

*LEG 1 : Cartographie du fond de mer et de l'expulsion de bulles de gaz dans la colonne d'eau  
- 28/04 au 09/05/2018*

*LEG 2 : Connaissance du sous-sol et de la chimie des eaux au-dessus des pockmarks*

*LEG 3 : Structure du remplissage sédimentaire, nature des dépôts et géochimie des sédiments*

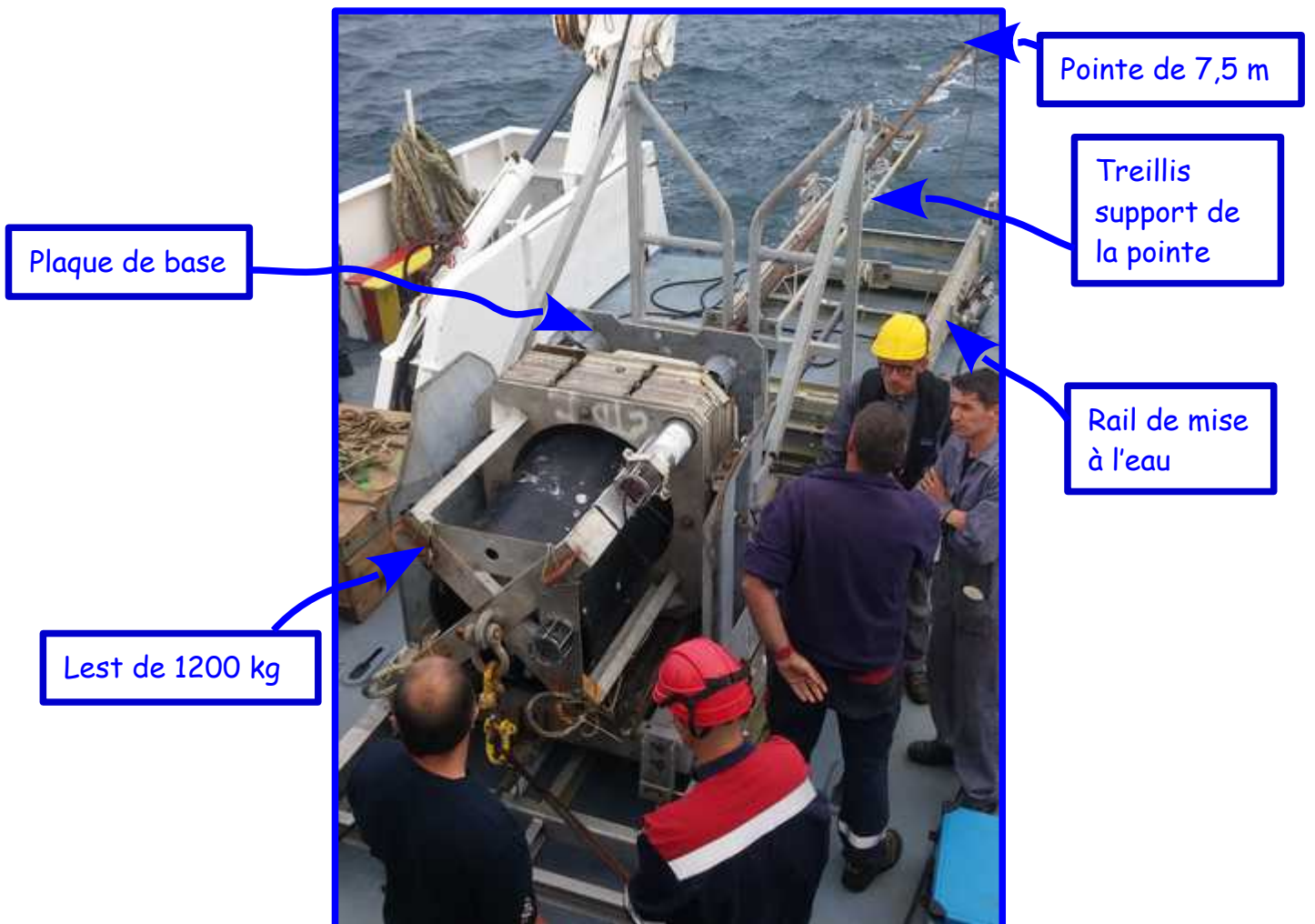
*LEG 4 : Instrumentations du fond de mer pour enregistrer sur une longue période les variations dans les sédiments*

