



Offre de stage de Master 2

Titre du stage: Contribution au suivi et à l'évaluation du blanchissement corallien massif à Mayotte, aux Glorieuses et à La Réunion par télédétection optique.

Responsables de stage: Gwenaëlle Pennober, Pr chaire Mixte IRD, Université de la Réunion, UMR Espace-Dev, gwenaëlle.pennober@univ-reunion.fr, Jean-Benoit Nicet, Marex, jbenoit.nicet@gmail.com, Aurelie Sand, IR IRD, directrice Scientifique de SEAS-OI, UMR Espace-Dev.

Durée du stage: 5 mois

Profil recherché: Etudiant de Master 2, Télédétection

Lieu du stage: UMR Espace-Dev site de SEAS-OI, Campus universitaire de Terre Sainte, Saint-Pierre de La Réunion

Rémunération: indemnités de stage forfaitaires, prise en charge de la mobilité

Projet: BECOMING 2016 : Blanchissement Corallien dans le sud ouest de l'Océan Indien 2016

Contexte

L'été austral 2015-2016 s'annonce comme une saison à haut risque avec une forte probabilité de blanchissement corallien massif pour l'ensemble des récifs coralliens mondiaux et notamment pour les récifs du Sud-Ouest de l'océan Indien. Dans un objectif de gestion et de planification il s'avère donc primordial d'assurer un suivi du phénomène pour:

- mieux appréhender ses mécanismes d'actions et les réponses de l'écosystème via la caractérisation des impacts (intensité et spatialisation),
- aider à la mise en œuvre de mesures de gestion adaptées (notamment l'identification des zones résistantes à protéger en priorité) suite aux leçons tirées de ce phénomène pour atténuer les impacts globaux des futurs phénomènes.

Dans le contexte de la fourniture de couvertures d'images satellitaire à HRS (SPOT6-7) par SEAS-OI et Géosud, le consortium Marex, UMR Espace-Dev, UMR Entropie, avec le soutien des parcs naturels marins de Mayotte, des Glorieuses et de La Réunion se propose de quantifier (intensité et étendue spatiale) le blanchissement corallien massif et la mortalité associée attendus durant la saison 2015-2016 par analyse diachronique d'images satellitaires.

Objectifs du stage

Dans le cadre du programme BECOMING 2016, est planifiée l'analyse diachronique d'images satellitaires SPOT 6-7 sur les entités récifales des 3 parcs marins. L'objectif est par des protocoles OBIA et diachronique ainsi que des validations de terrain réalisées par des experts (Marex, Entropie) de caractériser le blanchissement corallien de ces aires protégées.

Dans ce contexte nous recherchons un stagiaire pour début Mars 2013 afin de réaliser le traitement des images (prétraitements, traitements) et de produire des cartographies des surfaces blanchies. L'objectif est aussi de vérifier le potentiel des outils d'ores et déjà développés par les équipes partenaires : détection des surfaces blanchies

(Pennober, 2010), extraction de la colonne d'eau (SpectraBent) dans différentes conditions de profondeur. **L'objectif est de construire une base de données (SIG) annuelle. Ce travail de recherche devra également faire l'objet d'un rapport pour le compte du programme BEComING 2016.**

Profil recherché

- Un profil de télédéacteur ;
- Une maîtrise d'outils de traitement d'images (Ecognition) et de SIG (ArcGIS ou QGIS)
- Une **grande autonomie** du stagiaire est indispensable.
- Capacité de travailler dans un environnement pluridisciplinaire

Merci d'envoyer votre CV et lettre de motivation à gwenaelle.pennober@univ-reunion.fr