nous intéresse : normalement, elle doit se stabiliser à moins de 50 cm). Attendez quelques minutes.

[1] : nombre de satellites

[4] : couleurs = types de systèmes de positionnement

B

Receiver	
SP20	
Latitude	47°17'56.2178"N
Longitude	1°30'32.5689"W
Altitude	88.317 m
Geoidal Separation	47.285 m
HRMS	0.008 m
VRMS	0.014 m
Speed	0.000 m/s
Fix Quality	FIXED RTK

3. Appui sur  (bandeau du bas) pour réduire SSpace, 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 . 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  2) 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 Cliquez 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  (bandeau du bas) et fermer les fenêtres des applications

6.3. Eteindre le GPS :

Appui long sur le bouton au dos, choisir éteindre (comme sur un smartphone)