





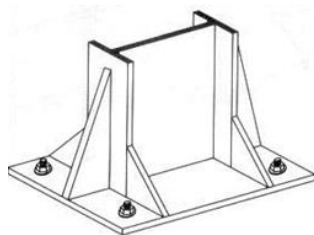
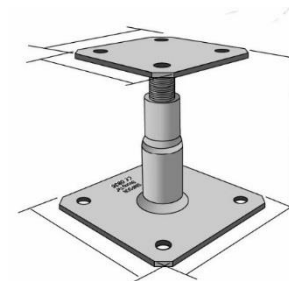
Implantation et relevé 3D précis

- Solution simple à **opérateur unique**
- **Compact, robuste**
- **Léger : environ 4 Kg**
- **Calage automatique** : auto nivellement
- **Plomb laser** pour simplifier la mise en station
- Communication sans fil jusqu'à 130m





Grosse poignée
Facile à transporter









Implantation et le relevé simplifié

- Infrastructure des bâtiments
- Fondations et semelles
- Levé de réseaux et de VRD
- Calculs de volumes, cubatures,
- Implantation d'ouvrage :
 - Implantation de points, d'axes et de linéaires
- Vérification et contrôle de la construction
- Adapté au chef de chantier





Compact et très Léger :
4 Kg seulement



Rapidité : Démarrage et arrêt rapide
 3 boutons seulement



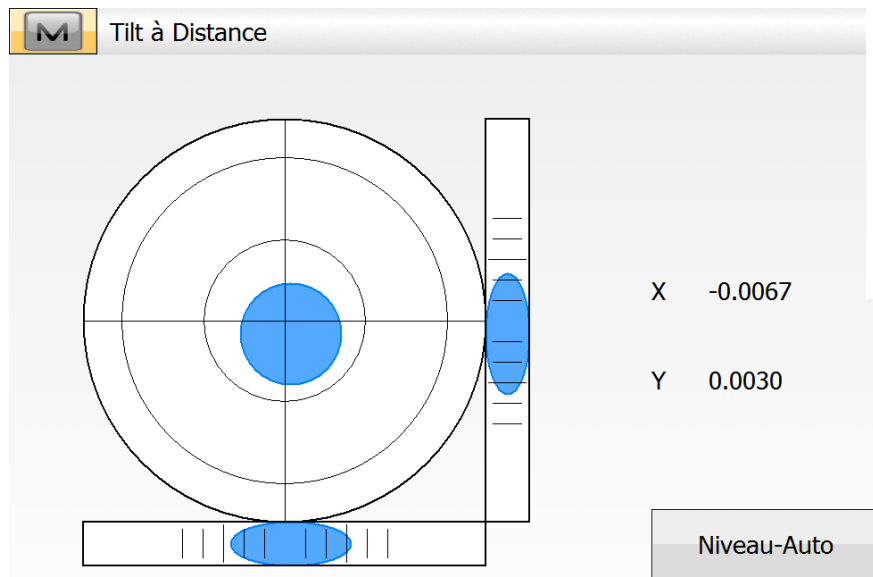
Bullage automatique jusqu'à 6°



Bon fonctionnement sous la pluie
Étanchéité : IP65

Mise en station simplifiée

Calage / bullage automatique jusqu'à 6° d'inclinaison :



