

Stage BRGM : Harmonisation des Toolbox hydrodynamiques (HydroToolBox)

Descriptif :

A l'heure actuelle, deux boîtes à outils (resp. une sous Scilab et une sous Matlab) ont été développées au brgm pour traiter des mesures hydrodynamiques et en extraire resp. les caractéristiques de vagues (spectres directionnels, ...) et les caractéristiques des courants et de mobilité sédimentaire. L'objectif est d'avoir une seule et même boîte à outil, sous Matlab ou sous Scilab. Après que le choix de logiciel ait été fait par ailleurs, dans le cadre du stage, il s'agira de :

- Faire passer la boîte à outil de la plateforme abandonnée, vers la plateforme choisie
- Mettre au point une procédure pour une livraison/installation de l'HydroToolBox facile.

Chronogramme :

- Prise en main des deux boîtes à outils
- Fusion des deux boîtes à outils sous le même logiciel
- Mise en forme pour une utilisation par les non développeurs
- Compléter l'aide existante
- Mettre au point une procédure de livraison/installation et la tester.
- Rédaction d'un manuel d'utilisation
- Rédaction du rapport de stage

Pré-requis

Le ou la candidat(e) retenu(e) devra posséder des bases solides en :

- Bonne connaissance de Matlab, voire Scilab,
- Des connaissances en hydrodynamique côtière ou traitement du signal seront appréciées.
- programmation Fortran (77 et/ou 90).

Durée : 4 à 6 mois en fonction des disponibilités

Lieu : Orléans, centre scientifique et technique du BRGM

Niveau d'étude : stage de fin d'études Ecole ingénieur ou Université (Bac+5)

Date initiale prévue : avril 2007 (et selon disponibilités des écoles)

Contact : m.delattre@brgm.fr

Encadrant principal : m.delattre@brgm.fr

Rémunération : indemnité de stage