



Rencontre Softex & Cansel

Agenda



But:

- Découvrir et rappeler certaines fonctionnalités de vos équipements Radiodétection.

Processus (50 minutes):

- Brève présentation de Cansel et de mon rôle au sein de l'entreprise.
- Revue des différentes options disponibles et emphase sur RD Manager (calibration)
- Discussion ouverte sur vos enjeux/défis et votre situation désirée
- Q&A

Enjeux :

- Plateforme nous permettant de rappeler vos fonctionnalités à portée de la main, mais aussi de partager les succès et méthodes de chacun.
- Déterminer les actions à entreprendre.

Cansel en chiffres



+50 years in business



Proudly Canadian



+600 Employees



20 Offices



Cansel – Cartographie et SIG



- Équipement d'arpentage
- Fournitures de chantier et de sécurité
- Solutions d'ingénierie



- Solutions Autodesk
- Bluebeam
- Services de consultation
- Formation

- Équipement et fournitures d'impression
- Services d'impression grand format



- Construction verticale
- Trimble
- Balayage laser 3D
- Services VDC

- Agriculture de précision
- LiDAR
- Trimble



- Données dérivées de satellites
- Application FieldApex pour données géospaciales



Offres et services

Cansel est au service des organisations dans les domaines de l'ingénierie, l'arpentage, la construction, l'exploitation minière, l'architecture, le secteur manufacturier, l'impression, les services publics, la foresterie et les gouvernements en leur fournissant les outils de mesure, d'analyse, de conception et de réalisation pour une efficacité et rentabilité accrues.



Arpentage et géomatique

- Stations totales, robots et GPS
- Carnets de terrain
- Balayage laser
- Logiciels et services



Équipement et fournitures d'impression grand format

- Imprimantes HP et Canon
- Papier grand format
- Supports spécialisés
- Encres
- Services de reprographie
- Entretien, réparation et services de gestion d'impression



Cartographie et SIG

- Récepteurs et tablettes*
- Systèmes fixes, mobiles et aériens
- Catalyseurs pour masses



Can-Net

- Opère l'un des plus vastes réseaux de stations de référence virtuelle (VRS) en Amérique du Nord
- Cansel CONNECT : cartes SIM avec plan de données seulement (partenariat entre Cansel et Rogers)



Impression

- Impression commerciale et offset
- Numérisation et archivage
- Impression d'enseignes et de produits spécialisés
- Impression de papeterie
- Services de conception
- Impression pour la construction



Fournitures de construction

- Peinture
- Rubans marqueurs
- Trépieds (Neo et Duratech)
- Mires, jalons et prismes
- Vestes
- Roues à mesurer
- Niveaux laser



Détection souterraine

- Localisateur Radiodétection
- Contrôle d'intégrité de pipeline
- Inspection télévisée par camera tracté
- Géo Radar
- Écoute au sol
- TDR et détection de défauts

Quelques-uns de nos spécialistes



Jonathan Calvé, A.G.
Formateur, Soutien technique



David Laflamme, A.G.
Spécialiste drone, Gestionnaire de projets, Formateur



Benoît Lachapelle, Ing. Géomatique
Spécialiste MX9, Formateur, Soutien Technique



Ahmed El-Ghazouly, Ph.D Géomatique
Spécialiste optimisation



Jean-Michel Dupe, Ing. Géomatique
Spécialiste Can-Net, Formateur



Sherif Ibrahim El-Halawany, Ph.D Géomatique
Spécialiste optimisation

Qui suis-je?



Technique Géomatique – Collège Ahuntsic (DEC) 2014-2018
Cansel – depuis 2018

Parcours professionnel chez Cansel



2018-2019 Représentant interne – Vente téléphonique et support

2019-2021 Représentant hybride - Prise en charge des produits Radiodétection – Vente téléphonique, support, formation et rencontre de clients sur la route.

Depuis novembre 2021 Gestionnaire Québec pour les solutions de localisations enfouies – Formateur, vente et support technique.