Mise en station simplifiée

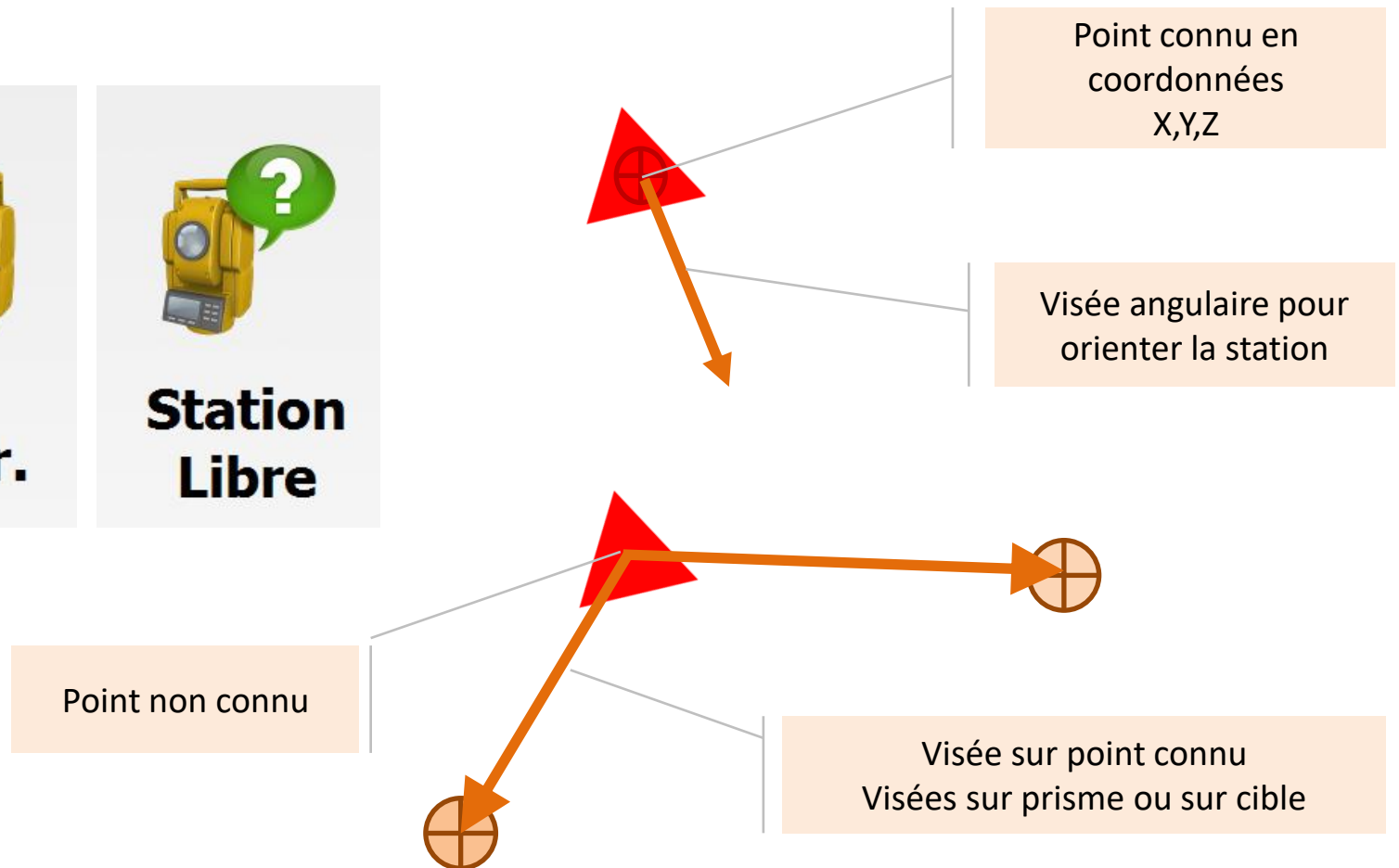
Plomb laser :

- Pour stationner sur un point connu
- Pour placer un SPIT ou un clou sur le point de la mise en station



