

La version **manuelle** du Raptor permet d'acquérir **rapidement** une image radar 3D du sous-sol de **haute qualité**.

Ce radar **multicanaux** basé sur la technologie d'échantillonnage en temps réel **RTS** augmente le **rapport signal/bruit** tout en conservant une **vitesse d'acquisition élevée**.



Le **Raptor** d'Impulse Radar est un radar multicanaux de haut rendement. En fonction de vos applications, le Raptor est disponible en trois fréquences :

170 MHz, 450 MHz ou 800 MHz.

L'échantillonnage en temps réel (**technologie RTS**) permet notamment d'augmenter la résolution, le rapport signal/bruit et donc d'avoir un **gain sur la profondeur d'investigation**.

La **compacité** du Raptor manuel permet de le transporter facilement tout en privilégiant un **montage rapide** sur le terrain.



En fonction du terrain, deux roues avant sont disponibles.



Caractéristiques de la version manuelle

Fréquence	450 MHz	800 MHz
Nb. voies	8	12
Largeur de détection	58 cm	60 cm
Dimension	90 x 70 x 25 cm	
Poids	43 kg	52 kg

Points clés

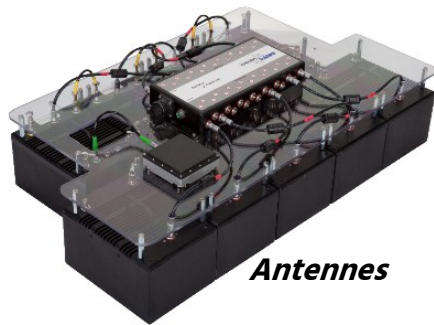
- Vitesse d'acquisition rapide & haut rendement d'acquisition.
- Radar multicanaux pour de l'imagerie 3D haute résolution.
- Mise en place facile et rapide.
- Configuration simple et aisée.
- Changement rapide entre la version tractée et manuelle.
- Logiciel d'acquisition et de navigation simple (Talon 2).
- Logiciels de post-traitement : View et Condor.
- Mode de déclenchement : distance ou temps
- Positionnement : GPS RTK ou station totale
- Synchronisation par GPS (PPS).
- Alimentation : alim. Ext.12V DC (tracté), batteries 12V Li-ion.

Caractéristiques techniques des antennes

- Technologie d'échantillonnage en temps réel (RTS).

Fréquence	Dimension	Poids
170 MHz	450 x 220 m	4.3 kg
450 Mhz	165 x 230 mm	2.0 kg
800 MHz	110 x 150 mm	1.0 kg

Système Raptor



GPS RTK



Synchronisation



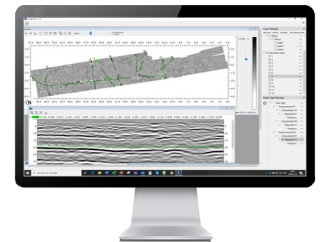
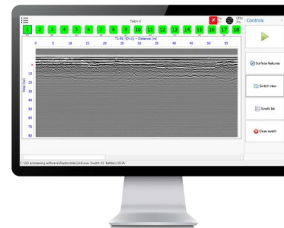
Suite de logiciels

Déclenchement

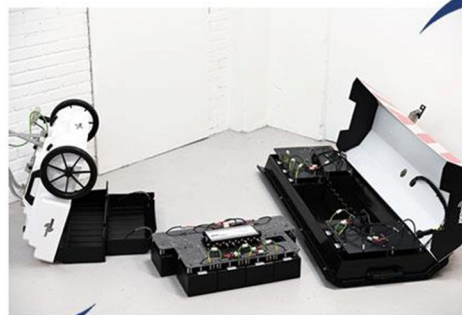


Positionnement

Chariots

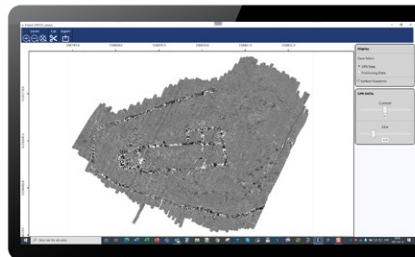


Passage rapide du Raptor manuel en tracté

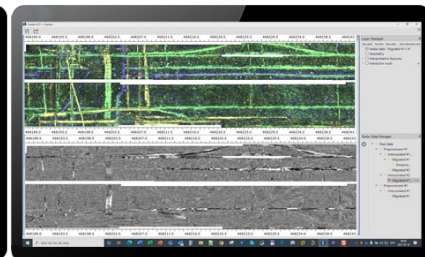


Suite de logiciels

- **Talon-2** offre une interface simple, efficace pour configurer le Raptor et acquérir les données.
- **ViewR** permet d'effectuer le contrôle qualité des données radar et de positionnement et d'exporter les fichiers pour les traiter sous Condor.
- **Condor** est un logiciel intuitif permettant le traitement et l'interprétation des données du Raptor.



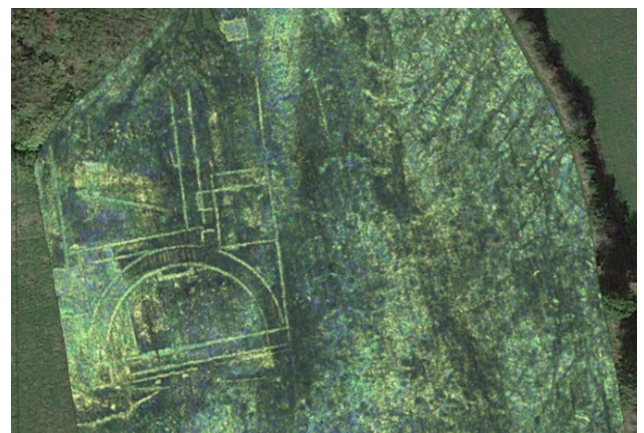
ViewR - visualisation, QC



Condor-traitement, interprétation

Ses principales fonctionnalités sont :

- une chaîne de traitement guidée et efficace,
- une **interpolation performante**,
- un outil d'aide à l'estimation de la vitesse (migration test),
- la possibilité de reconstruire une coupe 2D à partir des radargrammes acquis,
- une **vue Osprey** permettant un ajustement automatique de la profondeur des cibles pointées,
- différents exports : DXF, ASCII, LAZ, Geotiff.



Condor—Vue Osprey