Cansel étend son offre de produits liés à la localisation et la gestion d'installations souterraines ainsi qu'à l'inspection de canalisations en Ontario et Alberta

Toronto, ON, 1er octobre 2018 – Cansel, un fournisseur de solutions innovatrices dans les marchés de l'ingénierie, l'arpentage, la construction, l'architecture, les services gouvernementaux et le domaine de l'impression, a annoncé aujourd'hui l'acquisition de la division de localisation précise de l'entreprise Trenchless Utility Equipment Inc. établie en Ontario et Alberta. Trenchless Utility Equipment Inc. a été fondée en 1992 pour desservir le secteur du forage directionnel horizontal. La compagnie est devenue, au cours des années, un chef de file en matière de protection des infrastructures liées aux installations souterraines.

« Cette acquisition représente une avancée considérable pour Cansel puisqu'elle renforce notre gamme de produits déjà exhaustive » a affirmé Martin Trudelle, Vice-président de Cansel. « Cette transaction s'aligne avec notre stratégie visant à positionner Cansel en tant que chef de file du marché, en offrant des solutions intégrées à nos clients pour les aider à mieux gérer leurs infrastructures situées tant à la surface que sous terre. Notre objectif consiste à mettre à profit notre expertise développée en collaboration avec Trimble en ce qui concerne la localisation au-dessus du sol, ainsi qu'à fournir des solutions complètes basées sur la technologie Radiodétection en localisation d'infrastructures souterraines et inspection de canalisations. Cette entente consolide par ailleurs notre partenariat avec Radiodétection et notre vision consistant à élargir notre réseau de distribution à travers le Canada. »

« Cette transaction permet à Trenchless de se concentrer sur sa principale division axée sur le forage directionnel horizontal, ainsi que sur son expansion dans le secteur du traitement des boues d'hydro-excavation » a déclaré Jeff Lyons, Président de Trenchless Utility Equipment Inc. au Canada. « Elle permet également aux deux compagnies d'optimiser l'ensemble de leurs opérations, tout en assurant la meilleure expérience possible à leurs clients. »

À propos de Cansel

Depuis plus de 50 ans, Cansel est au service des organisations dans les domaines de l'ingénierie, l'arpentage, la construction, l'exploitation minière, l'architecture, le secteur manufacturier, l'impression, les services publics, la foresterie et les gouvernements en leur fournissant les outils de mesure, d'analyse, de conception et de réalisation pour une efficacité et rentabilité accrues. Notre équipe nationale de professionnels sait intégrer logiciels, instrumentation et services de consultation pour vous offrir des solutions sur mesure vous aidant à maximiser votre productivité de la conception à la réalisation. www.cansel.ca

À propos de Trenchless Utility Equipment Inc.

Trenchless Utility Equipment Inc., dont le siège social est basé à Burlington, en Ontario, constitue le plus important distributeur au Canada en matière d'équipement pour le forage directionnel ainsi que l'inspection et la construction souterraines. La compagnie dessert l'industrie canadienne des services publics depuis plus de 25 ans. www.trenchlessutility.com

[Retour aux communiqués de presse](#)



Tour de table rapide



Réalités d'un(e) localisateur (e)

- Recherche à éliminer le doute
 - Être efficace, rapide
 - Évaluer les dangers
 - Prévenir des dommages
 - “Prouver le plan, et non le suivre”
- 
- Résulte à beaucoup de pression sur vos épaules.
 - Comment pouvons-nous améliorer la situation et les points ci-hauts?
 - Formation, expertise.
 - Planification (pré-localisation et post-localisation).
 - **Équipement.**



Calibrations



Calibrations et vérifications



Permet de vérifier la précision et la performance sur le terrain directement

Contrôleur

Puissance

Intégrité des mesures

Intégrité des circuits du système

Accès par le menu sous l'onglet INFO

À la fin du test : PASS ou FAIL sera inscrits

Faire le test :

