

# REDAME

Étude de la RESSOURCE en éponge

*DActylospongia METachromia*

pour une production durable

en Polynésie française



Navire océanographique «Alis»

## CONTEXTE

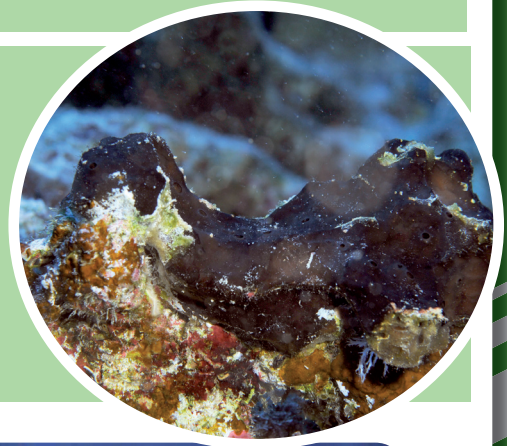
Plusieurs **projets de recherche** menés en **Polynésie française par l'IRD** et ses partenaires ont permis de réaliser **l'inventaire des éponges de Polynésie française**, en particulier aux Tuamotu, avec la campagne menée à bord du **navire océanographique Alis en 2011**. Deux éponges particulièrement abondantes ont pu être identifiées : ***Dactylopongia metachromia*** et *Haliclona sp*

Dans le but de valoriser ces stocks abondants, les extraits de ces éponges ont été étudiés afin de rechercher des molécules ou des propriétés intéressantes dans les domaines de la santé et de l'aquaculture.

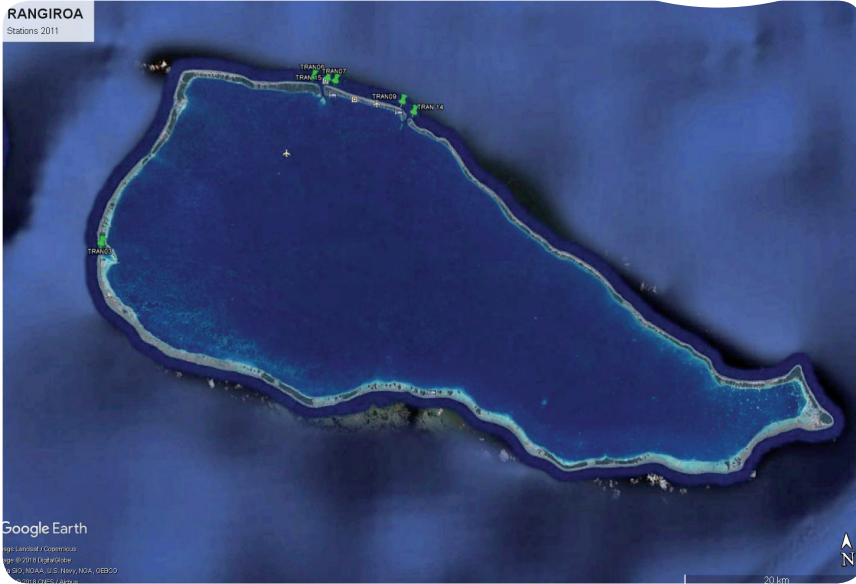
Seule ***Dactylopongia metachromia* a permis d'isoler deux molécules en quantités importantes**. Ces molécules n'ont pas d'intérêt particulier en elles même (trop toxiques), mais elles peuvent être transformées chimiquement pour en donner d'autres, dont certaines ont montré des **activités intéressantes dans le domaine de la santé humaine**.



