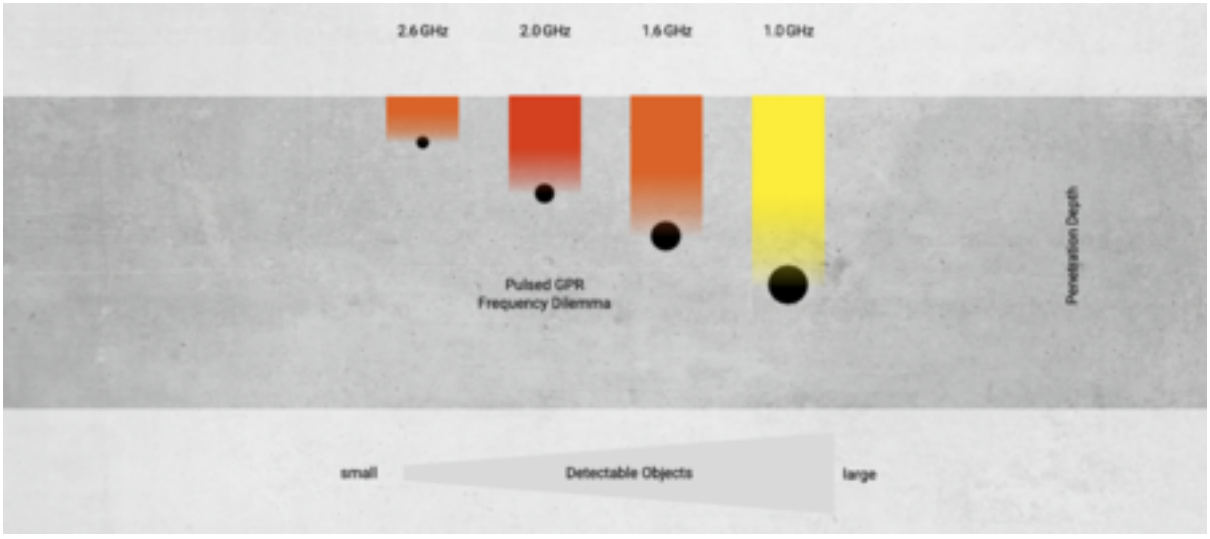
# Radar à pénétration de sol efficace pour le béton

Jusqu'à présent, il y a toujours eu un compromis entre la profondeur de pénétration et la résolution lors de l'utilisation d'un géoradar pour le béton. Les unités GPR conventionnelles sont pulsées, ce qui signifie qu'elles "sondent" le béton autour d'une fréquence centrale définie.

Une fréquence basse, par exemple 1500 MHz, signifie une pénétration plus profonde mais une résolution plus faible. Une fréquence plus élevée, par exemple 2500 MHz, donne une meilleure résolution mais une pénétration beaucoup moins profonde.

## Comment obtenir à la fois une haute résolution et une pénétration radar plus profonde ?

Nous utilisons ce que l'on appelle des "ondes continues à fréquences échelonnées", ce qui signifie que nous balayons consciemment toutes les fréquences pertinentes pour le béton, allant de moins de 500 MHz à bien plus de 3500 MHz. Cela signifie une pénétration maximale, une résolution maximale et un rapport signal/bruit le plus bas possible pour chaque balayage.




Cela est possible grâce aux scanners GPR pour béton les plus avancés au monde, la famille Proceq GPR.

Pour les grandes zones de béton, le GP8100 permet de recueillir des données GPR très denses avec une largeur de balayage effective de 25 cm et un taux de balayage élevé de 1 200 balayages/s, en un seul balayage superligne.

Pour les zones bétonnées avec une grande garde au sol et une profondeur de pénétration de 80 cm dans le béton sec, il y a le GP8000, notre unité à 4 roues motrices.

Vous avez des cibles très proches les unes des autres ? Le GP8800 répondra à vos besoins. Le GP8800 est le GPR béton le plus avancé jamais développé, qui vous permet d'accéder aux espaces les plus encombrés.

