

# Imagerie Sonar Latérale

Par Benoit Zerr

## Résumé :

Les sonars latéraux voient leur domaine d'application s'élargir car leur principe d'acquisition fondé sur le suivi d'une trajectoire rectiligne s'adapte parfaitement à la couverture rapide et systématique des fonds marins et au mode privilégié de fonctionnement des véhicules sous-marins autonomes.

Après un rappel sur le principe du sonar latéral, cet exposé montre les avancées techniques et scientifiques de ce capteur au cours de la dernière décennie. Grâce à ces évolutions, le sonar latéral passe progressivement d'un emploi essentiellement qualitatif à une utilisation plus quantitative. Les applications fondées sur l'emploi de ce capteur, et plus particulièrement, les applications automatisées, sont ensuite abordées.

Cet exposé se termine par une description des axes de recherche visant à améliorer encore l'aspect quantitatif des données fournies par le sonar latéral et à définir son rôle précis dans le cadre d'un emploi conjoint avec d'autres capteurs acoustiques et non-acoustiques.