*Dactylospongia metachromia*

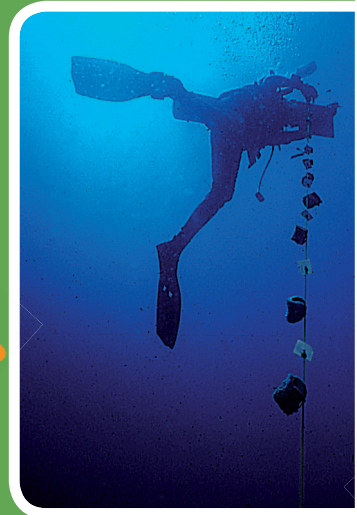
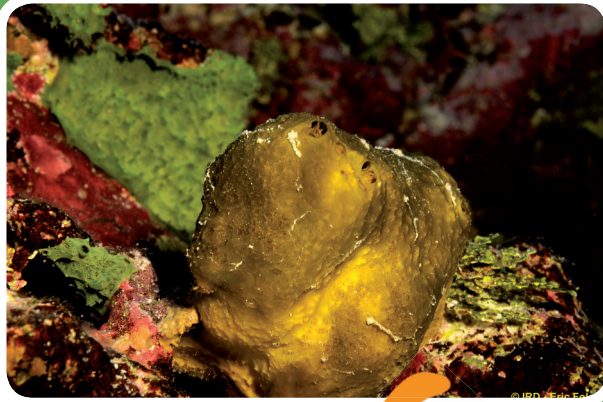


*Haliclona sp*



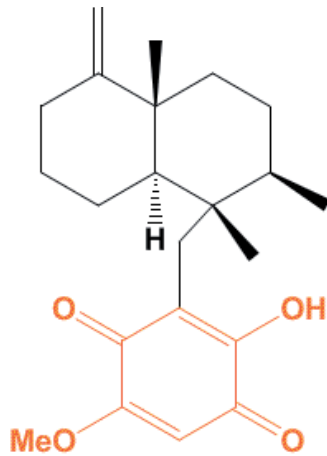
Atoll de Rangiroa, site expérimental de culture de l'éponge





## OBJECTIFS

Afin de poursuivre l'étude de ces molécules, voire le développement à plus longue échéance d'un médicament, il est important d'être certain de la **disponibilité de cette éponge en quantité suffisante**, sans quoi la poursuite de ces travaux ne sera pas possible. En effet, la fabrication complète de ces molécules actives est difficile. Actuellement, elle n'a pas pu être mise au point de façon satisfaisante, **il faut donc partir des produits présents dans l'éponge pour obtenir les molécules actives.**



ilimaquinone  
(*Dactylospongia metachromia*)

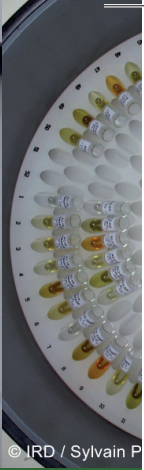
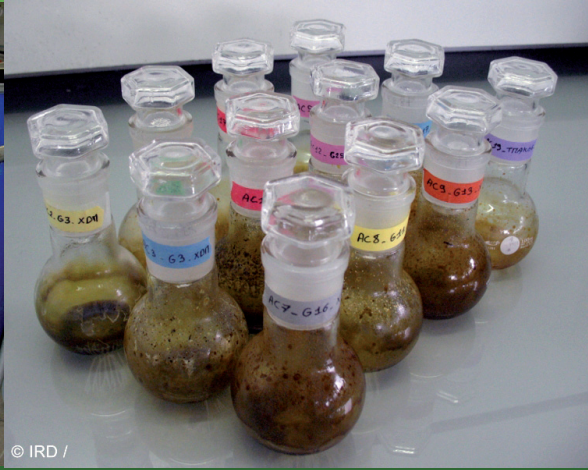


## METHODES

Une **évaluation de l'abondance de l'éponge, de sa croissance, et de la possibilité d'exploitation des stocks sauvages** va être réalisée sur des sites matérialisés par des piquets.

**Par ailleurs**, des essais de **mise en culture** sur filières de ces éponges vont être mis en place **à Rangiroa sur la pente externe du récif** (côté océan), **voire sur des sites sélectionnés dans le lagon.**

Une étude de l'écologie et de la biologie de l'éponge permettra de comprendre ses besoins pour sa croissance.



# RETOMBÉES

## Retombées pour le Fenua et les Tuamotu-Gambiers

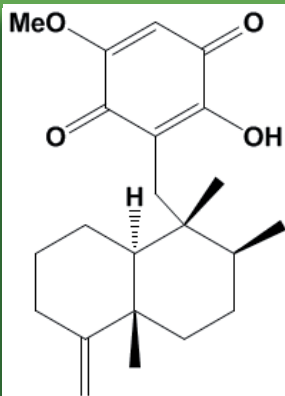
En cas de succès du développement des molécules jusqu'à leur terme (médicament), et aussi de la production de l'éponge, les retombées de ce projet seraient :

- d'une part l'**exploitation (pêche ou aquaculture) de l'éponge dans les atolls**,
- d'autre part **la production de la molécule à Tahiti à partir de l'éponge exploitée**, pour l'exportation.