Loin d'objets métalliques

Loin des forts signaux électriques

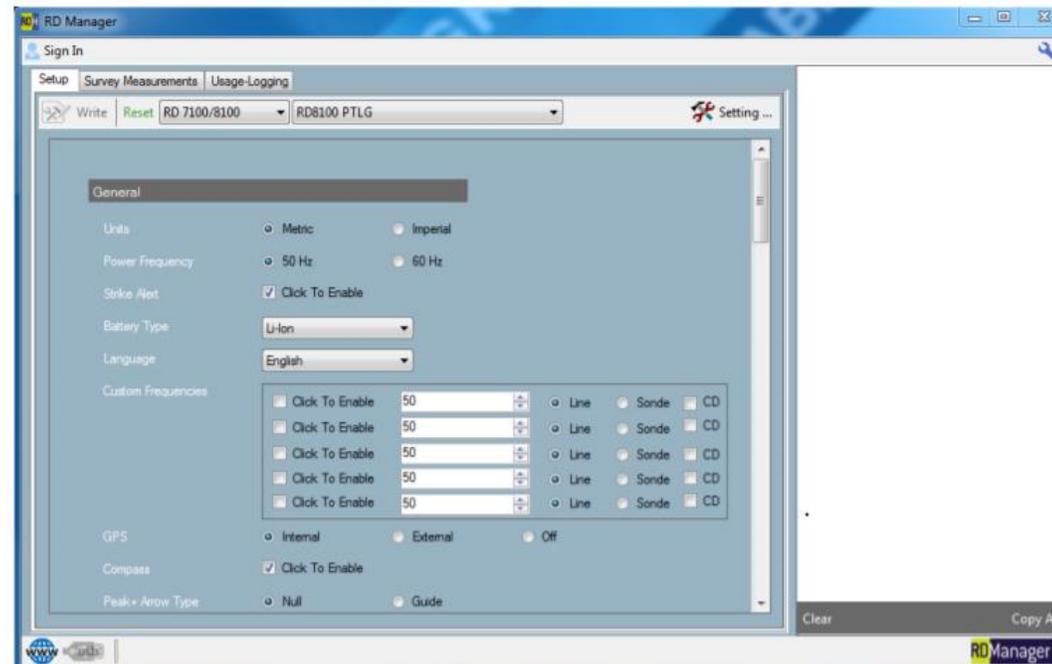
La charge de l'appareil doit être + de 50%

Sinon le test échouera.

RD Manager



- Permet de changer de modifier les paramètres du localisateur sur un ordinateur (plus rapide)
- Permet d'enregistrer le localisateur pour activer la garantie de 2 ans supplémentaire (1 an de base)
- Transfert, import/export des données du localisateur (points GPS, métadonnées)
- Certification/vérification en ligne de l'instrument (eCert)



Certificat de calibration



- Vérification des paramètres de l'instrument.
- Certification disponible.
- Conseillé d'être fait 1 fois par année minimum.

Certificate of Calibration

Product: RDSK1RX
 Serial Number: 1051PTLS-11
 Order Number: -
 Date of Issue: 10/03/2016
 Calibration Due Date: 10/03/2017

Customer:
 agustin.fuentes@spx.com - 1,1,1,1,1,1

Radiodetection Calibration Date: 30/09/2015
 Location of Calibration: Radiodetection Ltd Western Drive, Bristol BS14 6AF, United Kingdom
 Environmental Temperature: N/A
 Test Procedure: Blackbird Universal Service - No GPS Lock.xls
 Date of Reference Calibration: 30/09/2015
 Relative Humidity: N/A
 Revision: 7.04

Traceability Information: Reference Calibration

Technician ID: eng
 Equipment used at reference Calibration:

Model Number	Model Description	Serial Number	Last Cal Date	Cal Due Date
33120A	Hewlett Packard Function Generator	US34008225	04/09/2014	04/09/2015
34401A	Hewlett Packard Digital Multimeter	MY45018221	04/09/2014	04/09/2015
CL355TP	Thurby Thandar Power Supply	251105	04/09/2014	04/09/2015

Calibration Results:

