

#RÉGION RÉUNION

# INTERREG VOI 2014-2020

LA COOPÉRATION  
TERRITORIALE  
EUROPÉENNE  
MOTEUR DE PROJETS  
POUR L'OCÉAN INDIEN

# SOMMAIRE

## FORMATION

- Programme de coopération éducative dans le cadre du réseau des établissements agricoles professionnels (REAP AAOI) 2021
- Projet de formation en Licence 3 professionnelle en maintenance et exploitation des installations de production et de traitement d'eau dans l'océan Indien
- Programme d'échanges d'étudiants et d'enseignants du supérieur dans l'océan Indien (Regional Exchange University Indian Ocean - REUNION)

## ÉCONOMIE

- Structuration de projets économiques dans l'océan Indien par le Club Export - 2021
- Recrutement de deux Volontaires Internationaux en Entreprise (VIE) pour le Club Export, affectés à Madagascar et aux Seychelles
- Recrutement de deux Volontaires Internationaux en Entreprise (VIE) pour l'APIOI, affectés à Maurice et aux Seychelles
- Comptoir des Plantes Aromatiques, à Parfum et Médicinales (PAPAM)
- Recrutement de deux Volontaires Internationaux en Entreprise (VIE) pour Qualitropic, affectés à Maurice et aux Seychelles
- BusinESS OI
- Coopération régionale touristique 2021

## RECHERCHE

- La biodiversité des plantes de Madagascar et de La Réunion source de molécules actives contre le virus de la dengue (PHYTODENGUE)
- Sea Turtles for Ocean Research and Monitoring in the Indian Ocean (STORM OI)
- Coopération Optimisation Démonstrateur de l'Innovation en Énergies Renouvelables Réunion-Australie (CODIERRA)
- Offres et demandes en séquestration du carbone dans les territoires des Îles de l'Océan Indien (SeqCOI)
- Plateforme régionale de recherche agronomique pour le développement de l'Océan Indien (PRERAD-OI) - Phase 2
- Préservation de la biodiversité et valorisation des ressources génétiques végétales agricoles, vecteurs de développement durable dans l'océan Indien (GERMINATION) - Phase 2
- Émergence de systèmes de cultures et d'élevages adaptés aux changements environnementaux (ECLIPSE) - Phase 2
- Traquer les Risques Sanitaires dans l'Océan Indien avec une approche One Health (TROI) - Phase 2

## PATRIMOINE NATUREL

- Observatoire des élastomobranches de l'archipel des Mascareignes (Mascarene Archipelago Elasmobranchs Observatory-MAEO)

# MOT DE LA PRÉSIDENTE



**P**ar son histoire et les liens indéfectibles qui unissent ses populations, l'océan Indien est un espace d'échanges culturels, scientifiques, éducatifs, économiques, et de codéveloppement pour nos territoires.

Il nous offre la possibilité de répondre ensemble, en associant nos atouts et nos spécificités, aux enjeux globaux de l'environnement, du climat, de la santé. Il constitue également une opportunité immense d'ouverture pour nos jeunes et de création de valeur et de débouchés commerciaux pour nos entreprises.

L'Europe accompagne cette dynamique à travers le programme Interreg océan Indien, dont l'objectif est de renforcer les liens entre La Réunion, Mayotte et les pays partenaires de l'océan Indien pour répondre à des préoccupations partagées dans les domaines de la gestion des risques naturels et sanitaires, la protection de l'environnement, la formation des jeunes, l'ouverture économique, la valorisation de notre patrimoine culturel.

Ces priorités guident la fin du programme Interreg V actuel ainsi que le prochain programme Interreg VI océan Indien, qui prendra sa relève au second semestre 2022. Le programme Interreg VI sera également l'occasion de proposer, pour la période 2022-2027, de nouvelles modalités de gouvernance de coopération, avec une implication accrue des pays partenaires et d'accompagner les projets de petite taille pour renforcer les liens entre les populations de l'océan Indien.

Ce bulletin d'information vous informe des projets soutenus par le programme Interreg V océan Indien, au cours du premier semestre 2021, dans les domaines de la formation, de l'économie, de la recherche et de la préservation de notre patrimoine naturel.

Malgré les effets toujours prégnants de la crise sanitaire, l'ampleur et la diversité de ces projets révèlent le dynamisme de notre coopération et ouvrent des perspectives très positives pour l'avenir.

**Huguette BELLO,**  
Présidente de la Région Réunion

# FORMATION

VOLET TRANSNATIONAL - COMMISSION PERMANENTE DU 11 MAI 2021

## Programme de coopération éducative dans le cadre du réseau des établissements agricoles professionnels Afrique Australe – océan Indien (REAP AAOI) 2021

**Objectif général : Renforcer les compétences professionnelles et l'ouverture à l'international des étudiants et professionnels de l'enseignement agricole dans l'océan Indien**

**PROJET :** Ce projet s'inscrit dans la continuité des trois opérations mises en œuvre depuis 2017, dans le cadre du réseau des établissements agricoles professionnels Afrique Australe - océan Indien (REAP AAOI). Pour cette année 2021, le projet comprend :

- la réalisation d'études collectives et projets à Madagascar par les étudiants de BTS du lycée agricole de Saint-Paul (67 étudiants)
- l'accueil en stages professionnels individuels et collectifs à La Réunion d'étudiants malgaches (22 étudiants)
- la réalisation d'un projet de création de jardin potager en agro-écologie en Inde par les étudiants de BTS et apprentis du centre de formation de Saint-Paul (10 étudiants)
- la mise en place de centres de ressources dans 5 établissements agricoles de Madagascar (10 personnels)

Le projet soutiendra également la co-organisation de la 5ème conférence du réseau REAP AAOI, qui prévoit de réunir, en fin d'année 2021, les chefs d'établissements et différents acteurs partenaires afin de faire un état des lieux des actions menées et de proposer de nouvelles stratégies pour la suite.

