

**Doctorant** : Nathanaël SANGARE

**Titre** : Facteurs de variabilité du collectage de naissain de l'huître perlière *Pinctada margaritifera* dans les lagons des Tuamotu (Polynésie française) et modélisation du collectage

**Directeur de thèse** : Benoît Beliaeff (EIO IFREMER)

**Co-Directeur** : Serge Andréfouët (UMR ENTROPIE, IRD Nouméa)

**Co-Encadrant** : Alain Lo Yat (EIO IFREMER) - Gilles Le Moullac (EIO IFREMER)

**Financement(s)** : 100% Convention Quali-Sant (action DRMM-Ifremer sur le collectage).

**Date de démarrage** : 1er décembre 2016

**Résumé :**

En Polynésie française, la variabilité spatio-temporelle du collectage naturel de naissain de *Pinctada margaritifera* peut pénaliser les perliculteurs dans l'approvisionnement en huîtres perlières, nécessaires à leur activité. L'IFREMER et l'IRD ont entrepris des recherches pour comprendre les facteurs à l'origine de ces variations et mettre au point des outils pour l'optimisation des pratiques culturelles. Ces recherches ont permis de développer un modèle de dispersion larvaire pour l'atoll d'Ahe, couplant un modèle bioénergétique de croissance larvaire (*Dynamic Energy Budget*, DEB) et un modèle hydrodynamique (MARS3D). Le projet de thèse a pour objectifs : 1) d'acquérir *in situ* des données sur la reproduction, le développement larvaire et le recrutement du naissain 2) d'optimiser et valider les modèles à partir des données de terrain précédemment acquises et à partir d'expérimentations en laboratoire, notamment en écophysiologie pour l'optimisation du paramétrage du modèle DEB et 3) de proposer et tester, grâce aux modèles optimisés, des scénarios liés à l'environnement. Les simulations permettront ainsi de mesurer l'impact sur le collectage des scénarios appliqués. L'ensemble de ces objectifs contribuera à la mise au point d'un outil de gestion du collectage de naissain.