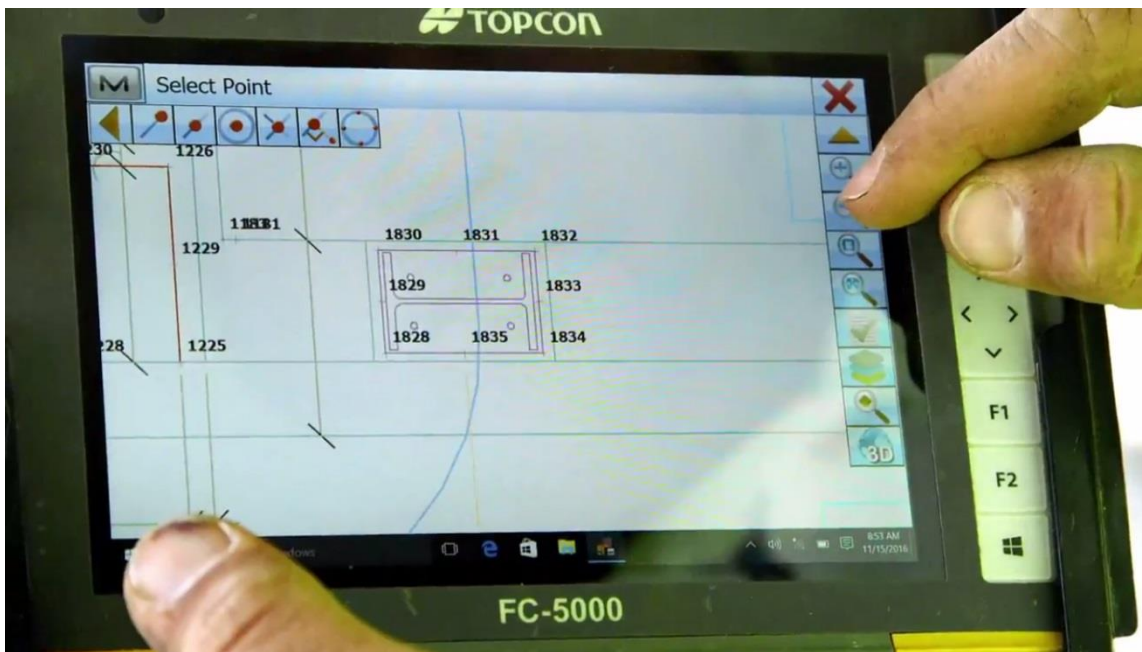
Mise en station simplifiée

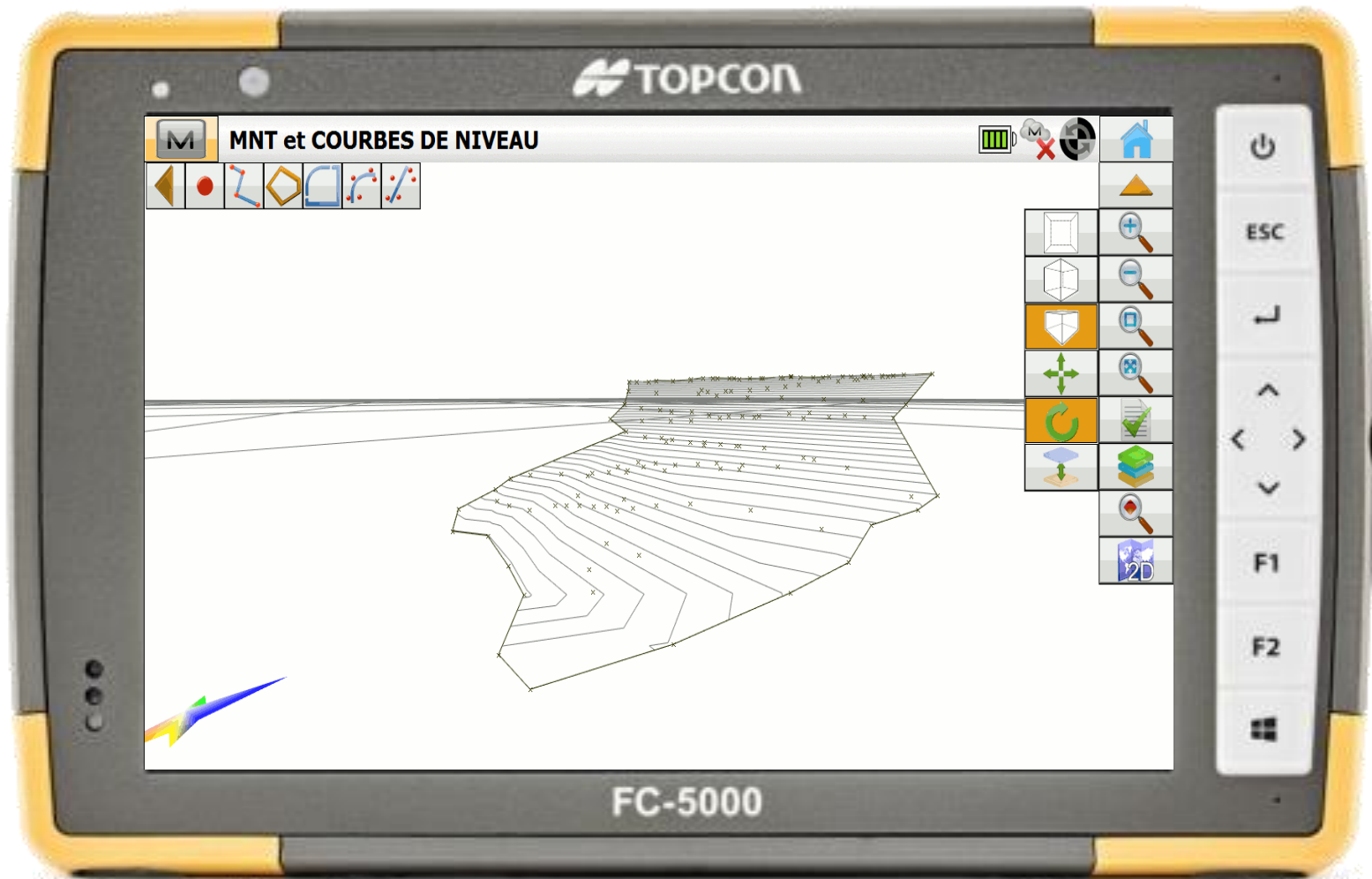
Stationner sur un point connu ou Station libre

