

**PRINCIPE TECHNIQUE DES ESSAIS AU SONDEUR DE SÉDIMENT**

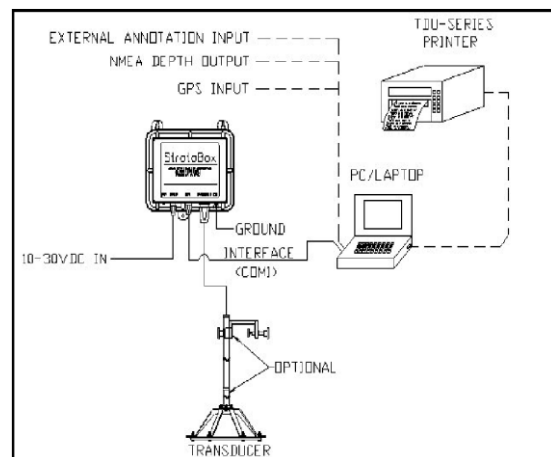
Synthèse méthode	
<b>Principe technique</b>	Réflectométrie des ondes acoustiques
<b>Objectifs</b>	Déterminer la hauteur de sédiment meubles au-dessus du substratum rocheux
<b>Limitation</b>	Eau présentant une turbidité importante

**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.