



Perspectives

Un plan de gestion des sédiments a été réalisé avec des propositions de gestion du littoral : type de rechargement...



Languedoc-Roussillon : des levés topo-bathymétriques réguliers pour une vision fine de la dynamique du littoral

Depuis 2007, la DREAL Languedoc-Roussillon a fait réaliser 4 vols LiDAR topo-bathymétriques qui ont permis de cartographier avec précision et en 3D, les 200 km de côtes sableuses de la région (plages sous-marines et petits fonds). La volonté est de réaliser ce type de levé tous les deux ans afin de travailler sur la dynamique du littoral.

L'analyse des données acquises a permis de réaliser une nouvelle classification des états de plages et des typologies de barres, d'étudier le rôle des ouvrages et des ports sur la morphodynamie des côtes ainsi que la dynamique des barres sédimentaires. Un atlas des bilans sédimentaires a été réalisé et un atlas du stock sableux du Languedoc Roussillon est en cours de réalisation.

Contact : Nicolas Aleman (nicolas.aleman@univ-perp.fr)

Le LiDAR topo-bathymétrique aéroporté : un outil performant pour l'étude et la gestion du littoral

Nicolas Aleman¹, N. Robin¹, R. Certain¹, C. Brunel¹, J.-P. Barusseau¹, O. Raynal¹, et B. Guerinel²

¹ Laboratoire CEFREM, Université de Perpignan Via Domitia, France

² DREAL Languedoc-Roussillon, France

Expérience du SHOM sur les LiDARs topo-bathymétriques et bathymétriques aéroportés

Depuis 2005, le SHOM a travaillé avec la plupart des LiDARs bathymétriques aéroportés disponibles et a développé une expertise dans le traitement des données hydrographiques associées.

Deux évolutions récentes touchent ces technologies :

- l'apparition de lasers topo-bathymétriques aéroportés qui permet une parfaite continuité terre-mer, dans des zones à faible profondeur (mais sont particulièrement sensibles à la turbidité de l'eau) ;
- l'amélioration des lasers bathymétriques en zone turbide qui pourrait marquer un tournant sur les côtes comme celles du littoral normand picard.

Contact : Yves-Marie Tanguy, SHOM (yves-marie.tanguy@shom.fr)