Frequency	H Ratio High	H Ratio Low	V Ratio High	V Ratio Low	Measurement Uncertainty	High Limit	Low Limit	Pass/Fail
315.0	0.9822	0.9821	1.0017	1.0018	0.0005	1.200	0.800	PASS
645.0	0.9822	0.9824	1.0021	1.0019	0.0005	1.200	0.800	PASS
870.0	0.9825	0.9826	1.0022	1.0019	0.0005	1.200	0.800	PASS
1090.0	0.9825	0.9828	1.0023	1.0020	0.0005	1.200	0.800	PASS
1415.0	0.9830	0.9832	1.0027	1.0020	0.0005	1.200	0.800	PASS
4091.0	0.9850	0.9857	1.0054	1.0025	0.0005	1.200	0.800	PASS
8172.0	0.9883	0.9887	1.0113	1.0029	0.0005	1.200	0.800	PASS
9820.0	0.9888	0.9903	1.0125	1.0030	0.0005	1.200	0.800	PASS
22070.0	0.9912	0.9931	1.0151	1.0030	0.0005	1.200	0.800	PASS
32788.0	0.9981	0.9999	1.0085	0.9980	0.0005	1.200	0.800	PASS
85550.0	1.0024	1.0038	1.0093	0.9939	0.0005	1.200	0.800	PASS
83000.0	1.0043	1.0054	1.0054	0.9932	0.0005	1.200	0.800	PASS
131100.0	1.0100	1.0103	1.0045	0.9929	0.0005	1.200	0.800	PASS
199900.0	1.0137	1.0142	1.0104	0.9999	0.0005	1.200	0.800	PASS

1. This certifies that the above product was tested and calibrated to the company's specifications and that the purpose built equipment performing these functions has been calibrated by instruments whose calibration is traceable to national standards.
2. The calibration was performed using procedures that are subject to periodic review.
3. The Company's Quality Management System is in accordance with BS EN ISO 9001:2008 Cert Number FM12805.

Authorised Signatories:

Ammy

D. Will

RD Manager (7200 et 8200)



- Pour les nouveaux modèles RD7200 et RD8200, une application web est maintenant disponible; RDMO.
- Comprend les même fonctionnalités que RD Manager, mais plus accessible (aucun téléchargement).



Cal Safe



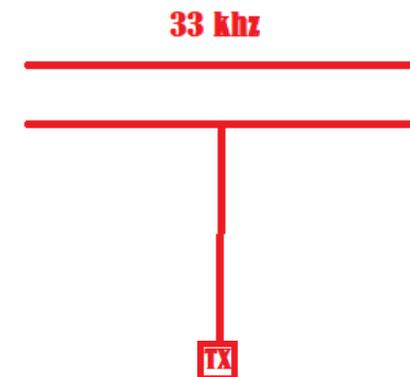
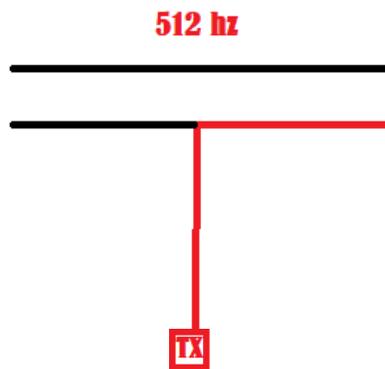
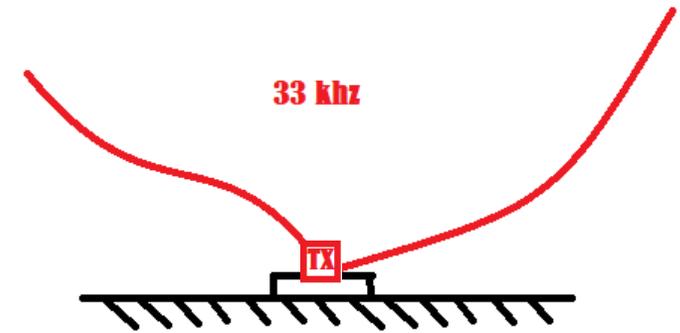
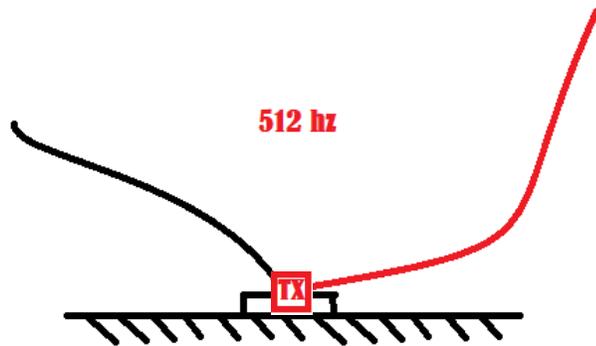
- Cal Safe va empêcher le localisateur de travailler si le décompte est rendu à 0 lorsque Cal Safe est activé.
- Si l'option n'est pas activée, l'utilisateur a un décompte de 30 jours avant d'arriver à 0 mais l'équipement fonctionnera quand même. À chaque fois que l'équipement démarrera, le message Cal 0 s'affichera.
- L'option a été mis en place pour les patrons qui ne veulent pas que leurs employés localisent avec des équipements non vérifiés/calibrés. Cette date peut être sélectionné dans RD Manager et n'a pas à être spécifiquement 12 mois.
- Il faut un compte administrateur dans RD Manager pour activer/désactiver calSAFE ou pour changer le nombre de jours au décompte.



