

**Bathymétrie haute résolution de la Corniche Basque au niveau de St Jean de Luz (côte Basque). Résultats préliminaires de la campagne SPLASHALIOT-1 (2014) sur la V/O Haliotis.**

Grégoire MAILLET<sup>1</sup>, Vincent REGARD<sup>2</sup>, Noémie MARTIN<sup>1</sup>, Eric BENETEAU<sup>1</sup>.

(1) UMR CNRS 6112 LPGN-BIAF, Université d'Angers, 2 boulevard Lavoisier, 49045 Angers Cedex 01

(2) UMR CNRS 5563 GET, UMR IRD 234, UPS, 14 avenue Edouard Belin, 31400 Toulouse

Le site de Socoa sur la côte Basque est un des sites du Service National d'Observation DYNALIT (dynamique du trait de côte). Ce site est utilisé pour comprendre comment s'érode une côte rocheuse. Des observations y sont planifiées sur la faune (oursins), la géomorphologie et la propagation de la houle. Il est alors capital d'avoir un contexte bathymétrique assez précis à faible bathymétrie, ce à quoi la mission SPLASHALIOT-1 (V/O Haliotis, 17/06-26/06/2014) a remédié. Des données bathymétriques très haute résolution ont été acquises avec le sonar interférométrique Geoswath de la V/O Haliotis. Le sondeur de sédiments Chirp a également utilisé pour imager le toit du socle. Nous avons par ailleurs pu caractériser les sédiments grâce à une mesure de rugosité de surface (ER60 traité par Roxann) et des sondages ponctuels (benne).

Nous avons cartographié 2 zones distinctes : la zone Socoa proprement dite (5,3 x 1,6km<sup>2</sup>), à l'ouest de la baie de St Jean de Luz, et la zone Kokotia (2,3 x 1,6km<sup>2</sup>), couvrant des bathymétries allant de 1 à 40 m. La sismique a été réalisée par des profils parallèles au trait de côte et d'autres perpendiculaires. Le sédiment a été prélevé en 8 points d'échantillonnage.

Nous projetons d'utiliser rapidement ces données. Tout d'abord, ces données sont très riches pour la cartographie géologique en mer. En effet, le socle est constitué de flysch avec des bancs aux forts contrastes très bien révélés par la bathymétrie. Ensuite, nous caractériserons la distribution des altitudes du toit du socle afin de comprendre quand la plateforme a été érodée. Par exemple nous trouvons un escarpement dont le pied est à -20m, qui représente probablement la plateforme du MIS5a (80 ka BP). Enfin, nous allons collaborer avec une spécialiste des oursins (M.N. de Casamajor, IFREMER) qui a besoin d'une caractérisation de l'habitat, rendue possible par nos données.