*LEG 5 : Mesures in situ des phénomènes de dégazage au contact du fond*

La campagne SYPOCO se poursuit avec le leg 4. Divers instruments vont être déposés sur le fond et laissés pendant 6 mois. Ces instruments vont mesurer les pressions interstitielles dans les couches sédimentaires ainsi que toutes les vibrations du sol et dans la colonne d'eau. Tout d'abord, à quai, Mickaël et Ronan préparent les piézomètres, sous la surveillance étroite de Vincent. Trois piézomètres seront déployés lors de ce leg.



Une fois en mer, ça discute sur le pont pour mettre au point les dernières manœuvres



Plaque de base

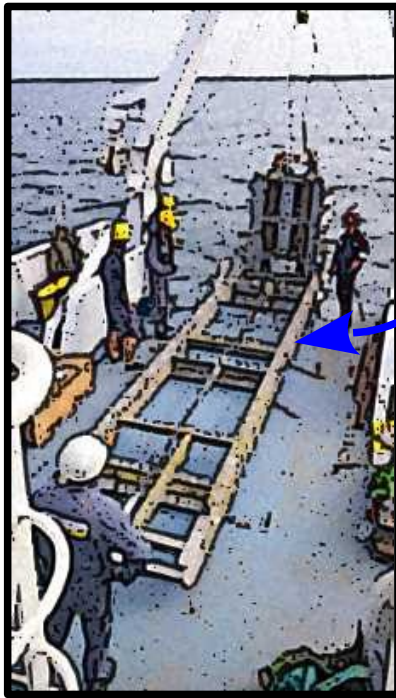
Lest de 1200 kg

Pointe de 7,5 m

Treillis support de la pointe

Rail de mise à l'eau

C'est parti pour la mise à l'eau du premier piézomètre. La pointe, d'une longueur de 7,5 mètres, va enregistrer les informations jusqu'au printemps 2019.



Rail de mise à l'eau

Puis c'est la récupération du lest, qui va resservir.



Chaque piézomètre va être associé avec trois sismomètres de fond de mer, plus couramment appelés **microOBS**. Ces mini stations autonomes vont enregistrer les vibrations du sous-sol et permettre de comparer les ondes reçues sur chaque station, étudier les propriétés élastiques du sous-sol ... Chaque microOBS a une batterie autonome de 6 mois.

Coque protectrice en plastique

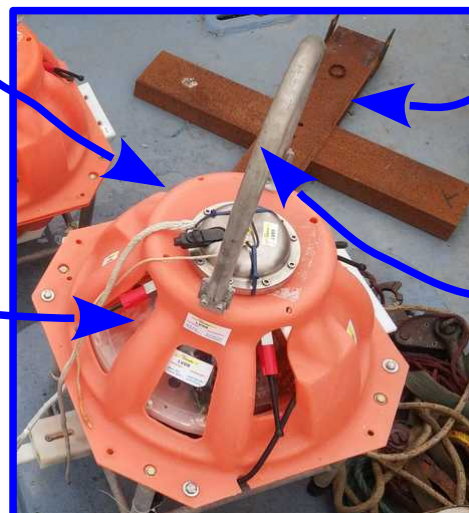
Carte électronique pour l'enregistrement des données, intégrée dans une sphère en verre de 33 cm de diamètre.

Lest

Hydrophone

Géophone

Anse



Ces trois micrOBS vont être déployés en association avec le piézomètre numéro 1. Pascal avec Ronan et Mathieu préparent la mise à l'eau du premier micrOBS.