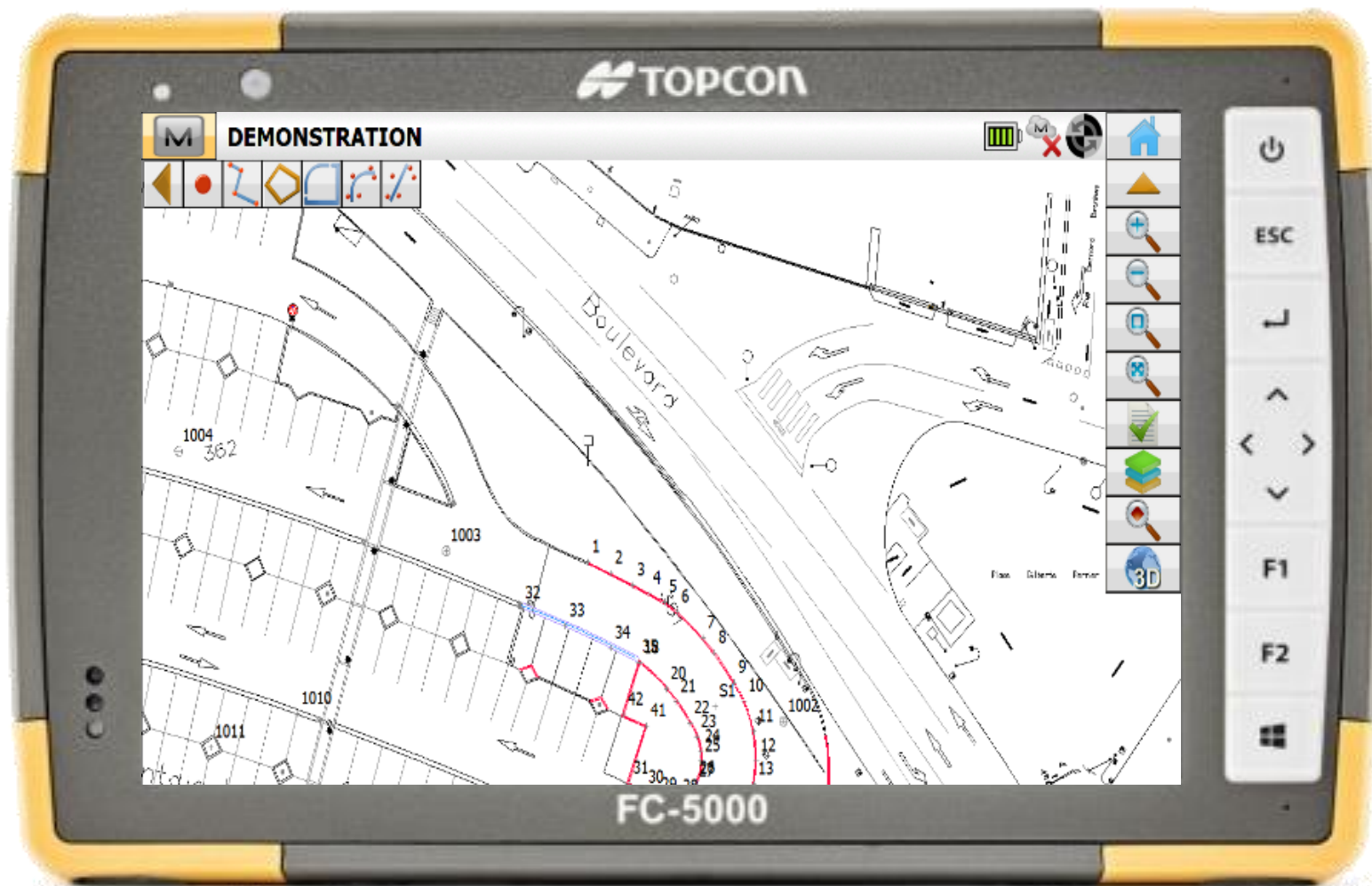


Carnet FC-6400

- Grand écran 7" // Etanchéité : **IP68**
- Robuste : résiste à une chute d'1m20
- On peut changer la batterie à chaud
- Grande autonomie : **jusqu'à 15h**









Logiciel Magnet Field

MAGNET™
Field



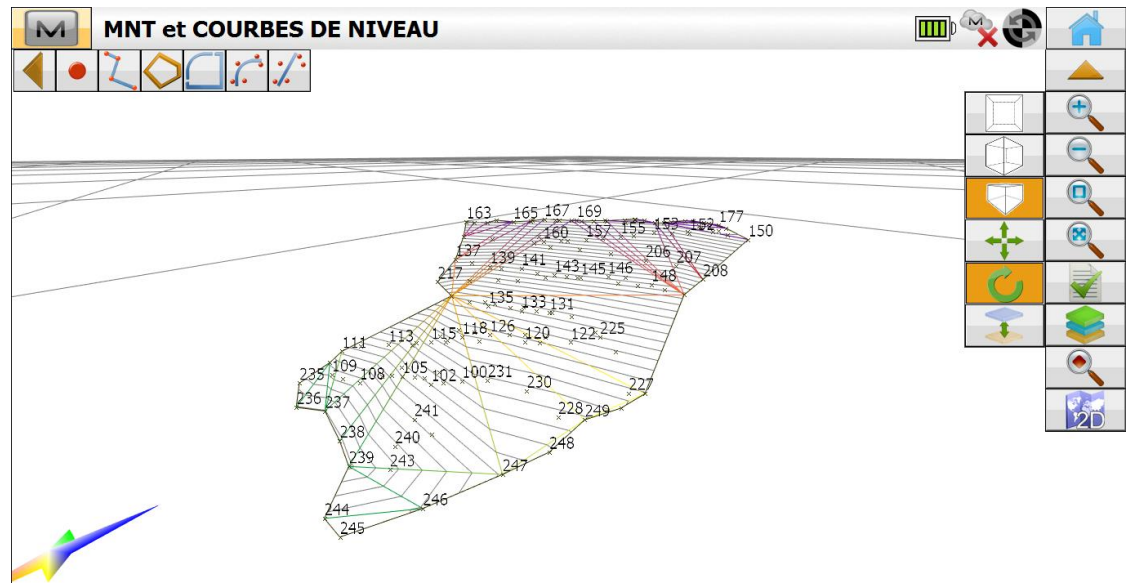
- Logiciel simple et intuitif
- *le petit* + Les nouvelles versions de Magnet Field restent compatibles avec les anciennes stations LN150, LN100, GPT, QS, PS, DS, ...
- Pas d'appairage Bluetooth à faire avec les appareils dans Windows