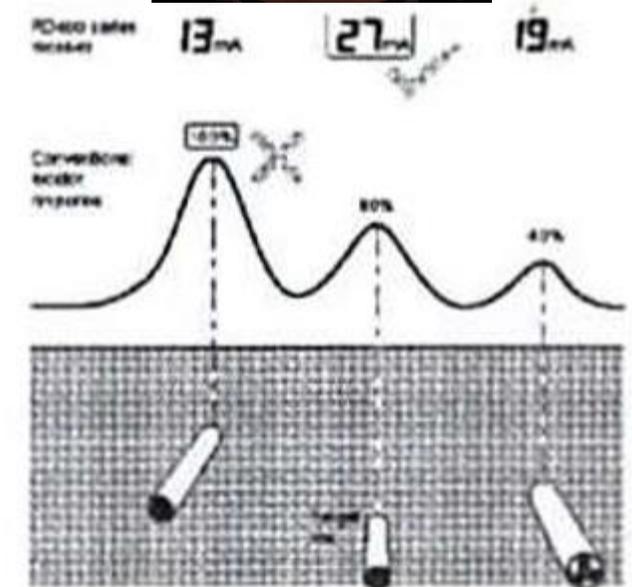
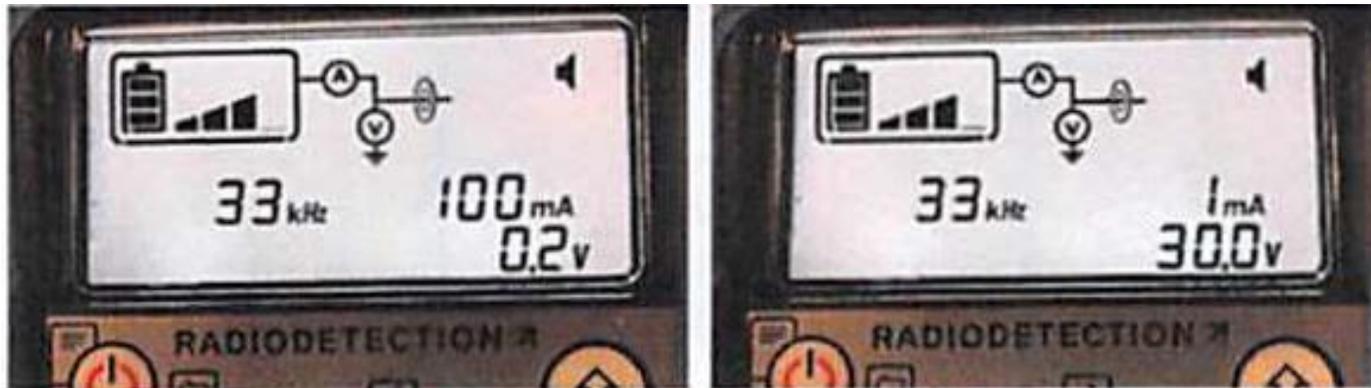
Rappel d'options et techniques

Éliminer le doute - Fréquences

- Isoler notre cible, minimiser la propagation
- Trouver nos voisins inconnus, propager volontairement



Lecture et vérification du courant (mA)



- Indique si notre circuit est bon
- Indique si une perte/division du courant est survenue (indication d'une infrastructure voisine qui augmenterait le risque d'erreur ou la distorsion)
- Permet de valider nos lectures et d'éliminer plusieurs doutes.

