

## Rapport d'Essais

Bassin d'essais de Brest				
Calibration de la Houle				
Etabli le : 22/02/2016	Par : Sébastien Chalony, Alan Tassin	N° rapport : RDT-LCSM-16-043	N° analytique : A 400201	Thème/prog: PJ 4002

**Client :**Allan Tassin  
Ifremer – Centre de Brest  
CS 10070  
29280 - Plouzané**Date des essais :**

- Période des essais : 4 au 22 Janvier 2016

**Référence de la commande :-****Numéro d'enregistrement de l'essai :** BB001**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 :

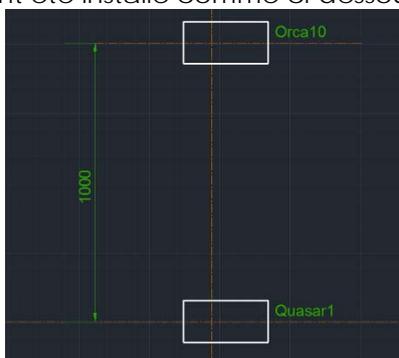
L'objectif de ces essais est une calibration de la houle du bassin de Brest et vérification du fonctionnement du batteur et de sa commande. Différentes houles régulières et irrégulières ont été réalisées afin de vérifier que les houles générées étaient en accord avec les houles que l'on souhaitait obtenir. Cela a également permis de vérifier le bon fonctionnement de la sonde Quasar 1 recettée peu de temps avant.

### Déroulement :

La calibration a été réalisée dans une période de 15 jours. Deux sondes à houle « Quasar & Orca » ont été positionnées au 25.0m du bassin.



Configuration 1 - Les sondes ont été installées comme ci-dessous :



La Quasar est dans l'axe du bassin et Orca placée à 1.0 mètre à tribord du bassin. Les 2 sondes sont situées à hauteur des 25.0m.

Configuration 2 - Pour cette configuration, nous avons inversé la position des 2 sondes. La sonde Orca étant désormais placée au milieu du bassin et la Quasar à tribord.

Les essais ont été menés par Alan Tassin et Sébastien Chalony avec les gammes de houles régulières et irrégulières situées dans le domaine « HS : 6cm P : 0.8 s à HS : 28cm P : 3.5s ».

### Conclusion :

Les essais ont montré que les houles générées correspondaient globalement aux houles attendues. Nous avons également pu reproduire les fichiers consignes générés par le programme du générateur (fichiers matlab .p illisibles) à partir des fichiers matlab (.m) disponibles, moyennant quelques modifications mineures. Cela a permis d'éclaircir différents points concernant la génération des fichiers de consigne. La valeur d'entrée "Position mesure houle" correspondant à la distance du batteur à la position de mesure est importante à renseigner afin de pouvoir limiter les "overshoot" lors de la génération de houle régulière.