Logiciel Magnet Field

MAGNET™ Field

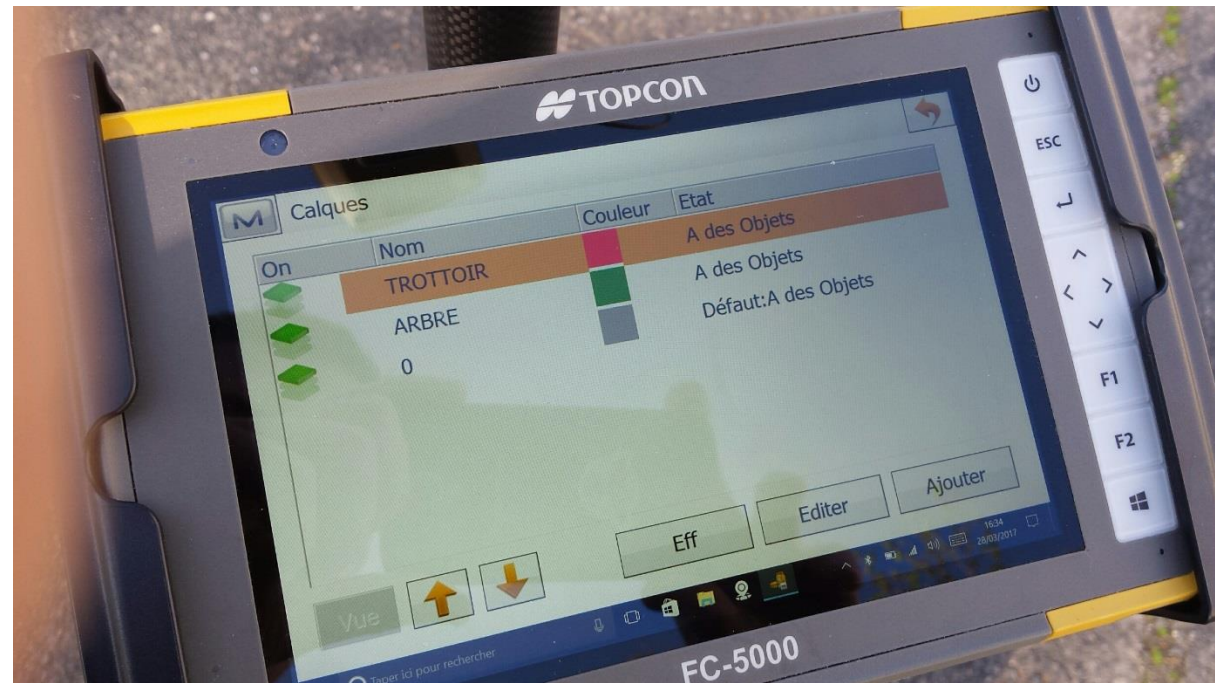


- Gestion des **calques** : couleur, renommage, style, affichage oui/non... comme AutoCAD
- Affichage en mode **carte (2D ou 3D)** ou **normal**
- Calcul de volumes / cubatures



Gestion des calques

- On peut voir si les calques sont affichés
- On peut voir si les calques sont vides
- Dans EDITER on gère la couleur, le style, l'affichage, ...



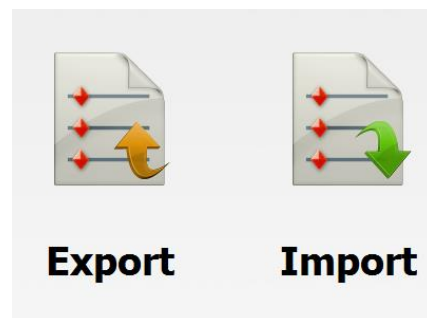
Applications disponibles

- Calcul de pentes, de distances entre points, de volumes...



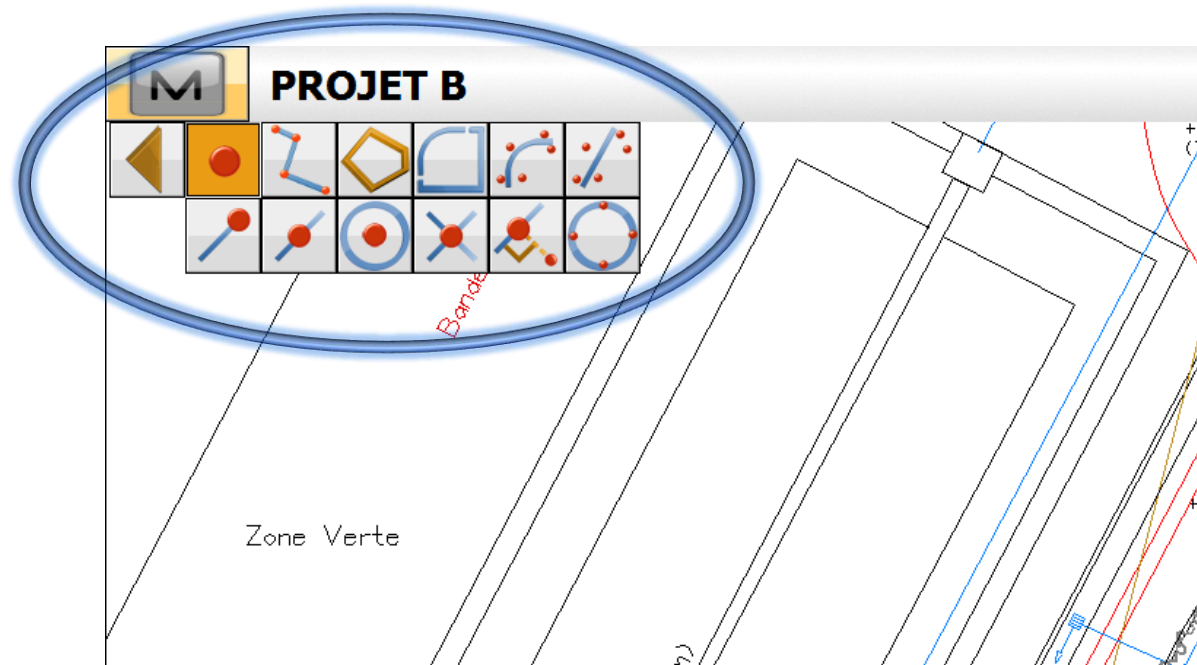
- Import et export : Format **.TXT**, **.DXF**, **.DWG**, **.DGN**, **.SHP**, **.LANDXML**
Fond de plan ortho photo : **.GEOTIFF**