### PARTENARIAT

#### → RÉUNION

Établissement Public Local d'Enseignement et de Formation Professionnelle Agricole (EPLEFPA) FORMA'TERRA (porteur de projet)

#### → COMORES

Centre National Horticole des Comores

#### → MADAGASCAR

Ferme école SEFATI, Tombotsoa, CAFTA et CEFFEL d'Ansirabe, CRFPA Tananarive, Ilofosana, EFTA Ambatobe, Ambanja, Centre Aïna, Tananarive-Itasy

#### → INDE

ONG Volontariat

#### → MAURICE

Faculté d'Agriculture, Fédération des Maisons Rurales et Familiales (MFRERO), Chambre d'Agriculture, ONG Vélo Vert

Volet transfrontalier

<b>COÛT TOTAL DU PROJET</b> 207 821,00 €	<b>FEDER</b> 85%	<b>RÉGION RÉUNION</b> 15%
	125 015,45 €	22 061,55 €
<b>PROGRAMME</b> <b>INTERREG V OCÉAN INDIEN</b>	<b>147 077,00 €</b>	

# FORMATION

VOLET TRANSFRONTALIER - COMMISSION PERMANENTE DU 11 MAI 2021

## Projet de formation en Licence 3 professionnelle en maintenance et exploitation des installations de production et de traitement d'eau dans l'océan Indien

**Objectif général : Renforcer les compétences et la formation des techniciens dans le domaine de l'exploitation et de la maintenance des équipements de traitement et de production d'eau potable dans l'océan Indien**

**PROJET :** Dans un contexte où l'accès à l'eau, denrée très précieuse, devient de plus en plus contraint, la gestion de cette ressource n'est pas optimale à La Réunion, Madagascar et Maurice (réseaux anciens, nouvelles préoccupations environnementales en matière de traitement, manque de techniciens spécialisés,...). Ce projet proposait donc l'ouverture d'une formation de Licence 3 professionnelle en maintenance et exploitation des installations de production et de traitement d'eau pour l'océan Indien à partir d'octobre 2020. Cette formation est mutualisée entre l'Université de La Réunion, l'IST d'Antsiranana à Madagascar et l'IST de Maurice. Il est prévu que 21 étudiants y participent chaque année, recrutés par un jury dans chacun des pays concernés. Les cours se déroulent en distanciel et présentiel. La partie pratique de la formation se déroule dans chacun des pays sur des sujets spécifiques (traitement, chimie et microbiologie à La Réunion, hydraulique, maintenance mécanique et pompage à Madagascar, électrotechnique et automatisme à Maurice). Les étudiants réaliseront des sessions de travaux pratiques d'une à deux semaines dans chacun des établissements partenaires durant leur cycle de formation.

### PARTENARIAT

#### → RÉUNION

Université de La Réunion (porteur de projet), l'Office de l'Eau de La Réunion

#### → MADAGASCAR

Institut Supérieur de Technologie d'Antsiranana

#### → MAURICE

Université des Mascareignes

<b>COÛT TOTAL DU PROJET</b> 94 494,00€	<b>FEDER</b> 85%	<b>UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION</b> 15%
<b>PROGRAMME INTERREG V Océan Indien</b>	80 319,90 €	14 174,10 €
	<b>94 494,00 €</b>	

# FORMATION

VOLET TRANSNATIONAL - COMMISSION PERMANENTE DU 1ER DÉCEMBRE 2020

## Programme d'échanges d'étudiants et d'enseignants du supérieur dans l'océan Indien (Regional Exchange University Indian Ocean - REUNION)

**Objectif général : Améliorer les compétences et qualifications des étudiants et des personnels des universités de l'océan Indien**

**PROJET :** Ce projet s'appuie sur les partenariats établis entre l'Université de La Réunion et 10 Universités de l'océan Indien (Seychelles, Mozambique, Madagascar, Maurice, Kenya). Il prévoit de soutenir 80 mobilités durant l'année scolaire 2021-2022 :

- 58 mobilités d'étudiants :

45 étudiants de la zone océan Indien pourront suivre une année à l'Université de La Réunion, entre la deuxième année de licence et le Master 2,

13 étudiants réunionnais effectueront un semestre d'étude, une école d'été ou un stage dans l'une des universités partenaires de l'océan Indien.

- 22 mobilités de personnels :

10 personnels de l'océan Indien seront accueillis à l'Université de La Réunion et 12 personnels réunionnais seront accueillis dans l'une des universités partenaires de l'océan Indien, dans l'objectif de suivre une formation, donner des enseignements ou participer à une activité de recherche.

### PARTENARIAT - STRUCTURES D'ACCUEIL DES VOLONTAIRES

#### → RÉUNION

Université de La Réunion (porteur de projet)

#### → SEYCHELLES

Université des Seychelles

#### → MOZAMBIQUE

Université d'Eduardo Mondlane (UEM), Université Pédagogique du Mozambique,

#### → MADAGASCAR

Université d'Antananarivo, Institut Supérieur de Technologie d'Antananarivo, Université Catholique de Madagascar

#### → MAURICE

Université des Mascareignes, University of Mauritius,

#### → COMORES

Université des Comores

#### → KENYA

Université Kenyatta

<b>COÛT TOTAL DU PROJET</b> 498 372,12 €	<b>FEDER</b> 85%	<b>UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION</b> 15%
<b>PROGRAMME INTERREG V Océan Indien</b>	423 616,30 €	74 755,82 €
	498 372,12 €	

## Structuration de projets économiques dans l'océan Indien par le Club Export – 2021

**Objectif général : Favoriser les rapprochements entre les entreprises de l'océan Indien pour créer des opportunités d'échanges économiques dans la zone.**

**PROJET :** Ce projet consiste à organiser des rencontres facilitant les partenariats et la mise en place d'un réseau d'acteurs économiques de la zone. Il prévoit des actions d'intérêt général (associant partenaires publics et privés) et des actions bénéficiant directement aux entreprises (déplacements d'entreprises pour participer à des rencontres et mises en réseau). Pour l'année 2021, il s'agit des actions suivantes :

### Volet entreprises

Le contexte sanitaire a freiné considérablement la mise en œuvre de missions de prospection et rencontres d'affaires dans la zone ; ce volet se concentrera donc sur la communication : diffusion d'une lettre d'information mensuelle, utilisation accrue des réseaux sociaux (Facebook, LinkedIn), communication spécifique sur l'export collaboratif permettant d'aborder les marchés internationaux à plusieurs exportateurs.

