

Offre de stage de Master 2

« Structuration et traitement de données spatialisées des activités de pêche »

CONTEXTE DE LA MISSION

La spatialisation des activités de pêche est devenue un enjeu capital en matière de connaissance pour l'aménagement et la « croissance bleue », notamment au regard de besoins liés à la mise en œuvre de la planification de l'espace maritime, dans un contexte de partage croissant de l'espace (énergies marines renouvelables, extraction de granulats, câbles sous-marins, aires marines protégées, ...).

Le GIS Valpena (www.valpena.fr), rassemblant des scientifiques de l'université de Nantes et des représentants des marins-pêcheurs (comités des pêches), a pour objet de formaliser une plateforme collaborative permettant de définir les modalités de collecte et de traitement de données de spatialisation de l'activité de pêche. Cette démarche prend la forme d'un réseau d'observatoires régionaux fonctionnant avec des méthodes et des outils communs, développés conjointement par les membres du GIS.

Les informations ainsi collectées dans le cadre d'enquêtes de terrain, déployées annuellement par les comités des pêches, reposent sur un référentiel géographique propre à la démarche et sont exploitées à l'aide de différents indicateurs spatio-temporels dédiés. Ce dispositif permet aujourd'hui de fournir des données capitales tant pour que les marins-pêcheurs puissent exprimer, voire défendre, leur intérêts en lien avec le développement de nouveaux usages en mer, que pour produire des connaissances à des fins de recherche.

OBJECTIFS ET DEROULEMENT DU STAGE

Ce stage vise à fiabiliser la structuration des bases de données Valpena en intégrant notamment de nouveaux aspects liés aux développements récents (exploitation de plans d'échantillonnage, étude simultanée de plusieurs années d'activité, ...).

La mission se déroulera donc de la façon suivante :

- optimisation de la structuration des bases de données Valpena (Access / PostgreSQL) ;
- développement de différents scripts permettant de générer les principales requêtes ;
- intégration des calculs d'indicateurs, actuellement implémentés sous R ;
- recettage des développements réalisés ;
- rédaction de tutoriels à destination de l'équipe technique du GIS Valpena.

Au cours de cette mission, le/la stagiaire sera co-endadré(e) par Angéline El Ghaziri (chargée d'études statistiques du GIS Valpena) et Nicolas Rollo (enseignant-chercheur en géographie). Une équipe, composée de référents techniques des différents comités des pêches, sera également constituée afin d'accompagner le/la stagiaire dans sa mission. Il/Elle participera par ailleurs aux réunions techniques du GIS Valpena, où il/elle sera invité(e), le cas échéant, à présenter l'avancement de son travail.

PROFIL ET COMPETENCES RECHERCHEES

- Master 2 en informatique, bases de données, géomatique ou dernière année d'école d'ingénieur ;
- Très bonnes connaissances en gestion de bases de données ;
- Maîtrise des logiciels Access et PostgreSQL, des notions sur R seraient un plus ;
- Compétences en programmation, particulièrement en langage SQL ;
- Bonnes capacités organisationnelles, autonomie, adaptabilité et force de proposition ;
- Intérêt pour le travail en équipe pluridisciplinaire et les relations avec les structures professionnelles ;
- Sens de l'écoute, capacités d'analyse, de synthèse et de vulgarisation.

CONDITIONS ET MODALITES DU STAGE

- Lieu : GIS Valpena, MSH Ange-Guépin, 5 allée Jacques Berque, 44 021 NANTES ;
- Durée du stage : 35h hebdomadaires sur 5 à 6 mois, à partir de mars 2018 ;
- Gratification : environ 530 € /mois, selon réglementation en vigueur ;
- Encadrement : Angéline El Ghaziri (MSH Ange-Guépin, USR 3491 - CNRS) et Nicolas Rollo (LETG, UMR 6554 - CNRS)

Candidatures attendues jusqu'au 2 février 2018.

Merci d'adresser votre CV et lettre de motivation, en précisant les dates auxquelles vous pouvez effectuer ce stage, à Nicolas Rollo (nicolas.rollo@univ-nantes.fr).