L'import peut être intelligent et peut classer les points dans les bons calques voulus. Cela permet ensuite d'afficher ou non certains types de points.



CREATION DE POINTS à PARTIR DU GRAPHIQUE (fichier .DWG, .DXF, .DGN...)

Nous pouvons créer facilement des points aux extrémités de segment, au centre de cercles, aux intersections, en projection, ... Pour se faire il faut aller dans CARTE ou lors de la sélection d'un point en implantations de points.



LES CONSTRUCTIONS

CALCULER > ENTRER PLAN

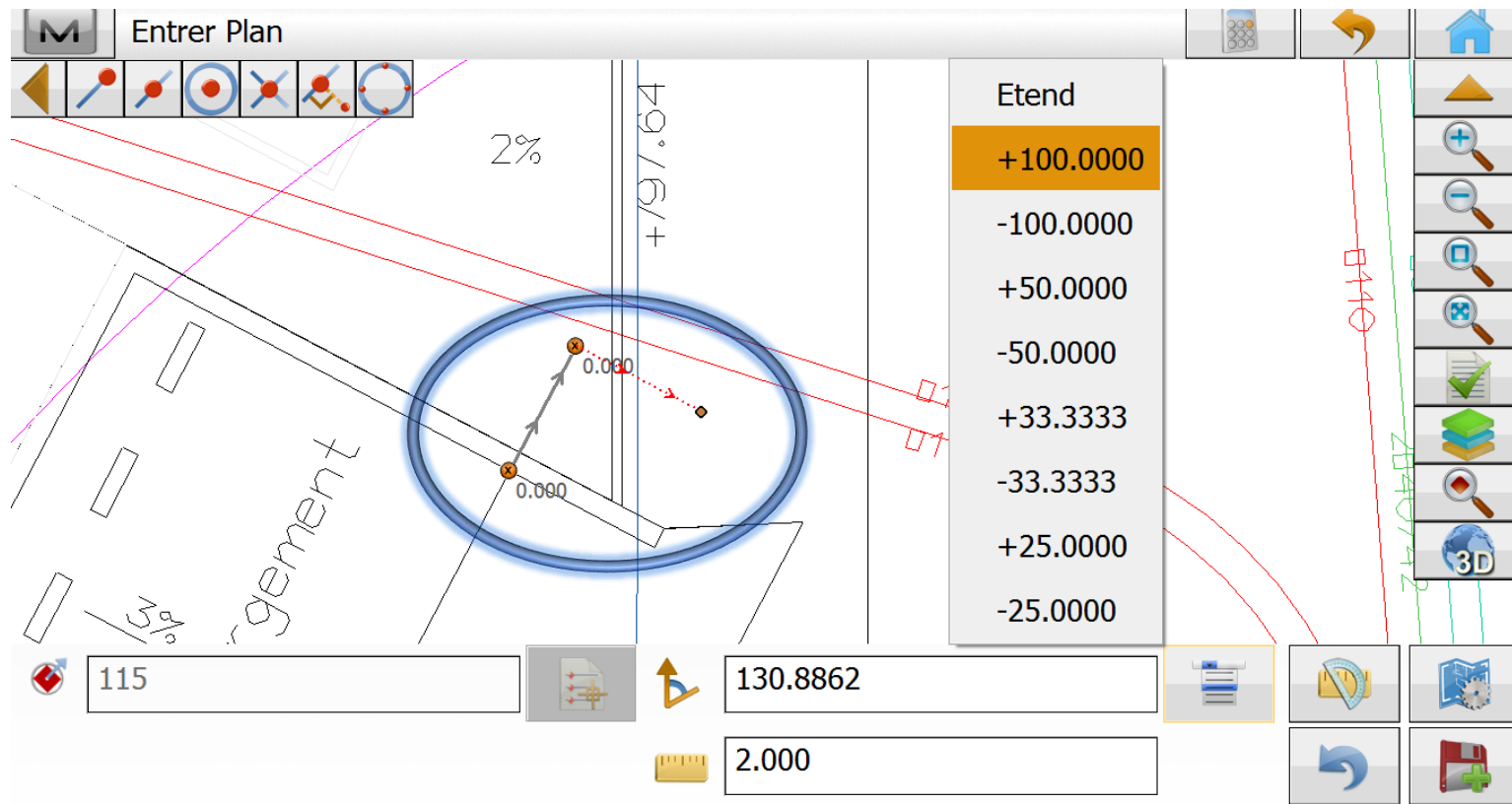
Affichage des angles en grades ou en degrés



