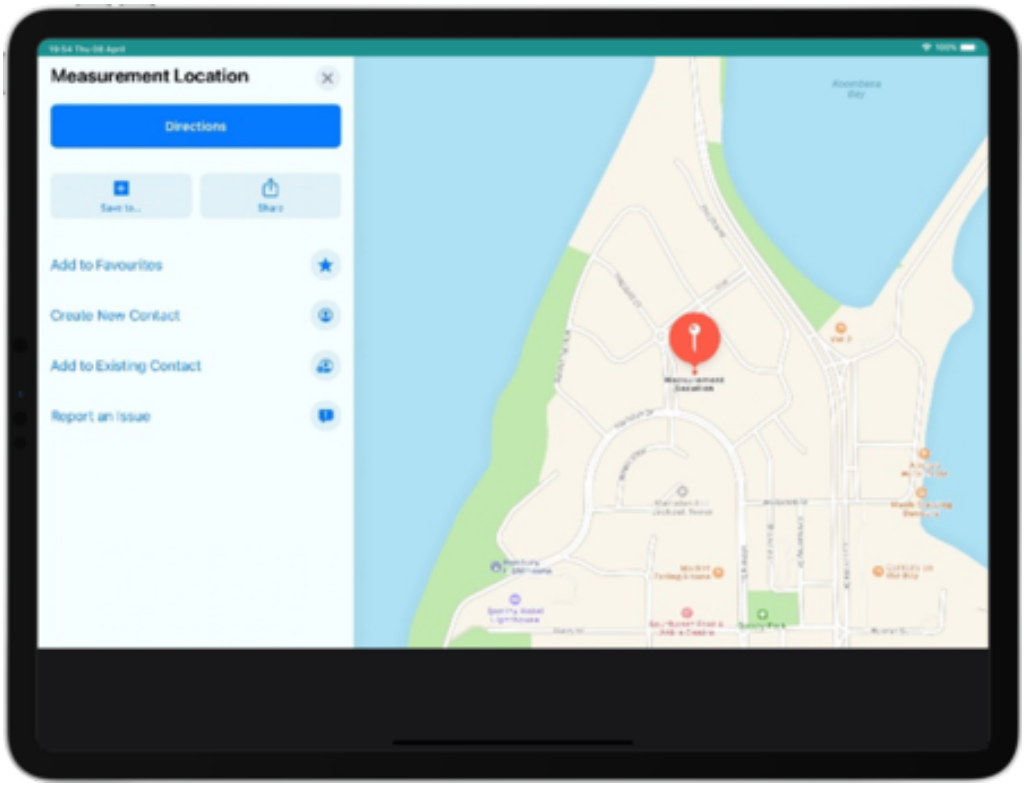
Localiser et cartographier les services publics souterrains à différentes profondeurs

Cette note d'application décrit la cartographie du sous-sol pour localiser les services publics sur un site résidentiel à Perth, en Australie.

La technologie Stepped Frequency Continuous Wave (SFCW) a permis à l'équipe de cartographier avec un seul instrument et un seul passage , à la fois des cibles proches de la surface et des cibles plus profondes.

La zone étudiée se situait près de la côte à Perth. Malgré la salinité élevée du sous-sol, la technologie SFCW peut résoudre des cibles à des profondeurs plus importantes que les systèmes conventionnels à impulsions.



Location of the utility survey very close to the coastal area of Perth, Australia. This location is captured in the GS8000 logbook on the iPad app. The user can also keep notes and photos in

Description de l'enquête

Le client souhaitait localiser et cartographier différents services, notamment le gaz, les égouts et l'eau, tous situés à différentes profondeurs et constitués de différents matériaux.

Lieu de l'enquête sur les services publics très proche de la zone côtière de Perth, en Australie. Cet emplacement est enregistré dans le journal de bord GS8000 sur l'application iPad. L'utilisateur peut également prendre des notes et des photos dans l'application de pointe.

