

PRINCIPE TECHNIQUE DES ESSAIS AU SONDEUR DE SÉDIMENT

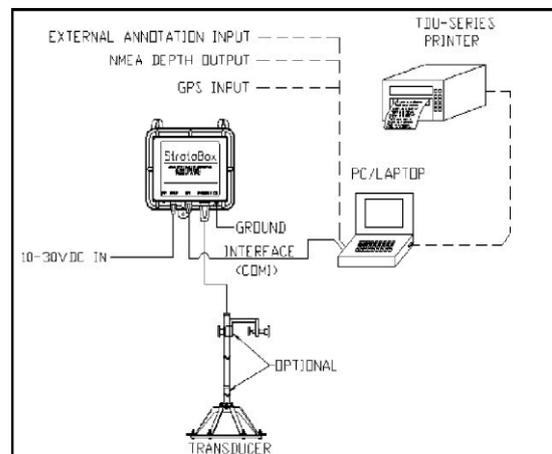
Synthèse méthode	
Principe technique	Réflectométrie des ondes acoustiques
Objectifs	Déterminer la hauteur de sédiment meubles au-dessus du substratum rocheux
Limitation	Eau présentant une turbidité importante

Principe théorique

Le sondeur de sédiment permet d’obtenir une image des premiers mètres de sédiment subaquatique par une technologie de réflectométrie d’ondes acoustiques. Le capteur émet et réceptionne une onde acoustique qui se réfléchit sur les couches de sédiment et sur les objets enfouis à faible profondeur.

Réalisation sur site

On réalise les mesures le long de profils géolocalisés en temps réel depuis une embarcation à moteur. Le capteur est relié au boîtier d’acquisition piloté par un microordinateur embarqué. Les résultats se présentent sous la forme de coupes des sédiments en couleur Distance / profondeur.



Sondeur de sédiment | Exemple de mise en œuvre sur site

Traitement et interprétation

Après traitement, les se présente sous la forme d’une carte iso-contour de l’épaisseur de sédiment détectée.