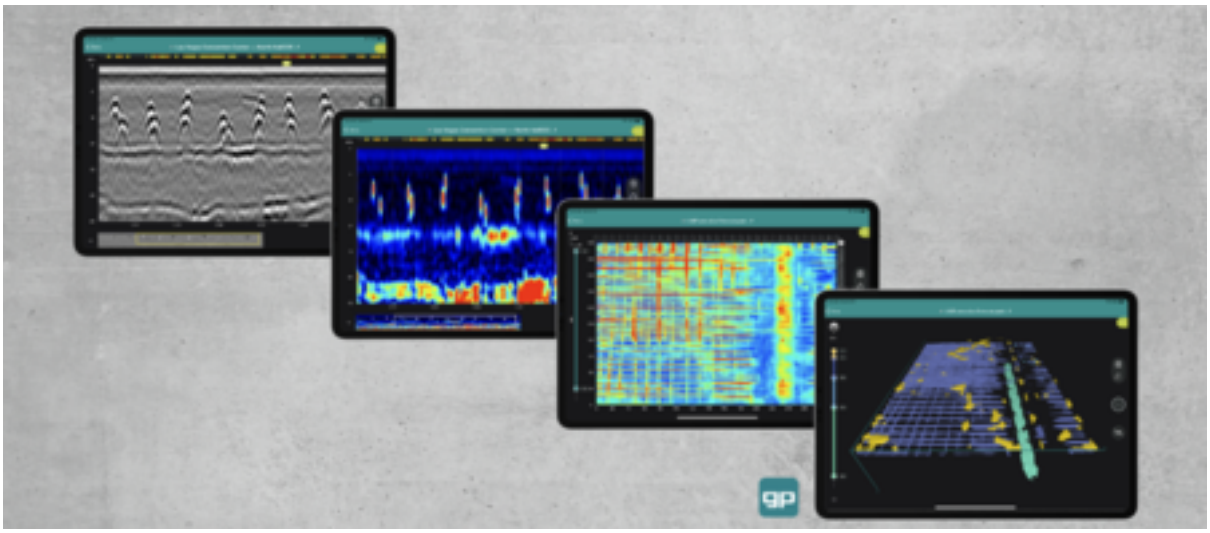
Les trois appareils sont alimentés par des piles AA classiques, ce qui vous permet de voler en toute sécurité et de ne jamais avoir à attendre la livraison de piles personnalisées. Avec le GP8800, vous pouvez également brancher un bloc d'alimentation classique et continuer à numériser pendant des heures et des heures.

## Comment collecter et rapporter les données et les observations ?

Ces appareils se connectent sans fil à n'importe quel iPad du commerce, ce qui vous permet de bénéficier de l'intuitivité d'une tablette. Finis les cadrans, les boutons et les molettes, place aux gestes simples.

L'exploitation de la puissance de calcul toujours croissante de l'iPad nous permet de fournir instantanément des données non migrées, migrées, en tranches temporelles, une visualisation 3D complète et une projection de données en réalité augmentée dans le monde réel. Tout cela sans post-traitement sur votre bureau.

Grâce à la connectivité de l'iPad, vous pouvez partager instantanément les données avec vos collègues dans leurs bureaux ou effectuer un partage d'écran en direct à l'aide d'applications telles que Zoom.



La plateforme logicielle de bout en bout, INSPECT, vous permet de capturer toutes les données et observations avec l'iPad en temps réel, en stockant tout en toute sécurité sur le nuage. Toutes les données sont ensuite accessibles aux membres de l'équipe et aux parties prenantes, partout dans le monde et à tout moment.

Ensemble, nous pouvons **protéger le monde bâti**.

Consultez notre site Inspection Space pour plus d'informations sur le radar à pénétration de sol pour le béton et bien d'autres sujets connexes.

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.