### Volet intérêt général

- **Coopération économique Seychelles-Réunion :** promotion du film institutionnel Club Export Réunion aux Seychelles, promotion de 6 portraits d'entreprises réunionnaises dans les médias seychellois, participation d'au moins un représentant seychellois aux webinaires régionaux du Club Export, mission sur l'export collaboratif (venue d'une délégation de 4 seychellois à La Réunion).
- **Coopération économique Madagascar-Réunion :** partenariat entre le Club Export Réunion et le Fonds Malgache de Formation Professionnelle.
- **Coopération économique Maurice-Réunion :** rencontres d'affaires sur de nouveaux secteurs (transition énergétique, biodiversité, agriculture durable...), rédaction de la stratégie de coopération Réunion/Maurice, organisation d'un webinaire.
- **Identification et structuration d'un groupement à l'export :** recrutement d'une Assistance à Maîtrise d'Ouvrage (AMO) chargée de développer l'export collaboratif, mutualisant les moyens des différents partenaires au sein de la zone océan Indien.

## PARTENARIAT

### → RÉUNION

Club Export Réunion (porteur de projet)

### → MADAGASCAR

Groupement des Entreprises Malgaches (GEM), CCI France Madagascar

### → MAURICE

Business Mauritius, CCI France Maurice

### → SEYCHELLES

Seychelles Chamber of Commerce and Industry (SCCI)

# ÉCONOMIE

VOLET TRANSFRONTALIER - COMMISSION PERMANENTE DU 27 AOÛT 2021

Transfrontalier - Intérêt général

<b>COÛT TOTAL DU PROJET</b> 181 902,76 €	<b>FEDER</b> 85%	<b>REGION RÉUNION</b> 15%
<b>PROGRAMME INTERREG V OCÉAN INDIEN</b>	154 617,34 €	27 285,42 €
	<b>181 902,76 €</b>	

Transfrontalier - Entreprises

<b>COÛT TOTAL DU PROJET</b> 84 416,85 €	<b>FEDER</b> 50%	<b>RÉGION RÉUNION</b> 50%
<b>PROGRAMME INTERREG V OCÉAN INDIEN</b>	42 208,42 €	42 208,42 €
	<b>84 416,85 €</b>	

## Recrutement de deux Volontaires Internationaux en Entreprise (VIE) pour le Club Export, affectés à Madagascar et aux Seychelles

**Objectif général :** Favoriser la coopération économique et commerciale et dynamiser les relations bilatérales entre les entreprises de La Réunion et celles de Madagascar et des Seychelles.

**PROJET :** Les deux postes de VIE viennent appuyer le projet de structuration de projets économiques du Club Export, également soutenu par le programme Interreg océan Indien.

Ils ont notamment pour missions de :

- permettre aux entreprises réunionnaises d'avoir un relais local sur place
- assurer une présence locale et établir un suivi pour les entreprises
- préparer des missions collectives de prospection, organiser des rdv BtoB lors de la venue d'entreprises, effectuer une veille économique, informer le Club Export des divers appels à projet, diffuser rapidement et efficacement les appels d'offre, mettre en place des outils de communication efficaces pour sensibiliser des entreprises aux potentiels de Madagascar et des Seychelles.

### PARTENARIAT

→ **RÉUNION**

Club Export Réunion (porteur de projet)

→ **MADAGASCAR**

Groupement des Entreprises Malgaches (GEM), CCI France Madagascar

→ **SEYCHELLES**

Seychelles Chamber of Commerce and Industry (SCCI)

<b>COÛT TOTAL DU PROJET</b> 118 620,09 €	<b>FEDER</b> 85%	<b>RÉGION RÉUNION</b> 15%
	100 827,08 €	17 793,01 €
<b>PROGRAMME INTERREG V OCÉAN INDIEN</b>	<b>118 620,09 €</b>	

## Recrutement de deux Volontaires Internationaux en Entreprise (VIE) pour l'APIOI, affectés à Maurice et aux Seychelles

Objectif général : Développer de manière coordonnée les ports des îles de l'océan Indien afin de favoriser la compétitivité et les échanges des entreprises et dynamiser le secteur du tourisme.

**PROJET** : L'Association des Ports des Îles de l'Océan Indien (APIOI) est composé des ports des Comores, de Madagascar, de Maurice, de Mayotte, de La Réunion et des Seychelles. Depuis 2017, grâce au programme Interreg, l'association est appuyée par des Volontaires Internationaux en Entreprise (VIE) pour mener à bien ses missions. Les 2 volontaires engagés pour une période de 18 mois (2020-2021), seront en charge de :

- La mise en œuvre du plan d'actions croisière de l'APIOI (chargé de mission croisière basé à Maurice puis aux Seychelles)
- La mise en œuvre du plan de formation mutualisé de l'APIOI (chargé de mission formation basé à Maurice).

En parallèle, les deux VIE géreront le secrétariat et assureront la communication externe de l'association.

