

# PEPR BRIDGES : Relier les objectifs de conservation, de développement et de coopération pour accroître la résilience au changement climatique, à l'insécurité alimentaire et aux conflits émergents

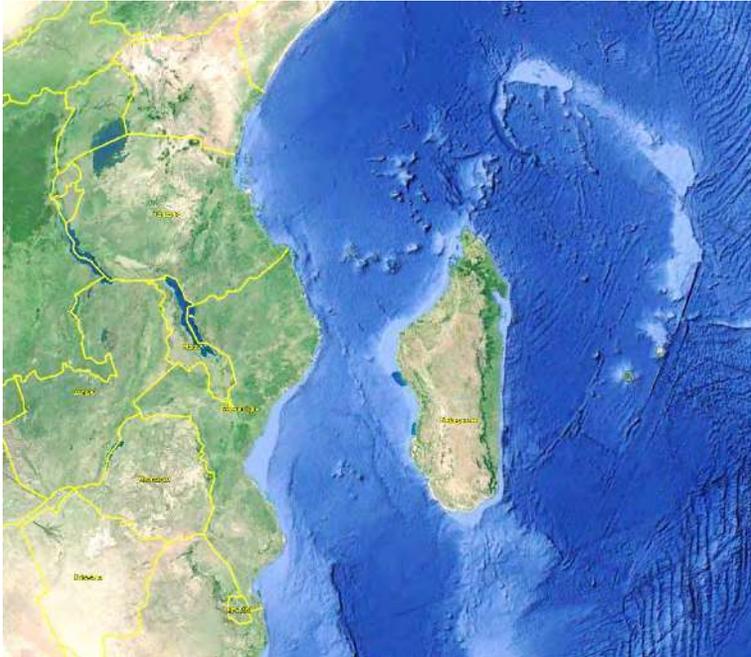


Contacts porteurs: [joachim.claudet@cirs.fr](mailto:joachim.claudet@cirs.fr) [frederic.menard@ird.fr](mailto:frederic.menard@ird.fr) [Emmanuelle.Roque@ifremer.fr](mailto:Emmanuelle.Roque@ifremer.fr)



# PEPR BRIDGES

Relier les objectifs de conservation, de développement et de coopération pour accroître la résilience au changement climatique, à l'insécurité alimentaire et aux conflits émergents



- Un PEPR exploratoire sur 10 ans (2023-2032)
- Un budget de 28,31M€
- Un PEPR ciblé sur une région du monde
- qui abrite des écosystèmes de référence
- et des socio-écosystèmes à forte empreinte humaine
- dans un contexte géopolitique particulier
- Un cas d'étude pertinent pour tester des solutions innovantes

## Equipe programme

- Codirection Joachim Claudet (CNRS), Emmanuelle Roque (Ifremer), Frédéric Ménard (IRD)
- 2 recrutements en cours : Cheffe de programme et Chargée de communication
- Un appui administratif partagé avec d'autres PEPR

# PEPR BRIDGES : Relier les objectifs de conservation, de développement et de coopération pour accroître la résilience au changement climatique, à l'insécurité alimentaire et aux conflits émergents

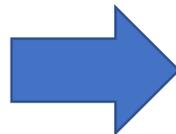
		SERIOUSNESS				
		NEGIGIBLE	MINOR	SIGNIFICANT	MAJOR	CATASTROPHIC
LIKELIHOOD	RARE	Risques climatiques qui nécessiteraient interventions militaires				
	UNLIKELY					
POTENTIAL	Can occur in most circumstances in the foreseeable future	Rejection of a foreign presence or private assets	Political instability and social tension due to economic/food insecurity	Growing influence of major powers in the region	Strategic infrastructure degradation or destruction	
	Will occur in current circumstances	Misdevelopment and misadaptation to climate change	Significant planned displacements	Pressure on HADR capacities	Terrorist attack on public or private assets	Sanitary crisis
ALMOST CERTAIN	Will occur in current circumstances					
	Always occurs repeatedly	Criminal activity increase	More frequent incursions in EEZ	Irregular migrations		Fish stock depletion

Tasse et al. 2020 – Observatoire Défense et Climat

BRIDGES = un programme sur

- les tensions et risques dans le sud ouest de l'Océan Indien
- pour promouvoir une vision partagée d'un Océan en commun
- ... et concilier des objectifs de conservation, de développement durable et de coopération régionale