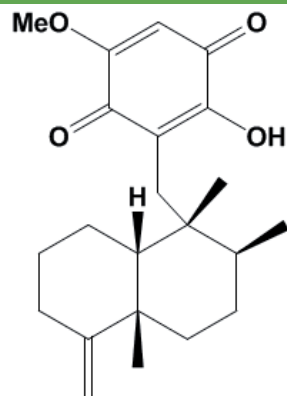
Ce **projet** pourrait donc créer **une nouvelle richesse** pour la **Polynésie française** avec des **emplois**, notamment aux **Tuamotu**.



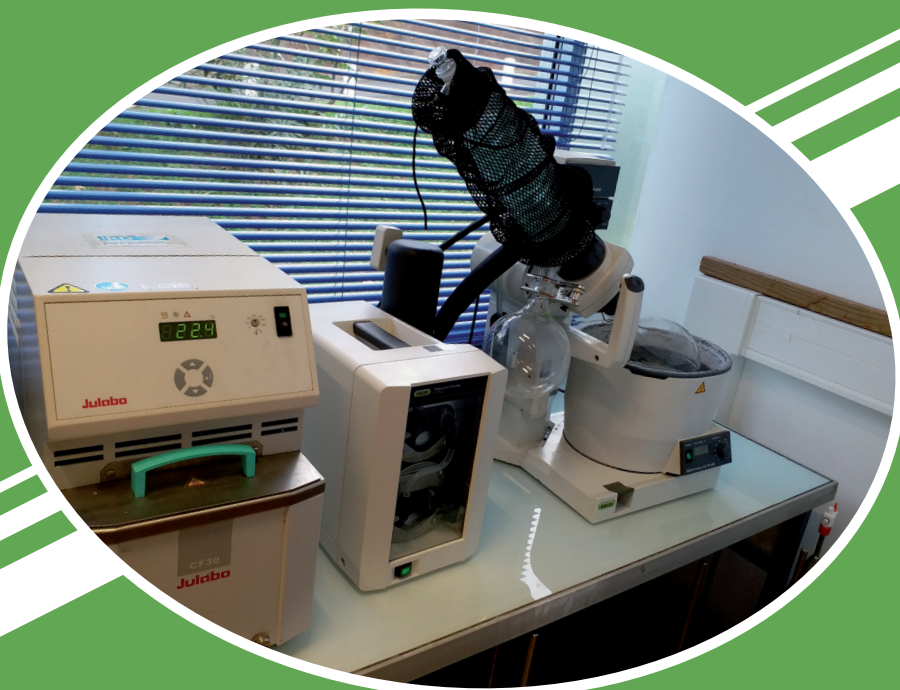
© IRD / Sylvain Petek



ilimaquinone



5-epi-ilimaquinone





# LES PARTENAIRES

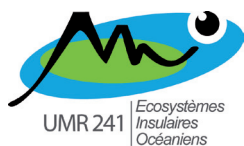
## Coordination REDAME

Nabila Gaertner-Mazouni, UPF, UMR EIO

Raimana Ho, UPF, UMR EIO

Cécile Debitus, IRD, UMR-LEMAR

Georges Remoissenet, DRMM



DIRECTION DES RESSOURCES  
MARINES ET MINIERES  
*PU FA'AHOTU MOANA*



# LES FINANCEURS

Le programme **REDAME** est en partie financé par le «volet recherche et innovation» du «Contrat de Projet État-Polynésie française 2015-2020 (CdP2)» pour un montant total de 240 000 euros (120 000 euros État, 120 000 euros Pays).



DELEGATION A LA RECHERCHE



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR,  
DE LA RECHERCHE  
ET DE L'INNOVATION



DIRECTION DES RESSOURCES  
MARINES ET MINIERES  
*PU FA'AHOTU MOANA*



Édition juin 2018 - Crédits photos DRMM - UPF - IRD - Naturalis

Traduction en tahitien : Service de la Traduction et de l'Interprétariat, Gouvernement de la Polynésie française