Filtres de puissances

- Des puissants signaux de puissances peut être en conflit avec ce qu'on localise, peut créer un conflit (interférence) ou venir se jumeler à ce qu'on localise.
 - Utilisation du mode filtre de puissance pour établir si le signal provient d'un élément, ou de plusieurs câbles.
 - Enfin, tracer le câble identifier en utilisant des harmoniques individuelles.
- En mode Power (60 hz), appuyer sur la touche Fréquence pour changer les harmoniques : 120, 180, 240, etc.



- Les relevés de profondeur s'affichent seulement si le RD7100 est bien orienté.

Compas

Donne une visualisation de l'alignement de la cible

Permet à l'utilisateur de suivre plus facilement le conduit

Aide à cerner s'il y a présence de distorsion

Mouvement erratique

S'aligne difficilement

L'alignement doit être bon pour avoir une lecture de profondeur

+/- 7.5 degré de tolérance

La profondeur et la lecture de courant ne sont pas affichés si les conditions au compas ne sont pas respectés.

Strike Alert

- Alerte l'opérateur par un son s'il y a des câbles ou conduits
- Fonctionne sur Power, passif et actif
- Alerte à environ 30cm / 12"
- Visuel et auditif
- Peut être activé ou désactivé sur le localisateur ou sur RD manager.



Direction du courant

- Flèches de direction
 - Flèche avant – bon conduit/câble
 - Flèche arrière – mauvais conduit/câble
- Généralement utilisé avec des basses fréquences
 - 1 KHz et moins
 - 4KCD très utile dans les applications à haute impédance
- S'applique en connexion directe et pince à induction

Direction du courant (suite)

- Très utile pour identifier une ligne spécifique dans les endroits encombrés
- S'applique seulement à la connexion direct ou la pince à induction.
- Faire un CD reset au début de la localisation
 - Appuyer et tenir enfoncé le bouton "F"

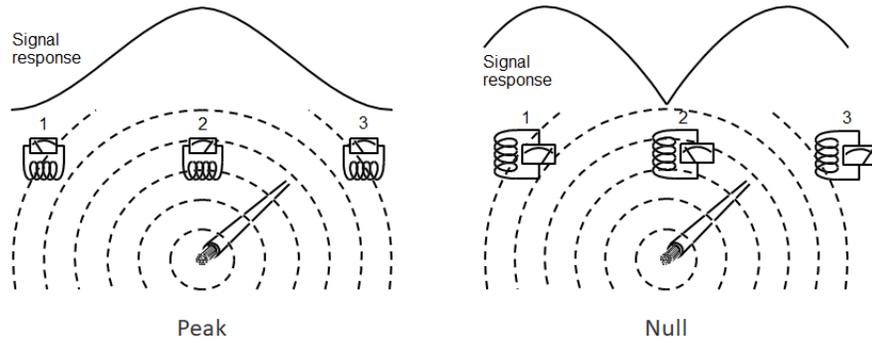


Nouveautés RD7200 et RD8200



- Swing Alert
 - Alerte l'opérateur si l'appareil est trop levé par une vibration et un son. (peut être désactivé)
- RD Manager en ligne maintenant RDMO
 - L'application RD Manager est maintenant disponible en ligne pour les nouveaux RD7200 et RD8200, plus besoin de télécharger l'application bureau.
- Emplacement du speaker
 - L'emplacement du speaker et le volume ont changé, pour un meilleur son aux sites bruyants.
- Mise à jour du logiciel et câblage interne
 - Rapidité accrue, fiabilité, robustesse.