*Comment une **gestion spatialisée des socio-écosystèmes** (e.g. AMP) permet une meilleure préservation de la biodiversité et une exploitation juste et durable des ressources marines exploitées dans le cadre d'une adaptation accrue aux **changements globaux** (climatiques, marchés...)*



**PEPR BRIDGES** : Relier les objectifs de conservation, de développement et de coopération pour accroître la résilience au changement climatique, à l'insécurité alimentaire et aux conflits émergents

**2 types de socio-écosystèmes :**

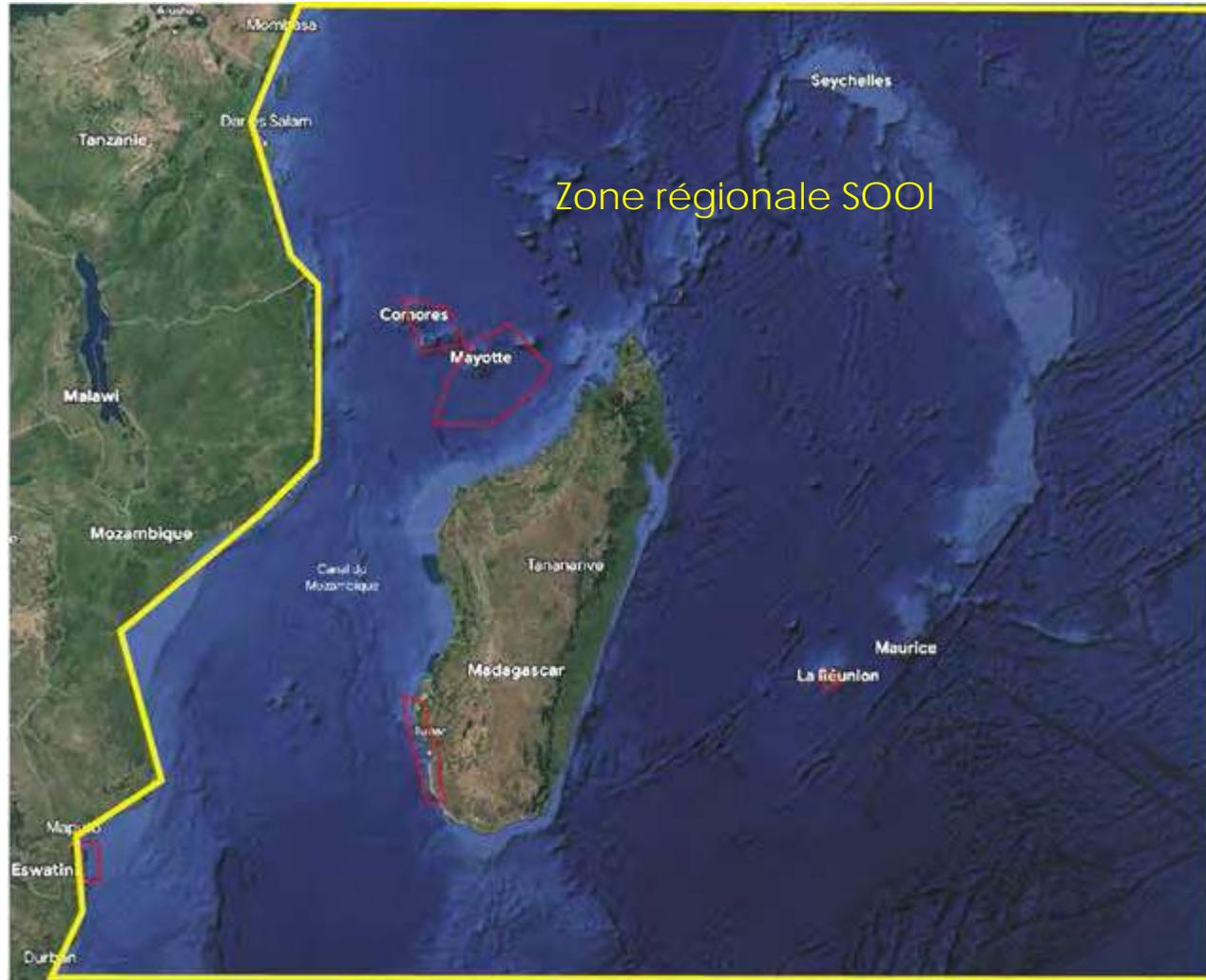
- associés aux ressources récifales (poissons, invertébrés...) et habitats associés (récifs coralliens, herbiers, mangroves...) et interfaces (bassins versants et domaine hauturier)
- associés aux ressources de grands pélagiques (thons et espèces accessoires) et habitats associés côtiers et hauturiers