### PARTENARIAT

→ RÉUNION

Association des Ports des Îles de l'Océan Indien (APIOI) (porteur de projet)

→ MAURICE

Mauritius Port Authority (MPA)

→ SEYCHELLES

Seychelles Port Authority (SPA)

→ OCÉAN INDIEN

Commission de L'Océan Indien (COI)

<b>COÛT TOTAL DU PROJET</b> 70 964,03 €	<b>FEDER</b> 85%	<b>RÉGION RÉUNION</b> 15%
<b>PROGRAMME INTERREG V OCÉAN INDIEN</b>	60 319,42 €	10 644,61 €
	70 964,03 €	

## Comptoir des Plantes Aromatiques, à Parfum et Médicinales (PAPAM)

**Objectif général :** Structurer les filières cosmétiques, pharmaceutiques et épices dans le sud-ouest de l'océan Indien de façon pérenne et durable et impulser une dynamique de développement de ces filières.

**PROJET :** Ce projet de 2 ans repose d'abord sur un état des lieux des filières des plantes aromatiques, à parfum et médicinales (PAPAM) à La Réunion, Maurice et aux Seychelles (liste des différents acteurs, inventaire des végétaux exploités...) et leurs perspectives de développement dans l'océan Indien, ainsi qu'aux niveaux européen et international. Des études technico-économiques seront également menées par des experts et les 2 volontaires internationaux affectés au projet (élaboration d'une charte « Nagoya » et d'une charte de pratiques éthiques, réglementations et normes à respecter pour la mise en marché et faisabilité d'un démonstrateur de transformation mutualisé) et conduiront à la diffusion de guides pratiques pour les entreprises. En parallèle, un accompagnement à la structuration des filières sera proposé par Qualitropic (ateliers, définition de stratégies,...). Enfin, une évaluation des besoins en formation des différents acteurs des 3 territoires concernés sera menée afin d'établir un document stratégique de formation sur les 3 filières.

### PARTENARIAT

→ RÉUNION

Qualitropic (porteur de projet)

→ MAURICE

Mauritius Research and Innovation Council (MRIC)

→ SEYCHELLES

Chambre d'industrie et de Commerce des Seychelles (SCCI)

<b>COÛT TOTAL DU PROJET</b> 334 730,01 €	<b>FEDER</b> 85%	<b>RÉGION RÉUNION</b> 15%
<b>PROGRAMME INTERREG V Océan Indien</b>	284 520,51 €	50 209,50 €
	334 730,01 €	

## Recrutement de deux Volontaires Internationaux en Entreprise (VIE) pour Qualitropic, affectés à Maurice et aux Seychelles

**Objectif général :** Structurer les filières cosmétiques, pharmaceutiques et épices dans le sud-ouest de l'océan Indien de façon pérenne et durable et impulser une dynamique de développement de ces filières.

**PROJET :** Les 2 volontaires internationaux en entreprises (VIE) seront impliqués sur les différentes activités du projet de Comptoir des PAPAM, porté par Qualitropic, visant à créer un cluster des filières des huiles essentielles et produits cosmétiques naturels à l'échelle régionale pour favoriser les échanges commerciaux. Les volontaires effectueront une mission d'un an (2021-2022), pour assurer le suivi du projet et permettre une meilleure coordination avec les partenaires mauriciens et seychellois.

### PARTENARIAT

→ **RÉUNION**

Qualitropic (porteur de projet)

→ **MAURICE**

Mauritius Research and Innovation Council (MRIC)

→ **SEYCHELLES**

Chambre d'Industrie et de Commerce des Seychelles

<b>COÛT TOTAL DU PROJET</b> 58 844,04 €	<b>FEDER</b> 85%	<b>GPMDLR</b> 15%
	42 803,20 €	7 553,50 €
<b>PROGRAMME</b> <b>INTERREG V OCÉAN INDIEN</b>	<b>58 844,04 €</b>	

## BUSINESS-OI

**Objectif général : Renforcer les échanges socio-économiques entre Mayotte et les autres territoires de la zone de l'océan Indien grâce à la valorisation de l'économie sociale et solidaire (ESS). Cette dernière permet d'assurer la mise en place d'un modèle de société plus durable, particulièrement pertinent sur des territoires où les enjeux de développement sont multiples.**

**PROJET :** Plusieurs freins (atomisation du tissu économique, liaisons logistiques insuffisantes...) induisent la faible intégration économique et commerciale de la zone océan Indien. Le projet expérimental BusinESS OI, d'une durée de 18 mois à compter du 1er juillet 2021, ambitionne de lever ces freins en développant l'ESS. L'identification et l'analyse du cadre réglementaire et législatif de l'ESS prenant en compte les spécificités de chaque pays participant (Comores, Tanzanie, Kenya et Mozambique) constituera la première activité de ce projet. Elle sera accompagnée par une démarche d'animation territoriale de deux clusters géographiques : Union des Comores, Mozambique, Mayotte d'une part, et Tanzanie, Kenya, Mayotte d'autre part. En outre, le projet promouvra les bonnes pratiques de l'EE grâce à l'organisation d'événements et à la participation d'acteurs de l'océan Indien au sein des instances européennes et internationales.

### PARTENARIAT

→ **MAYOTTE**

Chambre Régionale de l'Économie Sociale et Solidaire de Mayotte (porteur de projet)

→ **KENYA**

Social Enterprise Society of Kenya, E4impact foundation

→ **TANZANIE**

Lake Victoria Region Local Authorities (LVRLAC)

→ **MOZAMBIQUE**

Associação Moçambicana para a Promoção do Cooperativismo Moderno (AMPCM)

→ **COMORES**

Mouvement Association pour l'Éducation et l'Égalité des chances (MAEECHA)

<b>COÛT TOTAL DU PROJET</b> 450 843,00 €	<b>FEDER</b> 85%	<b>CONSEIL DÉPARTEMENTAL DE MAYOTTE</b> 15%
<b>PROGRAMME INTERREG V OCÉAN INDIEN</b>	383 216,55 €	67 626,45 €
	450 843,00 €	

## Coopération régionale touristique 2021

**Objectif général : Relancer le secteur du tourisme dans les îles de l'océan Indien de manière coordonnée et durable**

**PROJET :** Depuis 2013, l'association Vanilla Islands Organisation (VIO) œuvre pour la coopération touristique entre les îles de l'océan Indien (Réunion, Maurice, Madagascar, Comores, Seychelles et Mayotte), sous la marque des « Iles Vanille ». Elle a largement développé la visibilité de cette zone géographique grâce à ses actions.

