

# DONNEES METEO OCEANIQUES POUR LE FORCAGE DES MODELISATIONS HYDRO DYNAMIQUES



Bureau d'études international fournissant des prestations d'études, de maîtrise d'œuvre et d'assistance technique dans les domaines de l'eau, de l'environnement et de l'aménagement du territoire



Durée : 5 à 6 mois  
Période souhaitée : courant 2025



STAGE basé à Nîmes,  
télétravail envisageable

La gestion durable de la bande littorale est un enjeu crucial pour notre génération et celles à venir, et d'autant plus dans le contexte actuel de changement climatique. Un territoire littoral du fait de ses spécificités géomorphologiques, environnementales et urbaines, peut être particulièrement vulnérable aux aléas littoraux. Ceci rend la question de la gestion durable de la côte, de ses villes et de ses écosystèmes, encore plus prégnante.

Les modélisations hydrodynamiques réalisées sur les territoires littoraux sont des outils d'aide à la décision pour qualifier et quantifier les aléas littoraux. Il s'agit de définir des paramètres hydrodynamiques à la côte voire dans les terres (submersion marine) : houle, niveau d'eau, courant, etc. à partir de données de forçage disponibles au large. Le modèle hydrodynamique fait donc office de fonction de transfert.

Les sources de données de forçages sont variées : bouées de mesure de houle, données de modèles globaux, études antérieures, etc. Si ces données sont disponibles plutôt facilement en France, les données à l'échelle mondiale sont plus disparates.



## Votre mission et notre accompagnement

Le stage proposé aura pour objet de :

- Réaliser une analyse bibliographique pour créer un catalogue de données de forçage de modèles hydrodynamiques (y compris bathymétrie) à l'échelle mondiale
- Caractériser les données disponibles : couverture spatiale, résolution, identification des composantes prises en comptes dans les différents modèles (marée astronomique, courants généraux, vent et pression...), format des données
- Qualifier les modes d'accès aux données : donnée gratuite ou payante, disponibilité via téléchargement / convention / demande au fournisseur
- Proposer et concevoir des outils de conversion pour gérer l'interface entre les données de forçage et les outils de modélisations de BRLI (chaîne de modélisation TELEMAC)
- Mettre en place un modèle hydrodynamique « test » avec les données de forçage identifiées pour une étude ou une offre en cours

- Encadrement par un Chef de projet du Domaine d'Activité Stratégique « Mer et Littoral » au sein de l'équipe maritime



## Profil et compétences recherchées

- Formation Ingénieur grandes écoles ou universitaire, de spécialité maritime
- Appétence pour les modélisations hydrodynamiques
- Compétences en SIG et programmation
- Esprit de synthèse et clarté / structuration du travail
- Capacité de travail en autonomie



## Modalités

- Indemnité de stage : 1100€ brut/mois - pour niveau Bac+5 ou 3ème année cycle ingénieur
- Prise en charge des titres de transport à hauteur de 50%
- Accès aux activités variées du Comité d'entreprise
- Cadre agréable et restauration collective sur place

Nos équipes vous attendent : rejoignez-nous !



### Réponses

Mail avec lettre de motivation et CV  
à adresser à :  
[stages-brli@brl.fr](mailto:stages-brli@brl.fr)



[www.brli.brl.fr](http://www.brli.brl.fr)

60%

des stagiaires en PFE recrutés  
à l'issue de leur stage