**6 Sites Atelier** : 5 sites d'étude côtiers + 1 site d'étude régional

**Projets Ciblés (PC):** 6 PC interconnectés + un 7<sup>ème</sup> PC support aux activités inter-PCs

Des actions de renforcement des capacités dans l'ensemble de la région pour former une **nouvelle génération d'acteurs**

**PEPR BRIDGES** : Relier les objectifs de conservation, de développement et de coopération pour accroître la résilience au changement climatique, à l'insécurité alimentaire et aux conflits émergents



## SITES ATELIER DE BRIDGES

### *Cinq sites côtiers*

- La réserve naturelle marine de **La Réunion**  
*une surface classée en 2007 de 3500 ha (projet extension)*
- Le parc marin de **Mayotte**  
*englobe depuis 2010 l'ensemble de la ZEE*
- La région sud-ouest de **Madagascar**  
*entre les fleuves Linta au sud et Mangoky au nord incluant les baies de Tuléar et de Ranobe*
- Le Parque Nacional de Maputo au **Mozambique**  
*incluant la réserve marine de Ponta, la réserve d’Inhaca et la réserve future de Macaneta*
- Les quatre aires marines protégées aux **Comores**  
*îles de Mohéli, Anjouan et Grande Comore*

+ **Un site régional** Canal de Mozambique, îles Eparses, et plus largement la zone sud-ouest de l’océan Indien

**PEPR BRIDGES** : Relier les objectifs de conservation, de développement et de coopération pour accroître la résilience au changement climatique, à l'insécurité alimentaire et aux conflits émergents

## Research gaps

- **Collecte et partage de données** fragmentées et non coordonnées *sur l'état, les tendances et l'utilisation des ressources naturelles et sur les impacts du changement climatique*
- **Approche systémique socio-écologique** locale et régionale de l'utilisation des ressources et des impacts climatiques
- **Modélisation socio-écosystémique** pour tester des scénarios et guider la décision
- **Importance du poisson** dans les systèmes alimentaires locaux (de l'océan à l'assiette)
- Capacité d'anticipation et identification des leviers pour réduire les **profils de vulnérabilité** régionaux et locaux
- **Mise à l'échelle des solutions** pour accroître la résilience du système pêcheur-poissons au changement climatique et améliorer gestion et gouvernance
- **Renforcement des capacités** locales inégalement réparties pour soutenir des approches socio-écologiques.

# PEPR BRIDGES : Relier les objectifs de conservation, de développement et de coopération pour accroître la résilience au changement climatique, à l'insécurité alimentaire et aux conflits émergents