Calculer

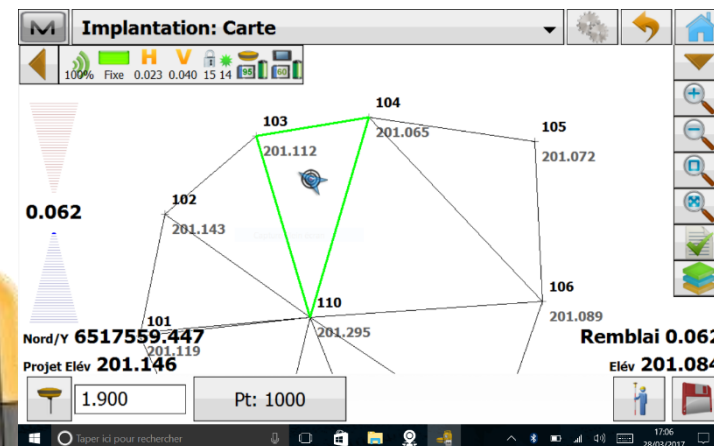
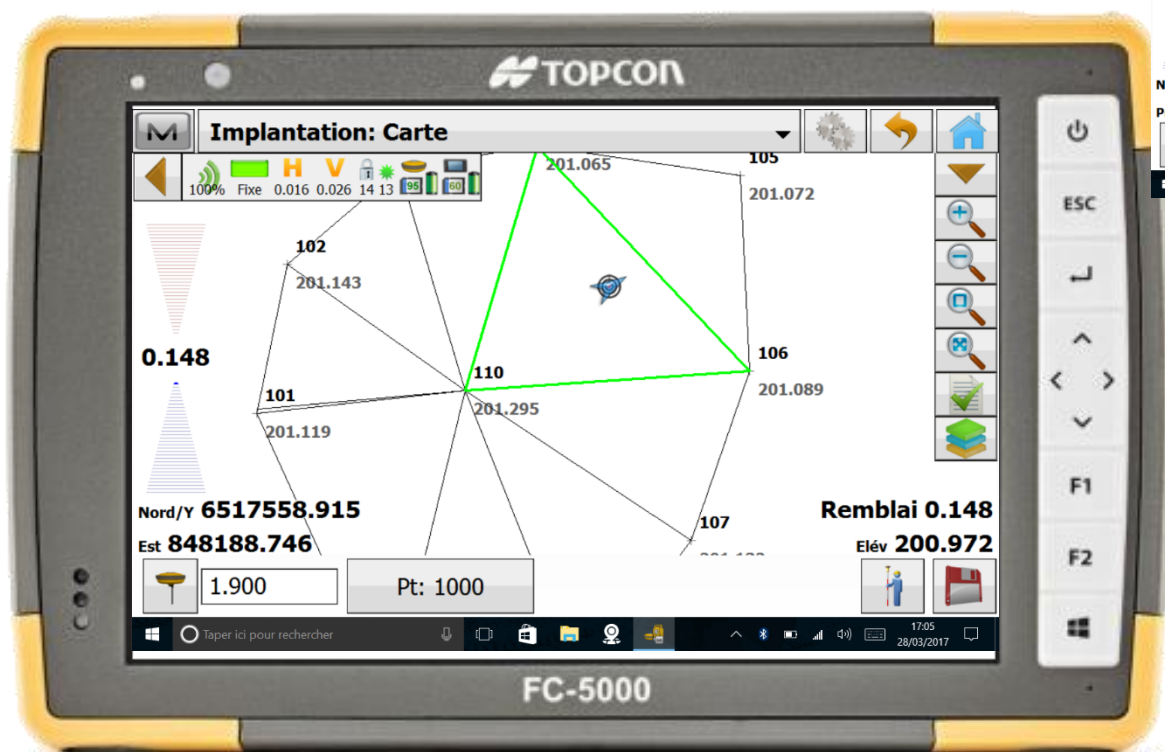


Entrer Plan



L'implantation de MNT

Contrôle de plateforme / talus / bassin ...



Accessoires



Prisme 360° **léger et compact**

Canne carbone légère allant jusqu'à **2m60**

2 batteries BDC70 : 5h d'autonomie environ par batterie

1 chargeur

Trépied en bois lourd avec serrage à vis et embase circulaire.