Le programme 2021 de l'organisation s'attache à relancer le secteur du tourisme dans un contexte encore marqué par la crise sanitaire. Il s'agit ainsi de développer le marché touristique pour les « Iles Vanille » en allant à la rencontre des acteurs du tourisme en Europe et en Asie notamment. Le deuxième volet consiste à augmenter la notoriété de la marque grâce aux différents supports digitaux et à la participation à divers événements internationaux. Un troisième volet concerne la réalisation d'actions communes de promotion et de communication labellisées « Iles Vanille » ainsi que la coordination du réseau.

### PARTENARIAT

→ **RÉUNION**

Vanilla Islands Organisation (VIO) (porteur de projet), île de la Réunion Tourisme (IRT)

→ **SEYCHELLES**

Seychelles Tourisme Board

→ **MAYOTTE**

Comité Départemental du Tourisme de Mayotte

→ **COMORES**

Office National Comorien du Tourisme

→ **MADAGASCAR**

Office National du Tourisme de Madagascar

→ **MAURICE**

Mauritius Tourism Promotion Authority

<b>COÛT TOTAL DU PROJET</b> 832 960,83 €	<b>FEDER</b> 85%	<b>RÉGION RÉUNION</b> 15%
<b>PROGRAMME INTERREG V Océan Indien</b>	532 078,61 €	93 896,22 €
	<b>625 974,83 €</b>	

# RECHERCHE

VOLET TRANSFRONTALIER - COMMISSION PERMANENTE DU 17 NOVEMBRE 2020

## La biodiversité des plantes de Madagascar et de La Réunion source de molécules actives contre le virus de la dengue (PHYTODENGUE)

**Objectif général : Identifier les ressources de la biodiversité végétale de La Réunion et de Madagascar pouvant être utilisées comme remèdes contre la dengue.**

**PROJET :** La dengue est une maladie infectieuse transmise par les moustiques du genre Aedes, très présente à La Réunion et à Madagascar. Des plantes médicinales sont reconnues comme efficaces contre le virus de la dengue (Change écorce, bois de gaulette,...). Ce projet criblera les extraits végétaux disponibles à La Réunion et à Madagascar pour identifier au moins 6 extraits de plantes capables d'inhiber l'infection par le virus de la dengue grâce à des tests cellulaires. Les composés naturels bioactifs seront ensuite caractérisés au niveau chimique avant le développement d'analogues synthétiques. Ce projet comprendra également des actions de formation d'étudiants réunionnais et malgaches sur les différents volets du projet de recherche (phytochimie, chimie médicinale et virologie expérimentale). Ses résultats seront valorisés grâce à des publications et à la participation à des conférences régionales et internationales.

### PARTENARIAT

→ **RÉUNION**

Université de la Réunion (UMR PIMIT) (porteur de projet)

→ **MADAGASCAR**

Université d'Antananarivo (Laboratoire International Associé)

COÛT TOTAL DU PROJET 433 877,26 €	FEDER 85%	RÉGION RÉUNION 7,50%	ÉTAT 7,50%
PROGRAMME INTERREG V OCÉAN INDIEN	368 795,67 €	32 540,80 €	32 540,79 €
	433 877,26 €		

# RECHERCHE

VOLET TRANSNATIONAL - COMMISSION PERMANENTE DU 23 MARS 2021

## Sea Turtles for Ocean Research and Monitoring in the Indian Ocean (STORM OI)

**Objectif général : Mieux connaître les propriétés de l'océan Indien tropical et leurs impacts sur les cyclones tropicaux et sur le cycle de vie des tortues marines grâce au marquage de ces espèces.**

**PROJET :** Ce projet repose sur le marquage de plusieurs espèces de tortues marines à La Réunion, Mohéli (Comores), Ponta do Ouro (Mozambique), Aldabra (Seychelles) et dans les îles Eparses. Les balises permettront de collecter des données environnementales (température, salinité,...) en plus des informations sur les déplacements des tortues, qui seront transmises en temps réel par satellite et archivées dans une base de données dédiée.

Ces données alimenteront ensuite des travaux de recherche en océanographie physique et enrichiront les simulations numériques de la réponse de la couche superficielle de l'océan en présence de cyclones tropicaux.

Elles seront également utilisées pour améliorer la connaissance de l'écologie spatiale et des voies migratoires des espèces de tortues marines en lien avec les conditions océaniques rencontrées. Elles permettront notamment d'étudier et de modéliser le stade juvénile des tortues caouannes, encore très peu connues dans l'océan Indien

### PARTENARIATS

#### → RÉUNION

Université de la Réunion (porteur de projet) (Laboratoire LACy), Kélonia, Centre d'Etude et de Découverte des Tortues Marines (CEDTM)

#### → COMORES

Parc National de Mohéli (PNM), Association pour le Développement socio-économique du village d'Itsamia (ADSEI), Direction Technique de la Météorologie des Comores (DTM)

#### → MOZAMBIQUE

Réserve Marine Partielle de Ponta de Ouro (RMPPPO)

#### → SEYCHELLES

Seychelles Islands Foundation (SIF)

#### → TERRES AUSTRALES ET ANTARCTIQUES FRANÇAISES (TAAF)

Direction de l'environnement

COÛT TOTAL DU PROJET 618 464,45 €	FEDER 85%	RÉGION RÉUNION 7,50%	ÉTAT 7,50%
PROGRAMME INTERREG V Océan Indien	525 694,79 €	46 384,83 €	46 384,83 €
	618 464,45 €		

## Coopération Optimisation Démonstrateur de l'Innovation en Énergies Renouvelables Réunion-Australie (CODIERRA)

**Objectif général :** Utiliser les modèles de prévision du rayonnement UV/solaire de Réuniwatt pour permettre au National Electricity Market australien de mieux gérer l'insertion des énergies renouvelables dans son mix énergétique.

