

# **OBJECTIFS DE LA CAMPAGNE**

## **MOMARDREAM-NAUT1**

**Cette campagne constitue la partie MOMARDREAM 1 qui pouvait être réalisée avec le Nautille. Initialement prévue avec le ROV Victor, indisponible suite à un pb technique, elle était jumelée à la campagne MOMARDREAM-NAUT2.**

MOMARDREAM-Naut signifie « définir Rainbow dans le cadre d'une exploration par une approche multidisciplinaire », et Naut signifie –Nautille car dans la campagne initiale c'est le Victor 6000 qui était prévu. Les objectifs ci après ne rendent compte que de la partie réduite de la campagne initiale.

### **Objectifs à réaliser avec le Nautille :**

Des échantillons géologiques des différentes variétés pétrologiques rencontrées, des serpentines aux sulfures en passant par d'éventuelles roches magmatiques (gabbros, basaltes) seront récoltés

Des échantillons de fluides hydrothermaux le plus purs possible prélevés seront pour partie analysés à bord et pour partie ramenés au laboratoire

Des échantillons biologiques seront récoltés. Il s'agira principalement d'espèces symbiotiques, comme la crevette *Rimicaris exoculata*, même si d'autres espèces rencontrées pourront être ramenées comme les modioles. Certains échantillons seront prélevés et ramenés grâce au module pressurisé Periscop, d'autres seront repressurisés à bord dans les aquariums Ipocamp.

Des échantillons pour la géomicrobiologie seront récoltés, c'est à dire notamment des morceaux de cheminées hydrothermales ou de sédiment qui seront analysés pour leur contenu en microorganismes.

La collecte des échantillons sera accompagnée de mesures chimiques et physiques destinées à mieux comprendre les interactions biogéochimiques réalisée avec les instruments disponibles et la caméra Bowtec.

Enfin des modules de colonisation les TRACs seront soit récupérés pour ceux qui ont été déployés au cours de campagnes précédentes, soit déposés en début de campagne pour suivre les étapes de colonisation longue durée (supérieure à un an)

### **Objectifs à réaliser depuis le bord :**

Un programme de dragages a été envisagé afin d'obtenir des données géologiques complémentaires à celles du Nautille

Un programme de recherche complémentaire destiné à optimiser l'utilisation du navire en dehors des plongées nautile permettra l'acquisition de données bathymétriques et d'imagerie de sondeurs. Dans le cadre de la coopération avec les autres composantes du programme MOMAR, 2 opérations majeures ont été envisagées :

Le largage de deux flotteurs PROVOR à proximité de Rainbow

La réalisation de CTD et de collecte de données océanographiques de routine.

## **MOMARDREAM-NAUT2**

**La campagne MOMARDREAM-NAUT 2 constitue la partie de la campagne MOMARDREAM 2 qui pouvait être réalisée avec le Nautile.**

**Cette campagne**

**était initialement prévue avec le ROV Victor, indisponible suite à un problème technique. Elle était jumelée à la campagne MOMARDREAM-NAUT 1.**

**La campagne MOMAR-DREAM 2 rassemblait de courtes campagnes de récupération d'instruments (REC-07 à la suite de MOMARETO et GRAVILUCK 2 à la suite de GRAVILUCK 1) ou de dépôt d'instruments: (BATHYLUCK 0 en préalable à BATHYLUCK). La campagne a du être interrompue suite à une avarie du portique du N.O. Pourquoi pas?**

Recovery and redelpoyment of instrumentation at the seafloor (pressure gauges, temperature sensors) on the Rainbow, using Lucky Strike, using Nautile.

Survey of geodetic benchmarks. Survey of hydrothermal sites. The failure of the A frame prevented the recovery of the instruments.

Attached project : MOMAR.