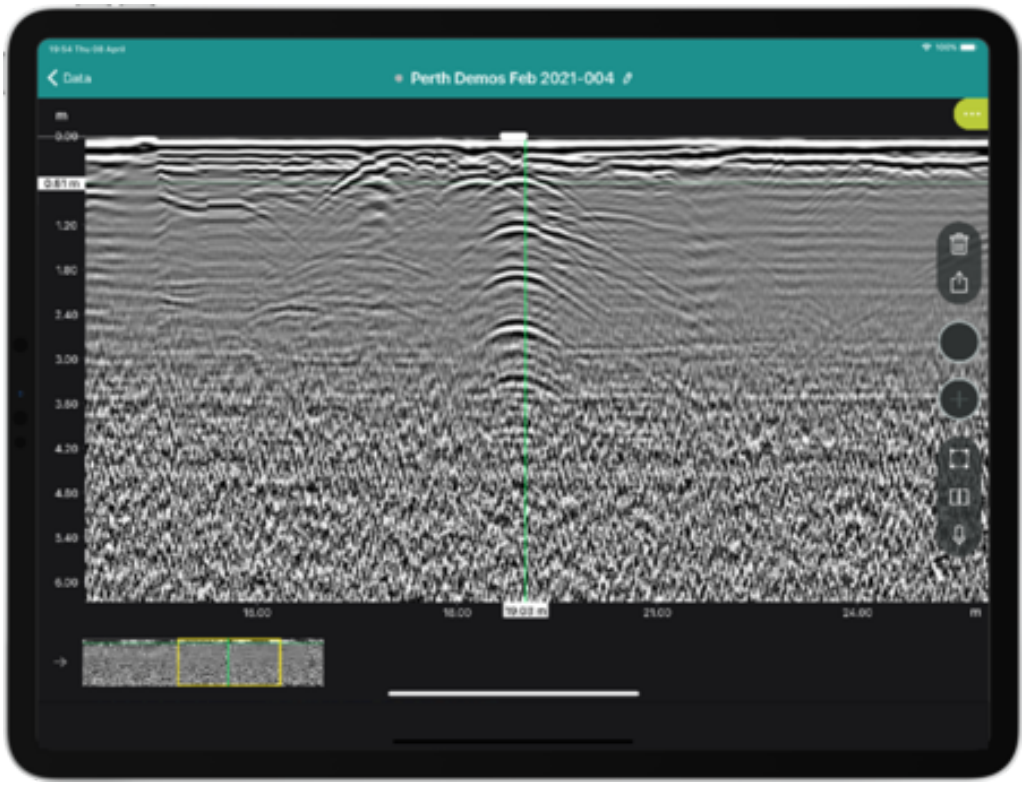
Les données GPR ont été collectées dans deux directions, parallèlement et perpendiculairement au trafic. Les données ont été synchronisées avec le récepteur GNSS (MA8000) connecté au GS8000, sans installation supplémentaire.

Un total de 10 lignes de différentes longueurs a été collecté. Les lignes 2D delI ont été traitées sur place et le rapport a été créé en moins d'une demi-heure. Alors que d'autres appareils GPR nécessitent des heures de collecte et de post-traitement, le GS8000 peut fournir un rapport complet au client sans même se rendre au bureau.