**PROJET :** La société réunionnaise Réuniwatt, spécialiste de l'ingénierie du mix-énergétique, développe des outils d'analyse et de prédiction de l'irradiance solaire. L'enjeu est de démontrer l'efficacité des brevets (déposés en 2012 et 2014) de l'entreprise pour de la prévision très court terme (5 min). En parallèle, le marché du photovoltaïque australien, un des leaders mondiaux, souhaite se tourner vers les énergies renouvelables et tester le système de prévision proposé par Réuniwatt. Le projet CODIERRA prévoit ainsi une réalisation test grandeur nature sur le site de Karadoc dans la ville de Victoria. Réuniwatt enverra sur place le matériel nécessaire à l'installation des équipements. Elle réalisera ensuite un suivi des performances des modèles de prévision proposés avec l'opérateur du marché australien de l'énergie (AEMO). Le programme Interreg soutient les ressources humaines et les missions de Réuniwatt mobilisées dans le cadre de ce projet.

### PARTENARIAT

→ RÉUNION

REUNIWATT (porteur de projet)

→ AUSTRALIE

Iraak Sun Farm, Australian Energy Market Operator (AEMO)

<b>COÛT TOTAL DU PROJET</b> 398 772,68 €	<b>FEDER</b> 42,5%	<b>RÉGION RÉUNION</b> 7,50%	<b>REUNIWATT</b> 50%
<b>PROGRAMME INTERREG V OCÉAN INDIEN</b>	167 905,70 €	29 630,42 €	197 536,12 €
	395 072,24 €		

# RECHERCHE

VOLET TRANSFRONTALIER - COMMISSION PERMANENTE DU 27 AVRIL 2021

## Offres et demandes en séquestration du carbone dans les territoires des îles de l'océan Indien (SeqCOI)

**Objectif général : Développer les connaissances et produire les outils d'aide à la décision permettant d'atténuer les émissions de gaz à effet de serre dans les îles de l'océan Indien.**

**PROJET :** Ce projet valorisera l'expertise des organismes de recherche de La Réunion (IRD, CIRAD, Université) et leurs partenariats dans l'océan Indien pour proposer des outils d'aide à la décision sur les émissions de gaz à effet de serre. Leur développement reposera tout d'abord sur un transfert de compétences et un renforcement des capacités. Il s'appuiera ensuite sur la création de bases de données spatialisées, régulièrement alimentées, qui seront complétées par des données de terrain. L'outil d'aide à la décision proposé à la fin du projet sera fondé sur l'association de cartographies et de calculateurs décrivant le potentiel de séquestration de carbone des différents modes d'usage des terres dans les territoires cibles. Les résultats obtenus permettront la mise en œuvre d'une politique territoriale d'atténuation des émissions de gaz à effet de serre par les organisations publiques et privées œuvrant pour le développement durable et la transition énergétique.

### PARTENARIAT

#### → RÉUNION

Institut de Recherche pour le Développement (porteur de projet), UMR Eco&Sols, Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD), Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DEAL) de La Réunion

#### → MADAGASCAR

Université d'Antananarivo (Laboratoire des Radio-Isotopes), Ministère de l'Environnement et du Développement Durable (MEDD) - Bureau National des Changements Climatiques, du Carbone et de la Réduction des Émissions dues à la Déforestation et à la Dégradation des forêts (BN-CCREDD+)

#### → RODRIGUES

Mauritius Research & Innovation Council (MRIC), Rodrigues Regional Assembly (RRA)

<b>COÛT TOTAL DU PROJET</b> 684 436,22 €	<b>FEDER</b> 85%	<b>RÉGION RÉUNION</b> 7,50%	<b>ÉTAT</b> 7,50%
<b>PROGRAMME INTERREG V OCÉAN INDIEN</b>	581 770,78 €	51 332,72 €	51 332,72 €
	684 436,22 €		

# RECHERCHE

VOLET TRANSFRONTALIER - COMMISSION PERMANENTE DU 15 JUIN 2021

## Plateforme régionale de recherche agronomique pour le développement dans l'océan Indien (PRERAD-OI) – Phase 2

**Objectif général : Accroître la contribution de la recherche agricole au développement économique et à la sécurité alimentaire dans l'océan Indien.**

**PROJET :** Après une première phase de structuration de la plateforme, de 2015 à 2017, cette nouvelle phase d'animation de la PRERAD-OI porte 3 actions :

- une cartographie des projets de recherche et de développement agricole dans l'océan Indien, avec un référencement des acteurs impliqués
- la définition d'un observatoire des agricultures de l'océan Indien
- l'appui à l'émergence de réseaux et au renforcement des capacités des acteurs.

Un volet de coordination et de communication complète ces actions, pour favoriser la participation et l'information des partenaires de La Réunion, Madagascar, Maurice, des Seychelles et des Comores. La PRERAD-OI favorisera ainsi l'émergence de réseaux d'acteurs régionaux compétents dans la recherche et la résolution de problématiques liées à la sécurité alimentaire communes aux différents membres de la COI.

