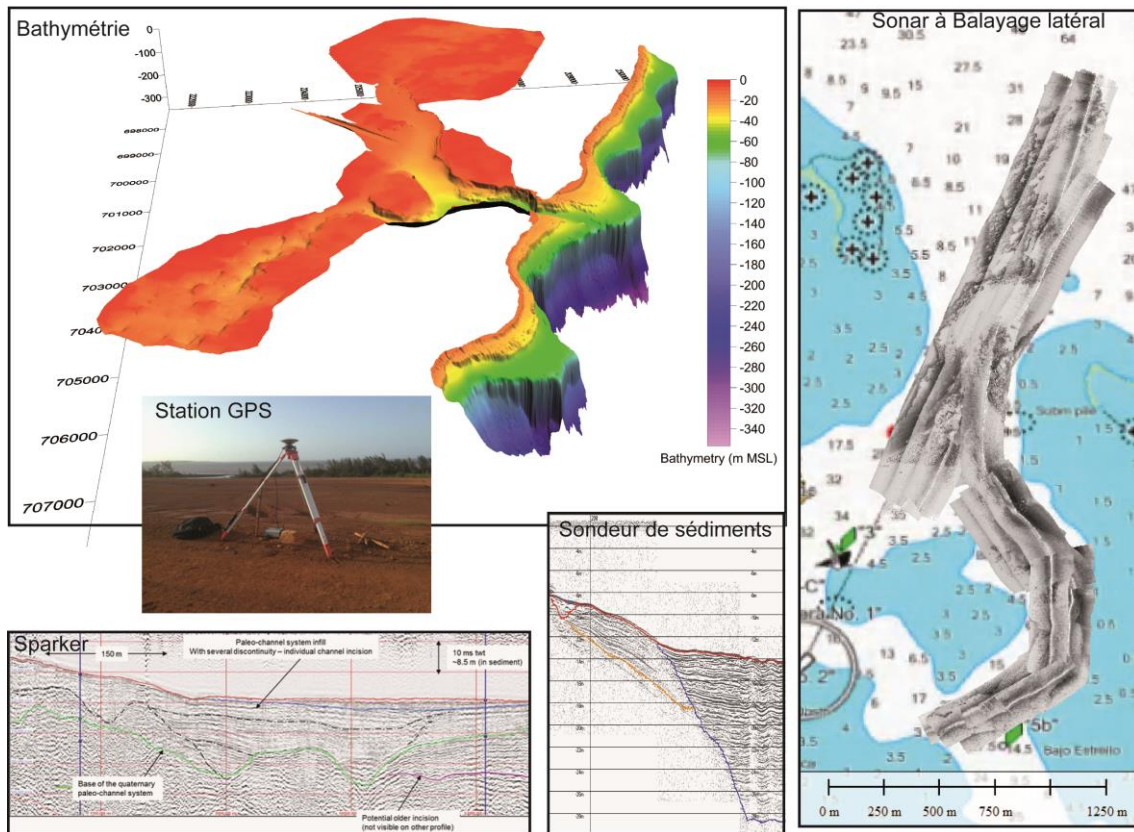


ETUDE DU REJET MINIER DE MOA (CUBA)

CARAÏBES



Client : GEOCEAN

Calendrier : 2015 - 2016

Missions réalisées

- Acquisition géophysique (sonar à balayage latéral, bathymétrie multifaisceaux, sondeur de sédiments, sparker)
- Mesures de courant
- Analyse d'un tracé de pose de pipe

Informations clés

- Levé bathymétrique d'un tombant (90-250 m)
- Etude d'une route de pipe de 2 à 250 m d'eau
- Levé géophysique de sub-surface complet

Description du projet

GEOCEAN a été mandaté par MOA Nickel pour une maîtrise d'œuvre concernant l'installation d'un nouveau pipe de rejet minier au large de Moa (Cuba). L'étape du design préalable du pipe comprend une étude de sol pour la définition du tracé du pipe et de modèle de dispersion des rejets afin de définir le point de rejet en mer. CREOCEAN a en charge les aspects études géophysiques du sol et étude des modèles de dispersion des rejets.

Caractéristiques de la mission

La première phase des travaux menés par CREOCEAN consistait en un levé géophysique sur la zone d'implantation proposée du pipe ainsi que des données bathymétriques sur l'ensemble du lagon et ses abords.

Les données géophysiques (sonar à balayage latéral, bathymétrie multifaisceaux, sondeurs de sédiments et sparker) ont été interprétées afin d'évaluer la pertinence du tracé proposé au regard des caractéristiques morphobathymétriques et sédimentaires des fonds marins.

Les données bathymétriques à maille large acquises sur une zone plus large ont permis l'élaboration d'un MNT (modèle numérique de terrain) servant de support aux modèles de dispersion. Au cours de la campagne géophysique, des mesures de courant types ADCP ont été acquises et un ADCP en point fixe a été installé sur site.