

L'Université de Nantes propose dans le cadre du **GIS VALPENA**
un
STAGE DE MASTER 2
**« Evaluation interannuelle des activités de pêche
maritime professionnelle »**

CONTEXTE

L'intensification des activités en mer, ainsi que leur diversification (émergence des énergies marines renouvelables, des aires marines protégées, de l'aquaculture offshore, etc.), contraignent les marins pêcheurs professionnels à modifier leurs pratiques et/ou leurs espaces de travail. Ces activités créent une pression de plus en plus importante sur la pêche maritime professionnelle et peuvent être à l'origine de conflits de plus en plus nombreux. La spatialisation des activités de pêche est donc devenue un enjeu de connaissance capital.

Dans ce contexte, le GIS VALPENA¹ (éVALuation des activités de PÊche au regard des Nouvelles Activités) a permis la création et le développement d'un système d'observation spatio-temporelle normalisée des activités de pêche. Il est issu d'une co-construction entre scientifiques de l'Université de Nantes (LETG-Nantes, UMR CNRS 6554 et Laboratoire de Mathématiques Jean Leray, UMR CNRS 6629) et structures professionnelles du domaine des pêches. Aujourd'hui, il réunit sept Comités des Pêches Maritimes et des Elevages Marins (6 CRPMEM et 1 CDPMEM), regroupant environ 3 950 navires (soit 90% de la flotte métropolitaine). Ce système d'observation se décline concrètement sous la forme de six observatoires régionaux VALPENA pour lesquels le GIS assure la coordination scientifique et technique.

Ce système permet aujourd'hui de fournir des données capitales tant pour que les pêcheurs puissent s'exprimer voire défendre leurs intérêts en lien avec le développement de nouveaux usages en mer (énergies marines renouvelables, parcs marins, extraction de granulats, etc.), que pour produire des connaissances à des fins de recherche. Ces données sont totalement inédites et permettent de compléter, en les précisant, d'autres données détenues par le Ministère en charge de la pêche.

MISSIONS

Le principe de la méthode VALPENA est de spatialiser l'activité de pêche de la flotte professionnelle maritime en se basant sur des enquêtes réalisées chaque année auprès des patrons pêcheurs sur l'activité de l'année précédente. Grâce aux indicateurs déjà développés, la spatialisation sur une année (ou sur une sous-période de l'année) est réalisable et les calculs sont identiques pour tous les utilisateurs des données VALPENA. Cependant, du fait de la mise en place récente du dispositif, le GIS VALPENA ne dispose pas de méthodes en routine permettant le traitement des données sur plusieurs années.

Ainsi, l'objectif du stage est de mettre en place des outils et méthodes adaptés aux données VALPENA et permettant d'analyser les variations interannuelles des activités de pêche.

¹ Voir <https://valpena.univ-nantes.fr/>

Les missions du stagiaire sont les suivantes :

- Revue bibliographique exhaustive des méthodes adaptées à la problématique posée dans le cadre de données mesurées sur plusieurs années et mêlant des méthodes de recueil différentes (sondage et exhaustivité) ;
- Comparaison et proposition d'indicateurs auprès des membres du GIS VALPENA pour validation puis implémentation dans le logiciel VALPEMAP pour le traitement en routine des données interannuelles ;
- Elaboration de recommandations sur le traitement des données recueillies sur plusieurs années d'activité.

Mots-clés : dynamiques spatio-temporelles, théorie des sondages, plan d'échantillonnage, pêche maritime, aménagement de l'espace maritime

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Ce stage est partie intégrante d'une équipe-projet composée actuellement de quatre salariés (une statisticienne, deux développeurs informatiques et un animateur scientifique/cartographe). Il sera mené en lien avec un autre stage sur la même période, dont l'objectif est de cartographier dynamiquement les activités de pêche maritime professionnelle. Cette équipe-projet pluridisciplinaire est engagée dans un travail à fort enjeu scientifique et opérationnel. Elle œuvre dans un esprit collaboratif avec les trois enseignants-chercheurs référents de l'Université de Nantes, ainsi que les équipes techniques des Comités des pêches partenaires du GIS VALPENA.

PROFIL RECHERCHÉ

- De formation supérieure (BAC +5) en statistiques ou en halieutique
- Maîtrise des outils de traitement de données (logiciel R)
- Maîtrise de l'anglais scientifique
- Bonnes capacités d'analyse et de synthèse
- Rigueur et organisation
- Goût pour le travail en équipe
- Intérêt pour les relations avec les structures professionnelles
- Intérêt pour l'environnement maritime et ses enjeux

[INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES]

Structure d'accueil : Université de Nantes

Lieu de travail : Maison des Sciences de l'Homme (MSH) Ange Guépin – Nantes (centre-ville)

Durée du stage : 6 mois

Gratification : Selon le barème en vigueur

Encadrement : Eva Dieudonné (MSH Ange-Guépin, USR 3491) et Lise Bellanger (LMJL, UMR 6629)

www.univ-nantes.fr



UNIVERSITÉ DE NANTES

- **Date limite de réception des candidatures :** 1^{er} mars 2020
- **Date de démarrage :** mi-février à début-avril 2020 (à discuter)

Contact : merci d'adresser votre candidature (CV + lettre de motivation) par mail à eva.dieudonne@univ-nantes.fr

Les candidatures seront examinées jusqu'au comblement du stage