### PARTENARIAT

#### → RÉUNION

Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD) (porteur de projet)

#### → MADAGASCAR

Centre national de la recherche appliquée au développement rural (FOFIFA), Université d'Antananarivo (ESSA), FIFATA-CEFFEL, FIFAMANOR, MAE

#### → MAURICE

FAREI, Le vélo vert, Chambre d'agriculture de Maurice

#### → COMORES

ONG DAHARI, Ministère de l'agriculture, de la pêche et de l'environnement de l'Union des Comores, Institut National de recherche pour l'agriculture, la pêche et l'environnement (INRAPE), Université des Comores (UDC)

#### → SEYCHELLES

Université des Seychelles, Chambre de commerce des Seychelles (SCCI)

<b>COÛT TOTAL DU PROJET</b> 438 153,74 €	<b>FEDER</b> 85%	<b>RÉGION RÉUNION</b> 12,50%	<b>CIRAD</b> 2,50%
<b>PROGRAMME INTERREG V Océan Indien</b>	372 430,68 €	54 769,22 €	10 953,84 €
	438 153,74 €		

# RECHERCHE

VOLET TRANSFRONTALIER - COMMISSION PERMANENTE DU 15 JUIN 2021

## Préservation de la biodiversité et valorisation des ressources génétiques végétales agricoles, vecteurs de développement durable dans l'océan Indien (GERMINATION) – Phase 2

**Objectif général : Renforcer la connaissance, la conservation et l'échange de ressources génétiques végétales agricoles afin de contribuer au développement agricole durable et à la sécurité alimentaire des pays de la COI.**

**PROJET :** Après une première phase, de 2015 à 2018, ayant notamment permis un inventaire de 400 espèces végétales agricoles, le projet GERMINATION se poursuit jusqu'en décembre 2021 dans le cadre de cette deuxième phase. Elle permettra d'élargir les zones de collecte d'espèces végétales agricoles et de renforcer les systèmes de gestion des collections. Elle consistera également à caractériser la diversité des espèces d'intérêt de manière harmonisée (bananes, manioc, taro, patate douce, fruit à pain, vanille,...). Afin d'instaurer une dynamique d'échanges durable entre les partenaires du réseau (La Réunion, Madagascar, Maurice, Seychelles, Comores), des formations et activités de recherche mutualisées sont prévues, par exemple pour l'assainissement du matériel végétal diffusé auprès des agriculteurs. Cette technique sera utilisée dans le cadre du projet de sécurité alimentaire FOOD SEC financé par le 11e FED, qui diffusera des boutures de manioc assainies aux agriculteurs malgaches impliqués dans le projet.

### PARTENARIAT

#### → RÉUNION

Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD) (porteur de projet)

#### → MADAGASCAR

Centre national de la recherche appliquée au développement rural (FOFIFA), Centre Technique Horticole de Tamatave (CTHT)

#### → MAURICE

The Food and Agricultural Research and Extension Institute (FAREI)

#### → COMORES

Institut de recherche pour l'agriculture, la pêche et l'environnement (INRAPE), ONG DAHARI

#### → SEYCHELLES

Agence de l'Agriculture des Seychelles (SAA)

<b>COÛT TOTAL DU PROJET</b> 466 098,05 €	<b>FEDER</b> 85%	<b>RÉGION RÉUNION</b> 12,50%	<b>CIRAD</b> 2,50%
<b>PROGRAMME INTERREG V Océan Indien</b>	392 953,34 €	57 787,26 €	11 557,45 €
	462 298,05 €		

# RECHERCHE

VOLET TRANSFRONTALIER - COMMISSION PERMANENTE DU 23 MARS 2021

## Émergence de systèmes de cultures et d'élevages adaptés aux changements environnementaux (ECLIPSE) – Phase 2

**Objectif général :** Définir des stratégies régionales d'adaptation des systèmes d'élevage de ruminants aux changements environnementaux et socio-économiques, grâce à des outils de pilotage innovants et à des actions d'expérimentations et de recherche sur les modes de conduite des troupeaux et les itinéraires techniques les plus efficaces.

**PROJET :** Dans la continuité de la première phase du projet, menée de juillet 2015 à décembre 2017, cette nouvelle phase prévoit :

- Des études sur la production de fourrage : caractérisation de différents fourrages par les organismes de recherche participant (Inde, Australie, Madagascar, Réunion), caractérisation des matières organiques et des sols et analyse de la croissance des fourrages. Les études portent également sur le potentiel fourrager de nouvelles espèces. Par exemple, en Inde, une expérimentation sur la productivité fourragère du cactus (*Opuntia ficus indica*) sera menée. Des prairies d'associations fourragères seront également testées, notamment en Australie, où le potentiel d'associations d'espèces indigènes des Comores et de Madagascar sera évalué.

- Des études sur les capacités d'adaptation des ruminants aux contraintes environnementales : les performances productives des races bovines présentes dans la région de Kianjasao à Madagascar seront suivies avec l'aide d'un logiciel dédié, ce qui permettra de comparer les capacités d'adaptation et les niveaux de production de trois races (Zébu, Renitelo, Frisonne). A La Réunion, l'analyse des interactions entre le climat et les performances des élevages, débutée pendant la phase 1, sera approfondie. Ces études seront intégrées dans l'analyse de stratégies d'agriculture intelligente face aux contraintes climatiques, notamment en effectuant une meilleure gestion et un recyclage des biomasses. Elles feront enfin l'objet de formations et de séminaires d'échanges entre les partenaires du projet, ainsi que d'une communication dédiée (création d'outils visuels et informatifs variés).

### PARTENARIAT

#### → RÉUNION

Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD) (Porteur de projet), Association Réunionnaise de pastoralisme (ARP), Université de La Réunion, SICA, LAIT, SICA REVIA, FRCA

#### → MADAGASCAR

Centre national de la recherche appliquée au développement rural (FOFIFA), Agronomes et vétérinaires sans frontière (AVSF), Groupe de recherche et d'échange technologique (GRET)

#### → INDE

National Institute of Animal Nutrition and Physiology (Indian Council of Agricultural Research-NIANP), P V Nar-simha Rao Telangana Veterinary University, Bharatiya Agro Industries Foundation

#### → COMORES

ONG DAHARI, Ministère de l'agriculture, de la pêche et de l'environnement de l'Union des Comores