Valise avec sangle pour la porter en sac à dos

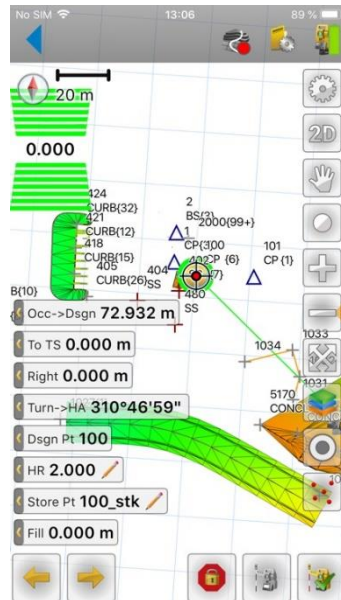


OPTIONS

- Mini canne d'implantation
- Bipod
- PM-100 pour implantation de précision, avec plomb laser :
- Baudrier pour portage sur soi



Application Android et iOS gratuite : Magnet Construct



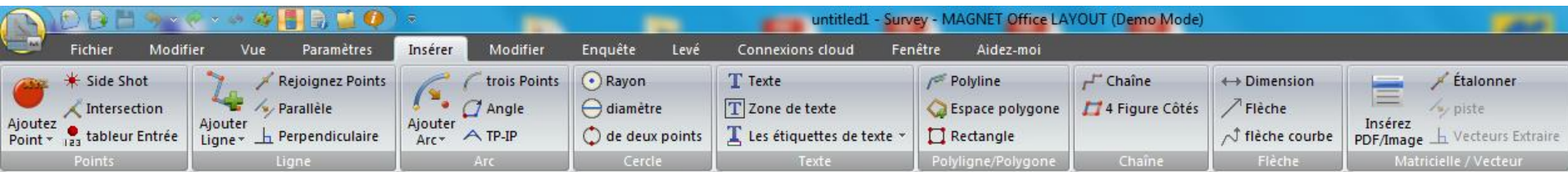
Applications complémentaires

Préparation du chantier au bureau

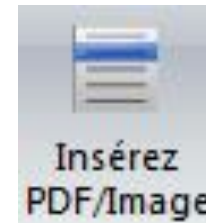
Magnet Office Layout : logiciel bureau permettant de gérer les fichiers **AutoCAD DWG** : Création de points et d'axes, suppression d'éléments, épuration du fichier, modification d'éléments. Réf. 1003003-01



Magnet Office Layout



Le logiciel permet aussi de créer le projet d'implantation à partir d'un fichier PDF ou d'une image. On clique ensuite sur 2 points de l'image pour spécifier la distance et ainsi mettre l'image à l'échelle. Ensuite on identifie la zone qui nous intéresse et cela créer les polygones en automatique.





		Topcon LN-150	Topcon LN-100
Motor	Method, Rotating Speed	DC servo motor, 60°/sec	DC servo motor, 60°/sec
Tracking	Method, Tracking Speed	LD 793nm class1, 20 °/sec	LD 793nm class1, 20 °/sec
	Range(360prism)	0.9- 130 m, H360°xV 85°(+55°/-30°)	0.9-100m, H360°xV50°
Target		360prism	360prism
EDM	Laser, Range	690nm Red class1, 0.9- 130 m	690nm Red class1, 0.9-100m
	Accuracy@50m	V1.5mm-H3.0mm	V1.5mm-H3.0mm
Tilt	Method, Range	Liquid Dual axis, +/-6'	Liquid Dual axis, +/-6'
Self leveling	Range, Accuracy	+/-3°, (TBC)	+/-3°, (TBC)
Communication	Serial, Wireless	N/A, WLAN/Bluetooth(Class1)	N/A, WLAN/Bluetooth(Class1)
Mas Data output rate		20Hz	20Hz
Data storage	Internal, External	N/A	N/A
User Interface		LED Indicator and 3Keys+1button	LED Indicator and 3Keys+1button
Guide Light		Available	Available
Laser pointer	Method	Same as EDM class3R	Same as EDM class3R
Plummet	Method, Acc.	Laser 635nm class2, 1mm(1.3m height)	Laser 635nm class2, 1mm(1.3m height)
Water proof, Operating Temp		IP65, -20°C to +50°C	IP65, -20°C to +50°C
Battery, Operating Time(Dist&Ang/30sec)		Li-ion7.4V/5.2Ah, 5hrs	Li-ion7.4V/5.2Ah, 5hrs
Weight(incl. Battery&Tribrach), Size(H)x(W)x(D)		4.0 kg, 322x185x196mm	4.0 kg, 312x185x196mm

Précision

Portée	0,9 m – 130 m
Précision du positionnement	±3 mm (précision angulaire équivalent à environ 7’')
Couverture verticale : (Rotation horizontale 360°)	+55° et -30° en angulaire verticale Soit ±40 m de hauteur à une portée de 69 - 130 m
Témoin de guidage	Plage : ~130 m V : ±12°, H : 8°

Matériel

Fil à plomb laser	Intégré
Auto-nivellement	±3° : Témoin LED d'auto-nivellement
Communication	BLUETOOTH et WIFI // Sans fil 802.11n/b/g
Affichage simple : 4 témoins LED	Alimentation, niveau de batterie, communication et Auto-nivellement
Autonomie	5 heures environ avec 1 batterie (2 batteries sont dans le kit)

Caractéristiques Physiques

Indice de protection contre la poussière/ l'eau	IP65
Dimensions	185 x 196 x 295 mm
Poids de la station	environ 4 kg avec sa batterie

COORDONNEES

Matthieu BERCHER

Ingénieur commercial Topcon Centre-Est

Tél. 06 29 63 27 18

mbercher@topcon.com



www.topconpositioning.fr