

**Apport des données acoustiques à la connaissance d'un gisement archéologique : exemple  
du site de La Mondrée à Fermanville (Manche).**

**Simplet L.<sup>(2)</sup>, Cliquet D.<sup>(1)</sup>, Pierre D.<sup>(3)</sup>, Mazé J.-P.<sup>(3)</sup>**

<sup>(1)</sup> Service régional de l'Archéologie de Basse-Normandie (Ministère de la Culture), Direction Régionale des affaires culturelles Basse-Normandie, 13 Bis, rue Saint-Ouen 14052 Caen, Cedex 4

<sup>(2)</sup> Ifremer-REM/GM/LES, ZI Pointe du Diable, CS 10070, 29280 PLOUZANE

<sup>(3)</sup> Ifremer-REM/GM/CTDI, ZI Pointe du Diable, CS 10070, 29280 PLOUZANE

Le gisement de la Mondrée à Biéroc est actuellement le seul habitat submergé du Paléolithique moyen connu en Europe, par environ - 20 mètres, présentant un état de conservation remarquable, ce qui confère à ce site une valeur toute particulière et une renommée internationale.

La configuration des lieux (barre rocheuse et écueils) a nécessité l'utilisation de la vedette Haliotis particulièrement bien adaptée à ce type d'investigation de par sa dimension modeste, son faible tirant d'eau et ses outils de mesure fixés sous la coque, lui conférant ainsi une grande manoeuvrabilité.

Ce site, situé à l'Est du cap Lévi, au pied de roches de Biéroc, a déjà fait l'objet d'investigations (par plongeurs, carottages) mais qui se sont avérées insuffisantes pour bien caractériser le gisement, notamment :

- son intégration au sein du territoire parcouru par les chasseurs-cueilleurs néandertaliens (morphologie et modelé de la vallée, nature et épaisseur des sédiments de remplissage de la vallée, implantation par rapport au cours d'eau).
- la morphologie des niveaux d'habitat au sens strict, en pied de falaise et de l'éboulis au plan spatial.

La campagne "Biéroc-La Mondrée", réalisée en août 2014 dans le cadre du projet collectif de recherche « les premiers hommes en Normandie » sous l'égide de l'UMR 6566 « Centre de recherche en archéologie, archéoscience, histoire » de Rennes et en collaboration avec le laboratoire "Environnements Sédimentaires" de l'Ifremer, a ainsi permis d'acquérir 72 profils (bathymétrie, imagerie et sondeur de sédiments) offrant une couverture exhaustive de la zone d'étude et 20 prélèvements à la mini benne Ponar.

Les données devraient permettre de :

- dresser une cartographie de l'anse de la Mondrée et des éléments structurants de l'habitat paléolithique : la barre granitique de Biéroc et les éboulis observés en plongée.
- déterminer la puissance des sédiments qui constituent le remplissage de l'exutoire de l'ancienne vallée des Moulins et tenter de reconstituer des paléo-paysages.
- préparer une campagne de prélèvements de carottes qui devraient permettre d'échantillonner et dater des niveaux témoins de l'occupation successive du site.