#### → AUSTRALIE

Agence nationale des sciences

#### MOZAMBIQUE

→ Centro Universitario de Chagalane - Universidade Eduardo Mondlane

<b>COÛT TOTAL DU PROJET</b> 947 190,34 €	<b>FEDER</b> 85%	<b>RÉGION RÉUNION</b> 12,50%	<b>CIRAD</b> 2,50%
<b>PROGRAMME INTERREG V Océan Indien</b>	805 111,79 €	118 398,79 €	23 679,76 €
	947 190,34 €		

# RECHERCHE

VOLET TRANSFRONTALIER - COMMISSION PERMANENTE DU 23 MARS 2021

## Traquer les Risques Sanitaires dans l’océan Indien avec une approche One Health (TROI) – Phase 2

**Objectif général : Améliorer les connaissances sur les maladies infectieuses et renforcer la surveillance pour protéger la santé des populations animales et humaine dans l’océan Indien.**

**PROJET :** Il poursuit les activités menées dans le cadre de la première phase, qui s’est déroulée de juillet 2015 à décembre 2017, autour de 4 axes :

- Surveillance des maladies infectieuses, existantes ou potentiellement à risque pour l’océan Indien. Cette action s’appuie sur des laboratoires de niveau de sécurité biologique de type 3 (NSB 3) à La Réunion (CYROI et CHU) et à Madagascar (IMP). Elle repose sur une hiérarchie des maladies à surveiller et le développement d’approches innovantes et participatives de surveillance épidémiologique. Par exemple, une enquête participative sur la Peste des Petits Ruminants sera menée aux Comores.

- Connaissance des maladies infectieuses. Des études porteront sur la diversité, la structuration et la dynamique des pathogènes et de leurs vecteurs. Différentes cartographies et modélisations seront réalisées grâce aux données recueillies (par exemple, une modélisation de la dynamique spatiale d’Aedes albopictus, vecteur du virus de la dengue et du chikungunya à La Réunion et à Maurice).

- Évaluation de la résistance aux antibiotiques et anthelminthiques (médicaments antiparasitaires). Les chercheurs étudieront des méthodes alternatives aux antibiotiques. Une étude spécifique sur la résistance aux anthelminthiques sera menée à Madagascar.

- Stratégies de lutte innovantes. Il s’agira de développer des outils de diagnostic (par exemple, de la cysticercose porcine et de la rage). Le développement de méthodes alternatives à la lutte anti-vectorielle par les insecticides sera également valorisé.

Ces axes feront l’objet de plusieurs formations pour les services vétérinaires de l’océan Indien, les partenaires impliqués et les étudiants.

### PARTENARIAT

#### → RÉUNION

Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD) (porteur de projet), Université de La Réunion, Direction de l’Agriculture, de l’Alimentation et de la Forêt (DAAF), Groupement de défense sanitaire du Bétail de La Réunion (GDSBR), Laboratoire vétérinaire départemental de La Réunion, Centre Hospitalier Universitaire, Agence Régionale de la Santé, IRD

#### → MADAGASCAR

Centre national de la recherche appliquée au développement rural (FOFIFA), Ministère de l’agriculture de Madagascar - Direction des Services vétérinaires (DSV)

#### → MAURICE

Services vétérinaires de l’île Maurice (DSV), Unité de veille sanitaire (COI)

#### → SEYCHELLES

Services vétérinaires des Seychelles

#### → COMORES

Direction générale de la Santé, Ministère de la Santé / Union des Comores, Institut de recherche pour l’agriculture, la pêche et l’environnement (INRAPE), Service de santé publique vétérinaire - Ministère de l’Agriculture, de la Pêche et de l’Environnement

<b>COÛT TOTAL DU PROJET</b> 1 718 906,38 €	<b>FEDER</b> 85%	<b>RÉGION RÉUNION</b> 12,50%	<b>CIRAD</b> 2,50%
<b>PROGRAMME INTERREG V Océan Indien</b>	1 461 070,42 €	214 863,30 €	42 972,66 €
	1 718 906,38 €		

# PATRIMOINE NATUREL

VOLET TRANSFRONTALIER - COMMISSION PERMANENTE DU 23 MARS 2021

## Observatoire des élastmobranches de l'archipel des Mascareignes (Mascarene Archipelago Elasmobranchs Observatory- MAEO)

**Objectif principal : Améliorer les connaissances sur des espèces ciblées de raies et de requins (Elasmobranches) dans les Mascareignes et les valoriser auprès de différents publics.**

**PROJET :** Ce projet repose sur un réseau éco-participatif d'usagers de la mer à La Réunion, Maurice et Rodrigues (plongeurs, apnéistes, baigneurs, pêcheurs...) qui permettra de recueillir des observations sur la biologie et les comportements des raies et des requins. Ces données seront complétées par des observations « in situ », grâce à des caméras déployées sur quelques sites, qui enregistreront les espèces présentes. Sur certains sites, des plongées stationnaires permettront de tester l'efficacité des dispositifs de collecte de données et de les compléter.

Les observations alimenteront une base de données qui sera analysée afin d'obtenir une carte de répartition spatiale et temporelle des espèces d'Elasmobranches ciblées dans les Mascareignes. Ces cartes seront visibles sur le site internet du projet.

Les résultats de ces observations et analyses seront diffusés à travers des conférences scientifiques (comme le Western Indian Ocean Marine Science Association congress), des conférences grand public, deux films (un de 10 minutes présentant le projet et un de 15 à 20 minutes sur les réalisations et résultats). Plusieurs interventions sont également prévues dans des établissements scolaires.

### PARTENARIAT

→ RÉUNION

Association Agence de Recherche pour la Biodiversité à la Réunion (ARBRE) (porteur de projet)

→ MAURICE

Université de Maurice

<b>COÛT TOTAL DU PROJET</b> 334 974,11 €	<b>FEDER</b> 85%	<b>RÉGION RÉUNION</b> 15%
<b>PROGRAMME INTERREG V OCÉAN INDIEN</b>	284 728,00 €	50 246,11 €
	<b>334 974,11 €</b>	