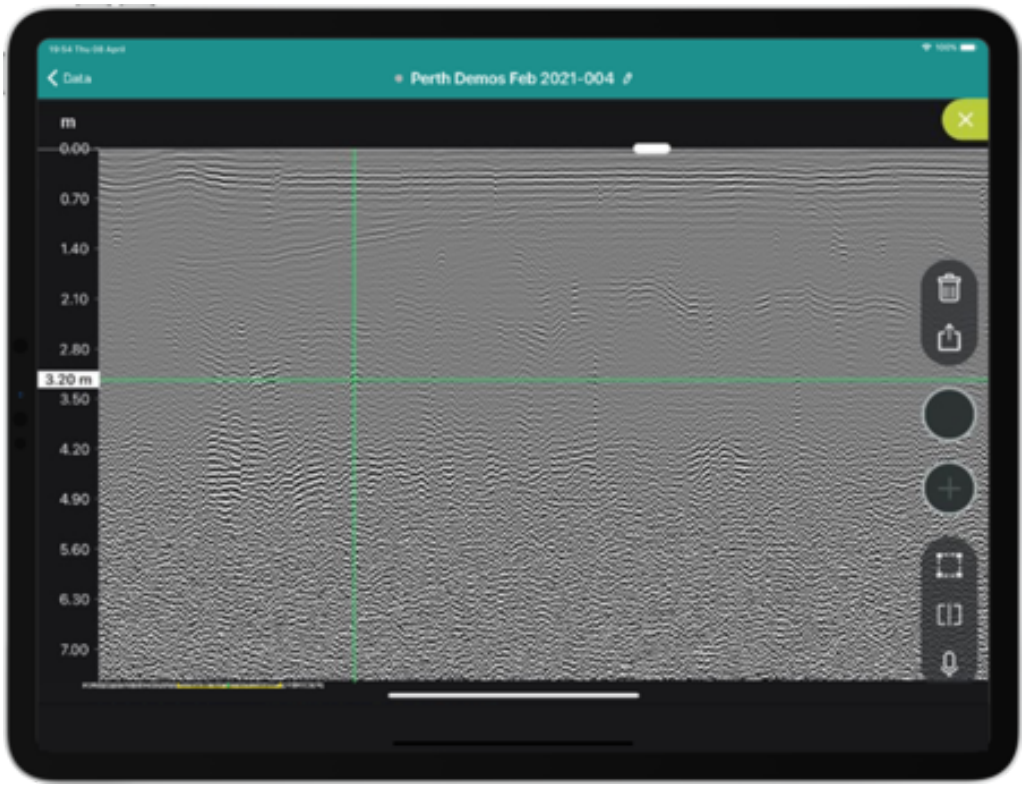
Avec deux encodeurs et la possibilité d'ajuster la poignée du chariot, le client a pu collecter des données là où d'autres appareils GPR s'arrêteraient. De cette manière, nous nous assurons de ne pas manquer les cibles proches des bords/du trottoir.

Résultats de l'enquête

Les données GPR ont été facilement traitées en un rien de temps grâce à l'application P roceq GPR Subsurface app fonctionnant sur l'iPad. Un rapport HTML destiné au client a été rapidement généré et envoyé directement depuis l'iPad. Les résultats peuvent également être exportés sous forme de SIG ou de cartes Google à partir de l'iPad.



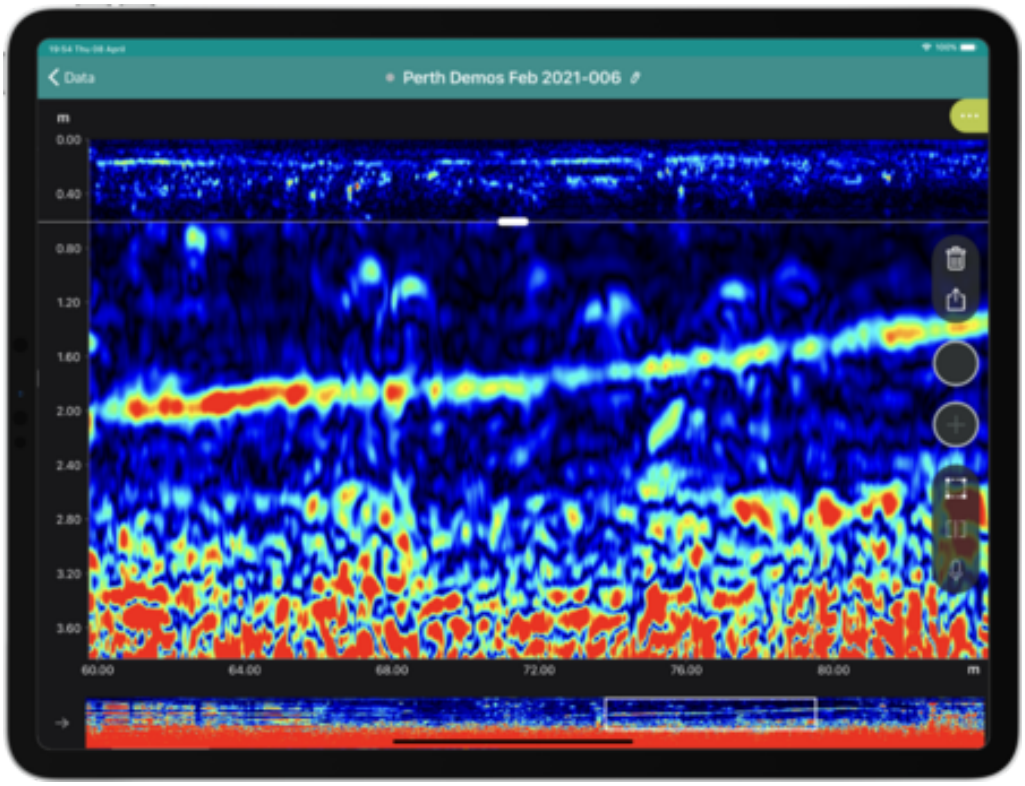
B-scan of the detected lines. Note the excellent resolution for both shallow and targets down to almost the sea level, around 3m.



