

## Rapport d'Essais

Canal d'essais de Brest				
Tests de sismomètres de fond de mer MicrObs				
Etabli le : 18/03/2016	Par : Sebastien Chalony	N° rapport : RDT-LCSM-16-046	N° analytique : A2003T11	Thème/prog: REM/GM/CTDI

**Client :**

Jacques Crozon  
IFREMER  
Centre de Brest  
Point du diable  
29280 – Plouzané




**Date des essais :**

- Semaine 4 (du 26 janvier au 3 février 2016)

**Référence de la commande :**

**Numéro d'enregistrement de l'essai :** BB005

**Réalisé par :**

Rédigé par S.Chalony	Vérifié par J.Ohana	Approuvé par D.Priour
Visa : 	Visa : Jérémy Ohana 	Visa : 

**Diffusion :** D. Priour - Base Essais – Archimer – Disque LCSM :

Confidentielle

Restreinte

Libre

## Objectif de l'essai :

Ces tests font partie de la recette de sismomètres MicrObs fournis par Sercel (Photo 1). Le but est de tester le fonctionnement en immersion pendant quelques jours ainsi que le largage. L'opération est répétée 3 fois pour chaque appareil.



Photo 1 : MicrObs Sercel

## Déroulement :

	Les essais ont été effectués dans le canal de Brest. On utilise le palan pour relever les micrObs après le largage.
	Un bureau est installé près du bassin pour le système électrique et informatique.
	Les capteurs sont immergés à la profondeur de -3.0m dans le canal à l'aide de lests. Ils sont positionnés en ligne au fond.
	Les micrObs sont largués après 4 jours d'immersion. Le largage est réalisé par une émission acoustique. Le signal acoustique de largage a une signature propre à chaque capteur. Il est généré par la carte son de l'ordinateur puis amplifié. Il déclenche un système de largage par électrolyse.

## Conclusion :

Les sismomètres testés ont bien fonctionné et pourront être déployés en mer comme prévu dans les mois à venir.