

PRINCIPE TECHNIQUE DU SIDE SCAN SONAR

| Synthèse méthode | |
|---------------------------|--|
| Principe technique | Réflexion d'une onde acoustique sur les objets et le fond de l'eau |
| Objectifs | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Recherche de structures sous l'eau ; ➤ Bathymétrie ; |
| Limitation | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Eau présentant une turbidité importante ; ➤ Faible niveau d'eau |

Principe théorique

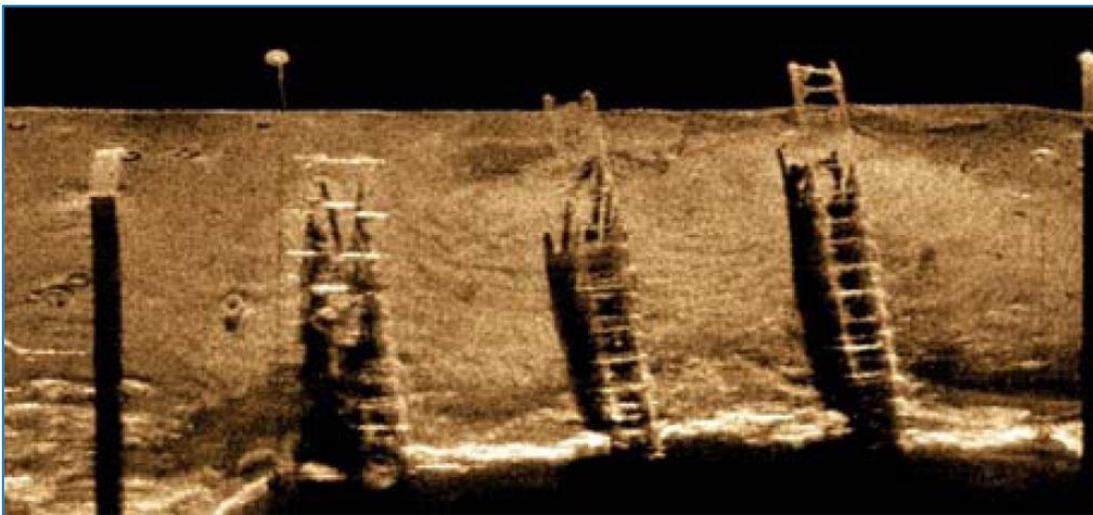
Le Side Scan Sonar permet de réaliser une image des fonds aquatiques par étude de la réflexion des ondes acoustiques et de détecter des objets ou des structures sur le fond marin ou lacustre.

Réalisation sur site

Le Side Scan Sonar comporte une sonde immergée et un boîtier d'acquisition piloté par micro-ordinateur. Il est mis en œuvre depuis une embarcation à moteur ou depuis une berge dans le cas de l'imagerie de surfaces verticales immergées (quai, pile de pont ...).

Traitement et interprétation

Après traitement des mesures, une image acoustique est obtenue permettant de visualiser la zone d'étude reconnue.



Side Scan Sonar | Exemple de rendu pour un quai