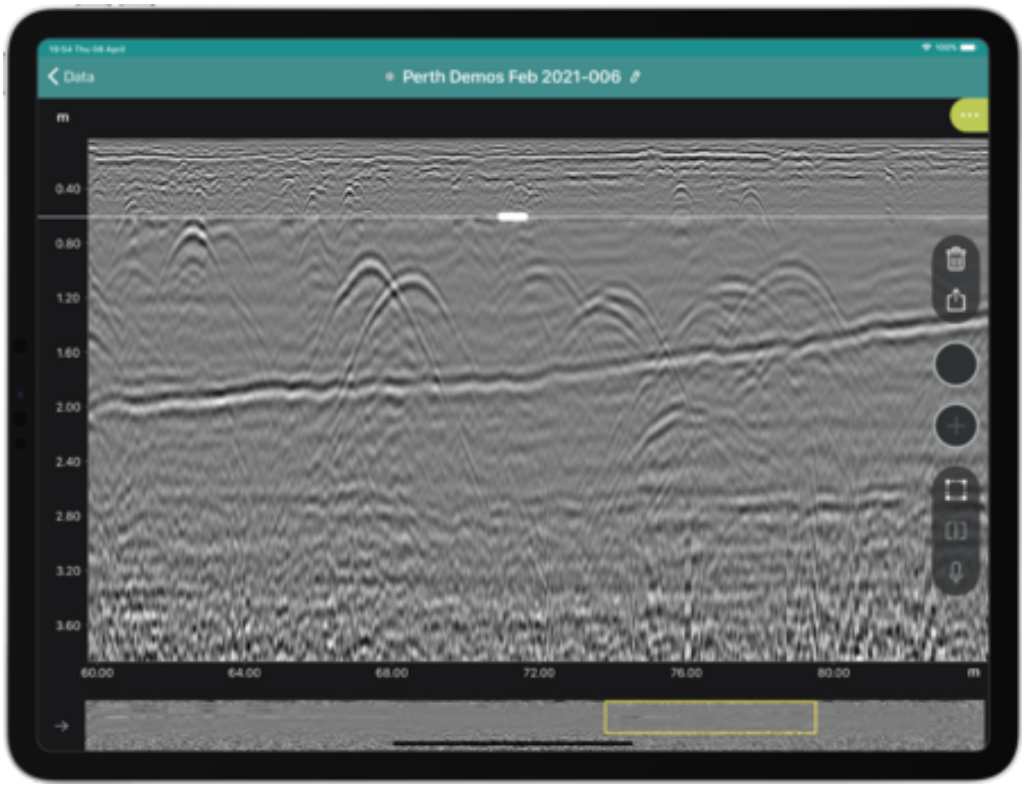
Small target detected at more than 3.2m depth (refer to the intersection of the green cursors).

Conclusion de l'enquête

L'enquête menée à Perth a confirmé au client que le GS8000 est un excellent outil pour localiser et cartographier les services publics de différents matériaux, à différentes profondeurs et dans différentes conditions environnementales. L'environnement de travail simple et intuitif offre la collecte de données la plus rapide en mode 2D et 3D et le temps de rapport le plus court existant sur le marché.



Migrated and non-migrated view of utilities detected.



caption

Visitez notre site Inspection Space pour plus d'articles sur le GPR, le GNSS et d'autres technologies pour des inspections précises du sous-sol.

SCREENING EAGLE | proceq

Terms Of Use
Website Data Privacy Policy

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.