



ESPACE DEV

Espace pour le développement

Statut : **Unité Mixte de Recherche qui associe IRD - Universités de Montpellier, Réunion, Guyane, Antilles**

→ <http://www.espace-dev.fr/>

👤 Directrice : **Frédérique SEYLER**

✉ frederique.seyler@ird.fr

☎ +262(0) 262 29 93 15

📍 **Maison de la Télédétection**
500 rue Jean-François Breton
34093 Montpellier cedex 05

📍 **Université de La Réunion**
15, avenue René Cassin
CS 92003 - 97744 SAINT-DENIS Cedex 9

Effectif total : **134**

Enseignants-chercheurs permanents à La Réunion : **4**

Moyenne de doctorants : **8**, 2 post-doc (à la Réunion)

Personnels supports : **2**

ACTIVITÉS DE RECHERCHE

Thématiques de recherche

L'UMR ESPACE-DEV est une unité de recherche multidisciplinaire. Elle développe des recherches sur les dynamiques spatiales qui caractérisent les éco-socio-systèmes, en utilisant des modèles basés sur la connaissance et / ou numériques intégrant des données de télédétection. L'interdisciplinarité de l'UMR repose sur les axes de recherche multi-disciplinaires :

- Ontologies ou modélisation formelle de la connaissance
- Observatoires des relations environnement-société et de leurs changements
- Environnement, Sociétés, et Risques Sanitaires
- Coviabilité

Projets de recherche majeurs

OCEAN METISS : Contribution à la planification spatiale maritime du bassin sud-ouest de la zone océan Indien

Financeurs : FEAMP

2018 - 2020

MOVE : Facilitating MAES to support regional policy in Overseas Europe mobilizing stakeholders and pooling resources

Financeurs : H2020

2018 - 2021

RENOVRISK-IMPACT : Recherche Innovante sur les Risques Naturels : Impact Economique des cyclones

Financeurs : INTERREG

2018 - 2020

TOSCA S2-MALARIA :

Sentinel-2 for Malaria surveillance

Financeurs : CNES

2016 - 2019

CRABMADA :

Mise en place d'outils spatialisés d'aide à la gestion de la ressource en crabe de mangrove *S. serrata* à Madagascar

Financeurs : COI

2017 - 2018

Publications majeures

Plus de 280 publications de rang A (2015-2018) :

- Erwann Lagabrielle, Agathe Allibert, Jeremy J. Kiszka, Nicolas Loiseau, James P. Kilfoil, et al.. Environmental and anthropogenic factors affecting the increasing occurrence of shark-human interactions around a fast-developing Indian Ocean island. *Scientific Reports*, Nature Publishing Group, 2018, 8, <10.1038/s41598-018-21553-0>. <hal-01826719>
- Anne Lemahieu, Antonin Blaison, Estelle Crochelet, Geoffrey Bertrand, Gwenaëlle Pennober, et al.. Human-shark interactions: The case study of Reunion island in the south-west Indian Ocean. *Ocean & Coastal Management*, 2017, 136, pp.73 - 82. <10.1016/j.ocecoaman.2016.11.020>. <hal-01412900>
- Marie-Myriam Mahabot, Gwenaëlle Pennober, Serge Suanez, Roland Troadec, Christophe Delacourt. Effect of Tropical Cyclones on Short-Term Evolution of Carbonate Sandy Beaches on Reunion Island, Indian Ocean. *Journal of Coastal Research*, Coastal Education and Research Foundation, 2017, 33 (4), pp.839-853. <10.2112/JCOASTRES-D-16-00031.1>. <hal-01398914>
- Aline Peltier, Jean-Luc Froger, Nicolas Villeneuve, Thibault Catry. Assessing the reliability and consistency of InSAR and GNSS data for retrieving 3D-displacement rapid changes, the example of the 2015 Piton de la Fournaise eruptions. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, Elsevier, 2017, 344, pp.106 - 120. <10.1016/j.jvolgeores.2017.03.027>. <hal-01646494>
- F. Ihantamalala, V. Herbreteau, F. Rakotoarimanana, J. M. Rakotondramanga, S. Cauchemez, B. Rahailijaona, G. Pennober, C. Buckee, C. Rogier, C. Metcalf, and A. Wesolowski (2018) Estimating sources and sinks of malaria parasites in Madagascar. *Nature Communication*. [Paper #NCOMMS-17-33881C]

Conférences, colloques organisés majeurs

CONFÉRENCE KALIDEOS REUNION - DONNÉES SATELLITAIRES D'OBSERVATION DE LA TERRE ET R&D À LA RÉUNION

Financeurs : SEAS-OI | UMR IPGP | CNES
7 décembre 2017

RENCONTRES GÉOMATIQUES DE LA RÉUNION

Financeurs : Agorah | GEOLAB | Région Réunion | Technopole La Réunion | Technisud | Université de La Réunion
16 novembre 2017

SÉMINAIRE LES SYSTÈMES SOCIO-ÉCOLOGIQUES CORALLIENS FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Financeurs : BIOECOTROP
5 février 2018

Réseaux scientifiques

GEOSUD / RÉSEAU NATIONAL

GEOSUD regroupe 13 partenaires institutionnels, représentant la recherche, l'enseignement supérieur, la gestion publique de l'environnement et des territoires. Ce réseau vise à développer une infrastructure nationale de données satellitaires accessible gratuitement par la communauté scientifique et les acteurs publics.

Le dispositif est aujourd'hui renforcé par son intégration dans le pôle THEIA (Pôle Thématique Surfaces Continentales) et par la mise en place d'une station de réception d'images Spot 6/7 directement connectée à l'infrastructure de données GEOSUD permettant une mise à disposition, téléchargement par les adhérents, des produits en temps quasi réel.

STATION CÔTIÈRE-OSU : SNO DYNALIT / RÉSEAU NATIONAL

DYNALIT est un réseau d'observation qui vise sur le long terme à acquérir, collecter et mettre en cohérence des données météorologiques de qualité sur l'évolution du littoral.

L'Université de La Réunion est partenaire de ce réseau auprès de 10 OSU (Observatoire des sciences de l'univers), 22 Universités, et 20 laboratoires nationaux. De plus, depuis 2015 DYNALIT s'est associé avec d'autres réseaux d'observation élémentaires pour constituer l'Infrastructure de Recherche ILICO.

ACTIVITÉS DE VALORISATION, DE TRANSFERT, DE DIFFUSION

Champs d'expertise

Télé-détection, Géomatique, Infrastructure de données spatiales

Environnement et Géomorphologie littorale

Société : Sociologie et droit de l'Environnement

Santé, bien être en environnement tropical

Coviabilité des systèmes, acceptabilités sociales, usages des milieux insulaires tropicaux

Gestion et conservation des espaces littoraux et marins

Bilan de valorisation de la recherche (sur les 3 dernières années)

Nombre de projets collaboratifs menés : 3

Dont le nombre de thèses CIFRE : 1

Projets collaboratifs majeurs

CRABMADA

Partenaires : Ocea-Consult

Financeur : COI

2007 - 2017

BECOMING (suivi du blanchissement corallien)

Partenaires : GIE MAREX

Financeur : Osu-Réunion | AAMP | RNMR

2016 - 2018