



# EPIASURE

**Etude des Peuplements Ichtyologiques et des CommUnautés REcifales à partir d'indicateurs spatiaux et de l'approche fonctionnelle des bancs du Geyser, de la Zélée et de l'Iris.**



## Porteurs :

Thomas Claverie<sup>1</sup>, Elliott Sucre<sup>1</sup>, David Roos<sup>2</sup>

## Ingénieur du projet :

Priscilla Dupont<sup>1</sup>, Matthias Gaboriau<sup>2</sup>

1. Centre Universitaire de Formation et de Recherche de Mayotte
2. IFREMER, Délégation Océan Indien, La Réunion.



## Financement 10<sup>ème</sup> FED



### Partenaires :

Paul Adami<sup>2</sup>, Yoann Aumont<sup>1</sup>, Lionel Bigot<sup>3</sup>, Michel Cantou, Patrick Durville<sup>5</sup>, Magali Duval<sup>1</sup>, Hugues Evano<sup>1</sup>, Sophie Fallourd, Paul Giannasi<sup>7</sup>, Antonin Guilbert, Jean-Marc Hoarau, Jérôme Huet<sup>1</sup>, Cyrielle Jac<sup>2</sup>, Laurence Maurel<sup>1</sup>, Yann Merki<sup>2</sup>, Pascal Mouquet<sup>8</sup>, Thierry Mulochau<sup>6</sup>, Jean-Benoît Nicet<sup>4</sup>, Dominique Pelletier<sup>9</sup>, Mathieu Pinault<sup>4</sup>, Yoann Sabathé<sup>1</sup>, Emmanuel Tessier<sup>10</sup>, Isabel Urbina-Barreto<sup>3</sup>, Julien Wickel<sup>4</sup>

<sup>1</sup> IFREMER – Département Ressources Biologiques et Environnement – Délégation Océan Indien

<sup>2</sup> Centre Universitaire de Formation et de Recherche de Mayotte (CUFR)

<sup>3</sup> UMR9220 ENTROPIE, Université de La Réunion (laboratoire ECOMAR)

<sup>4</sup> GIE – MAREX : Expertise & conseil en environnement Marin

<sup>5</sup> GALAXEA

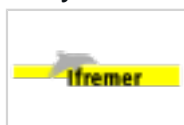
<sup>6</sup> BIORECIF

<sup>7</sup> Parc Naturel Marin de Mayotte

<sup>8</sup> SEAS – OI : Surveillance de l'Environnement Assistée par Satellite pour l'Océan Indien

<sup>9</sup> IFREMER – Département Ressources Biologiques et Environnement – LEADNC – Centre Pacifique

<sup>10</sup> Hydrô-Réunion






## Résumé

Le présent projet de recherche a pour vocation de répondre à la caractérisation de l'état des stocks de poissons sur les trois principaux bancs exploités à partir de Mayotte, que sont les bancs du Geysier, de la Zélée et de l'Iris.

Les peuplements ichtyologiques des récifs de l'Iris, de la Zélée et du Geysier seront recensés à l'aide de transects visuels sur les hauts fonds de moins de 20 m de profondeur et à l'aide de méthodes vidéo jusqu'à 50m. Deux types de comptages visuels seront réalisés : des comptages directs par des experts de ces techniques et des comptages vidéo en point fixe basés sur le système STAVIRO développé par l'Ifremer afin de calibrer une méthode peu onéreuse pour un suivi temporel de ces assemblages. Cette campagne sera précédée d'une campagne de cartographie afin d'estimer la surface de divers habitats (sable/roche, récif, tombant) qui seront utilisés pour décider du nombre de stations de comptage sur chaque habitat des différents récifs. Des mesures morphologiques sur des spécimens prélevés seront utilisées pour estimer la structure fonctionnelle de ces assemblages. Les données de ces campagnes seront ensuite utilisées pour estimer la densité, l'abondance, et la diversité spécifique et fonctionnelle des peuplements de poissons de ces récifs.

Ces premiers résultats fourniront un état actuel des peuplements sur ces sites, et en particulier ceux ciblés par la pêche. Des premières recommandations de conservation pour la gestion durable des communautés ichtyologiques inféodées aux bancs étudiés seront établies en fonction de ces résultats et des connaissances bibliographiques disponibles.

## Production du projet



Priscilla Dupont, Mouquet Pascal, Roos David, SUCRE Elliott, Thomas Claverie (2017). Cartographie des habitats récifaux du banc d'Iris (Mayotte), 2017. TAAF, Déléation La Réunion.

<http://dx.doi.org/10.12770/9ae71d6e-5659-4a25-82d7-91d88814cf54>

Priscilla Dupont, Mouquet Pascal, Roos David, SUCRE Elliott, Thomas Claverie (2017). Cartographie des habitats récifaux des bancs du Geysier et de la Zélée (Canal du Mozambique), 2016. TAAF, Déléation La Réunion.

<http://dx.doi.org/10.12770/21232c12-e409-4136-a24a-78c346518cfa>