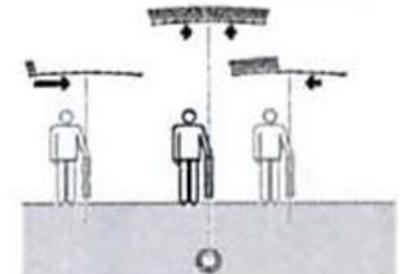
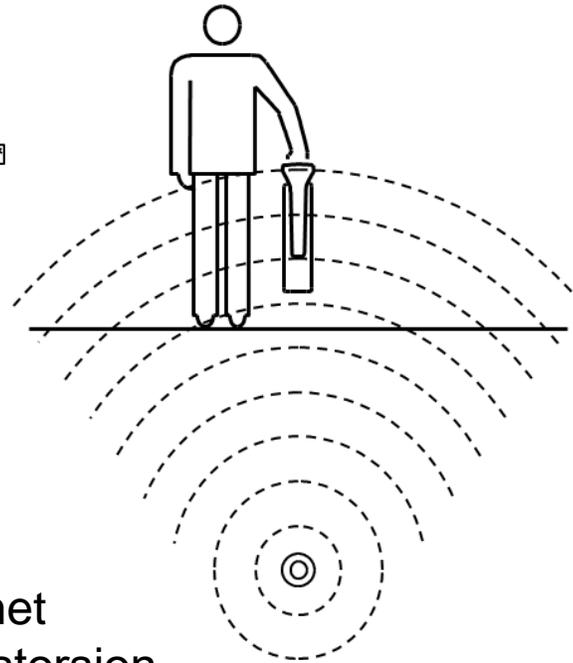
Éliminer le doute avec le mode Peak+



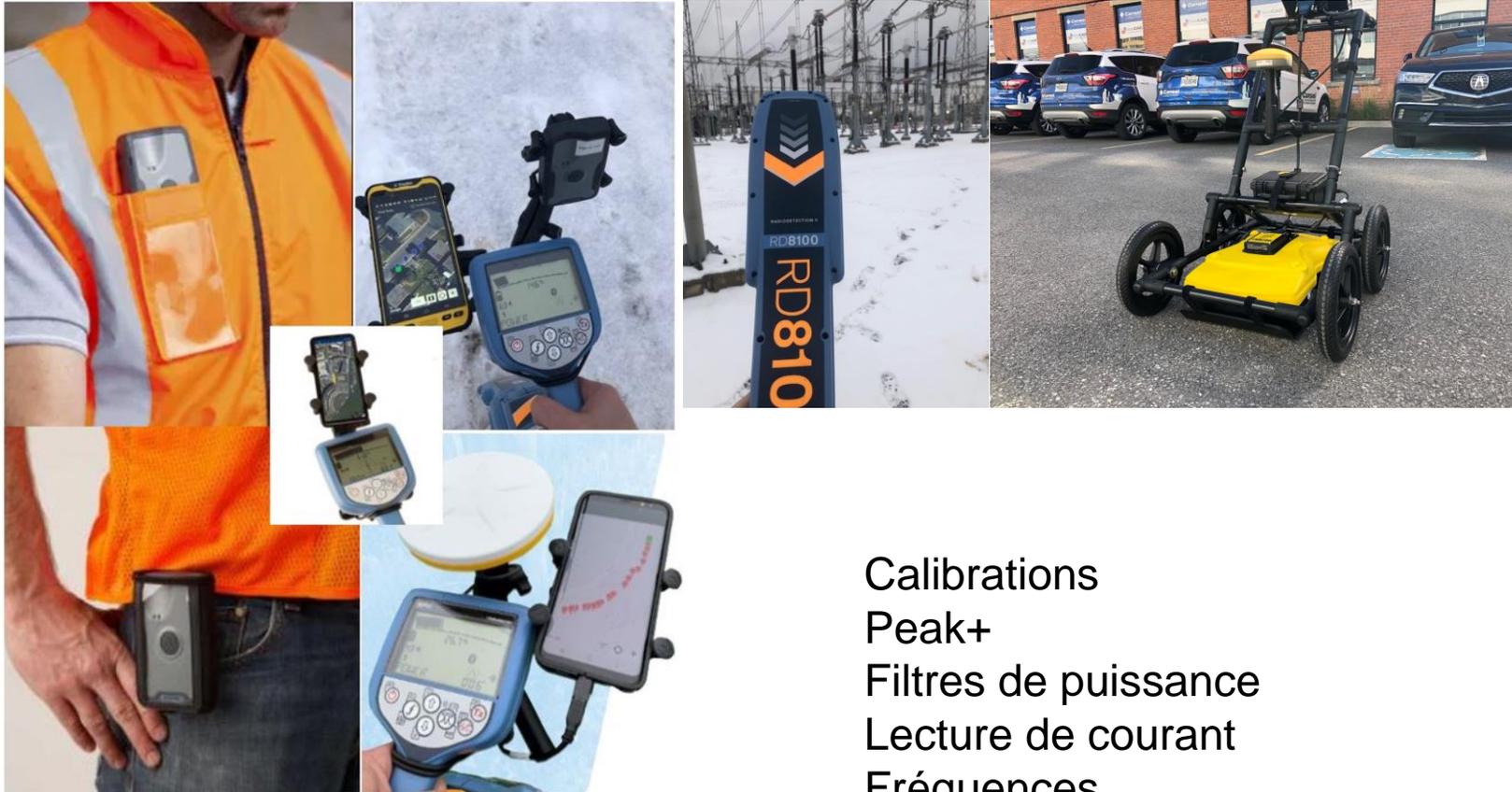
Different aerial orientations can be used for different responses

