

Dans le cadre du diagnostic de l'état de digues, l'utilisation du radar géologique permet de mettre en évidence les éventuels désordres du parement et/ou du corps de digue.

### Caractérisation de la chaîne de mesure utilisée par Arkogéos

Elle est constituée :

- D'un radar, modèle SIR3000, de marque GSSI,
- D'antennes les plus souvent utilisées 200, 400 et 900 MHz .

Les antennes sont couplées à un système de roue codeuse qui assure la meilleure précision possible dans le repérage des anomalies.



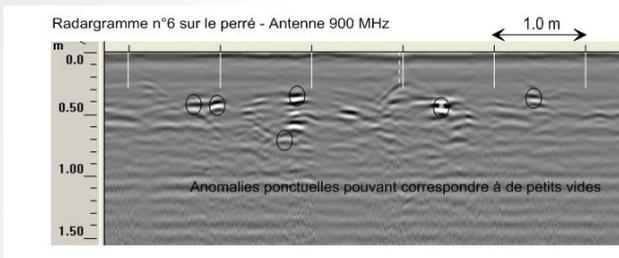
### Modus operandi

L'investigation est menée par la réalisation de profils parallèles sur le parement et/ou en tête de digue.

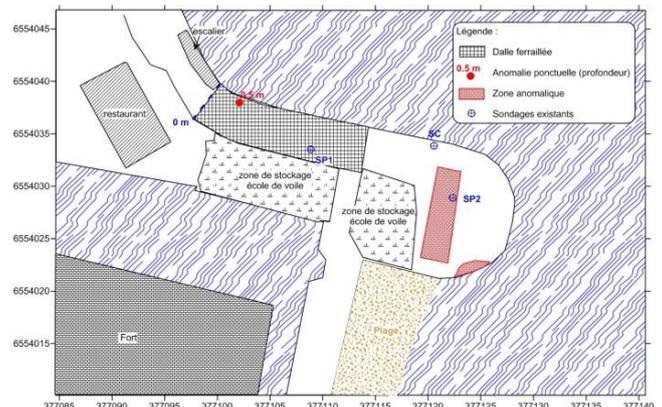
Les anomalies détectées sur place sont dessinées au sol à la peinture et positionnées sur plan après relevé DGPS.

### Traitement

Le traitement des données est effectué avec le logiciel Radan 7.



Radargramme mettant en évidence des vides sous le perré d'une digue à une profondeur autour de 0.5 m.



Exemple de rendu (vue en plan des anomalies)