

Haliotis cartographie les fonds marins à l'embouchure du Golo (Est-Corse)

Campagne HALGOLO, Bastia, 15 mars-25 avril 2010



Vedette Haliotis appareillant du port de Bastia, 6 avril 2010 © Ifremer

La campagne HALGOLO, à bord de la vedette *Haliotis*, vient de réaliser 6 semaines de levés géophysiques à l'embouchure du fleuve Golo. Cette mission côtière, menée par l'Ifremer en collaboration avec l'université de Corse, s'intègre dans une démarche scientifique globale d'étude de la marge Est-Corse. Plusieurs missions hauturières d'exploration du Canal Corse ont ainsi été menées depuis 2008 au large de Bastia et les premières reconnaissances géologiques et sédimentaires débutent actuellement dans le bassin versant du Golo.

L'objectif scientifique de la campagne HALGOLO est de réaliser une cartographie des fonds marins et d'établir l'organisation des dépôts sédimentaires depuis le littoral et l'embouchure du Golo jusqu'à une dizaine de kilomètres de la côte (de 2 à 50 m de profondeur). Grâce à ses sondeurs de bathymétrie, d'imagerie et de sismique, la vedette *Haliotis* permet d'explorer avec une très haute résolution les objets géologiques et biologiques présents par très faible profondeur d'eau au sein des sédiments mis en place au cours des derniers 13 000 ans. Une surface de 120 km², soit environ 6 fois l'étendue de Bastia, devrait être couverte à la fin de la mission.

Les premiers résultats sont prometteurs et la prolongation sous-marine de la plaine deltaïque dévoile les témoins géologiques des anciennes vallées fluviales du Golo, lorsque le niveau de la mer était plus bas de plusieurs dizaines de mètres. Ces vallées fossilisées permettront de reconstituer l'histoire des migrations des cours du Golo sur la plateforme marine immergée lors des derniers 20 000 ans.

Ces dépôts sédimentaires littoraux servent également de support aux herbiers marins et notamment aux herbiers de Posidonies. Ces espèces protégées sont localement menacées par les aménagements littoraux et certaines activités anthropiques. L'étude des fonds marins sédimentaires ou végétalisés à l'aide d'imagerie sonar devrait contribuer à affiner significativement la cartographie de ces peuplements au débouché du Golo. L'analyse des données en collaboration avec l'université de Corse permettra de comprendre les impacts respectifs des apports naturels d'eau douce et de sédiments préjudiciables au développement des Posidonies et des activités de chalutage attestées par des dégradations ponctuelles de l'herbier.

Cette étude pluridisciplinaire qui s'inscrit à la transition entre terre et mer va contribuer à améliorer notre connaissance du système deltaïque du Golo et des conditions environnementales du passé. A l'échelle des milliers d'années, les évolutions géologiques de ce delta sont, en effet, le résultat de la variabilité du flux sédimentaire et du niveau marin, associés aux changements climatiques. Mais plus récemment, les modifications de cet environnement reflètent également l'augmentation de l'activité anthropique des derniers siècles.