Mode PEAK + :

- L'ajout du mode nul vous permet de vérifier la présence d'une distorsion causée par d'autres réseaux, perturbations ou interférences.
- Les informations directionnelles sont affichées avec des flèches de distance proportionnelles pour vous aider à repérer le réseau, puis à le suivre. (permet de vérifier les interférences)



Détection souterraine et cartographie **Cansel** Improving field to finish productivity



- Calibrations
- Peak+
- Filtres de puissance
- Lecture de courant
- Fréquences
- Direction du Courant



Trimble Site-Vision

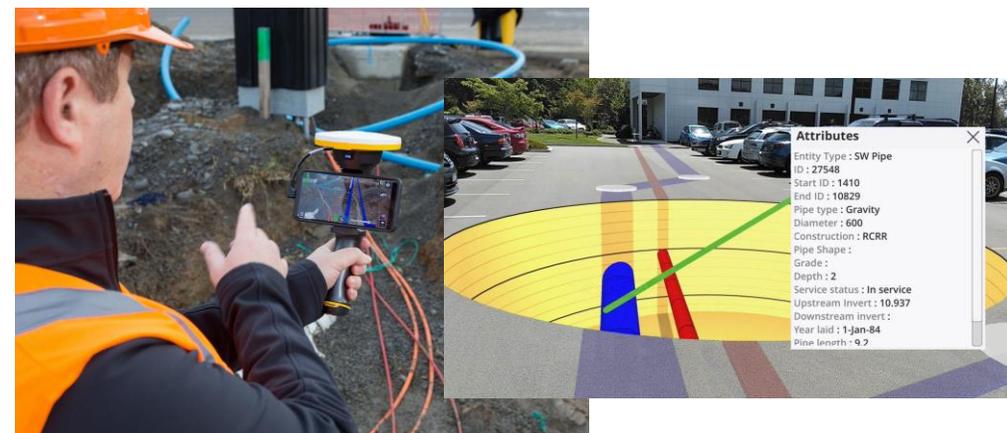


Promenez-vous sur le lieu de votre activité et visualisez :

- les projets de conception, tel que les réseaux, bâtiments, routes, etc ;
- les éléments situés dans le sol ou les parois, tels que les conduites et les câbles.

Ancrez vos conceptions dans le réel :

- Montrez et expliquez des plans et des dessins complexes.
- Repérez précisément l'emplacement des futurs éléments.
- **Réduisez le nombre d'erreurs coûteuses et d'incidents liés à la sécurité.**



Nouvelle technologie disponible



- Service de collecte de données par Carto mobile MX9, traitements et contrôle qualité
- Nouveau service offert depuis 2020
- 974 km de relevés par cartographie mobile l'an passé
- ROI très élevé sur projet linéaire d'envergure
- Éviter le retour terrain en ramenant le terrain au bureau
- Augmenter la sécurité des travailleurs sur les chantiers
- L'innovation pour être au top de la compétition



GRUPE
TRIFIDE
GROUP



Transports
Québec



Contacts



- Si vous aviez une baguette magique...
- Nous sommes à l'écoute, qu'aimeriez-vous changer?

Danik Dubé

Gestionnaire de compte (Ventes internes) – Québec

Arpentage / Construction & Impression Grand Format

Radiodétection et Pearpoint

bureau: (888)-222-6735 *237

tél: (438)-792-0017

Cansel

tél: 514-336-1010

101 rue Louvain O, Montréal, QC, H2N 1A3

cansel.ca