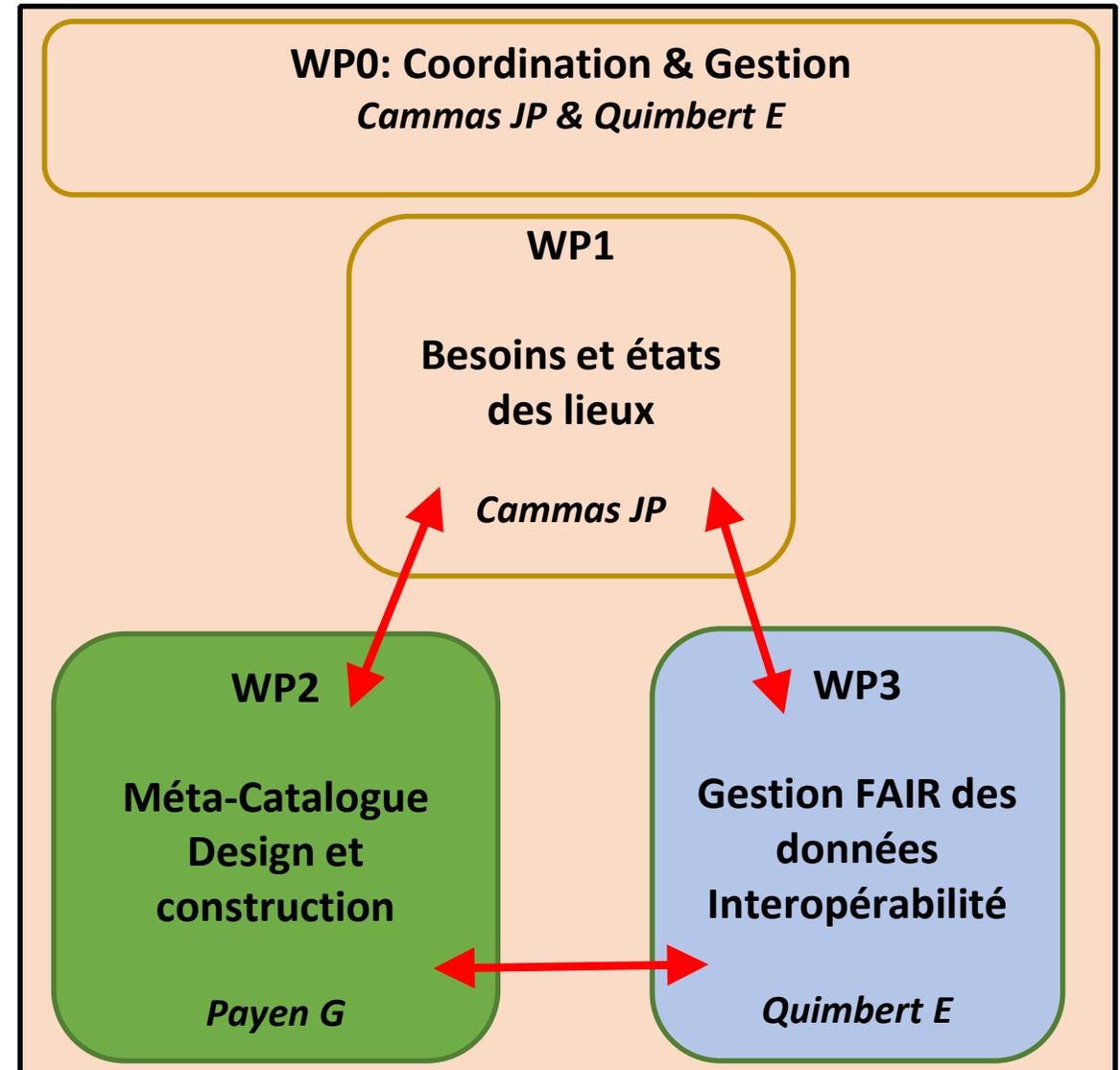
## PC1: BRIDGES INFORMATION

- **Porteurs** : JP Cammas (CNRS, OSU-R),  
E. Quimbert (Ifremer, IR Data Terra / Odatis)
- **Durée** : 24 mois
- **Budget** : 300 k€
- **Objectifs** : Identifier, cataloguer, organiser et donner accès à toutes les données existantes sur la région qui seront nécessaires pour étudier les systèmes socio-écologiques
- **Partenaires** : Université Réunion (OSU-R), CNRS, Ifremer, MNHN, IRD, METEO-F, CUFR Mayotte, ...

Contacts Pilotes:

[Jean-Pierre.Cammas@univ-reunion.fr](mailto:Jean-Pierre.Cammas@univ-reunion.fr)

[Erwann.Quimbert@ifremer.fr](mailto:Erwann.Quimbert@ifremer.fr)



# PEPR BRIDGES : Relier les objectifs de conservation, de développement et de coopération pour accroître la résilience au changement climatique, à l'insécurité alimentaire et aux conflits émergents

## PC2: BRIDGES OBSERVATION

- **Porteurs** : C. Delacourt (CNRS, IUEM-UBO)  
M. Léopold (IRD, UMR Entropie)
- **Durée** : 120 mois
- **Budget** : 3 000 k€
- **Objectif** : Définir et mettre en œuvre un observatoire idéal pérenne, interdisciplinaire, multi-échelles spatio-temporelles en océanographie physique, chimie, écologie, et sciences humaines et sociales. On optimisera la stratégie de toute la chaîne d'observation
- **Partenaires** : CNRS, IRD, Université Bretagne Occidentale, Université Réunion (OSU-R), MNHN, CUFR Mayotte, Université Paris 1, Université Maputo, Université des Comores...

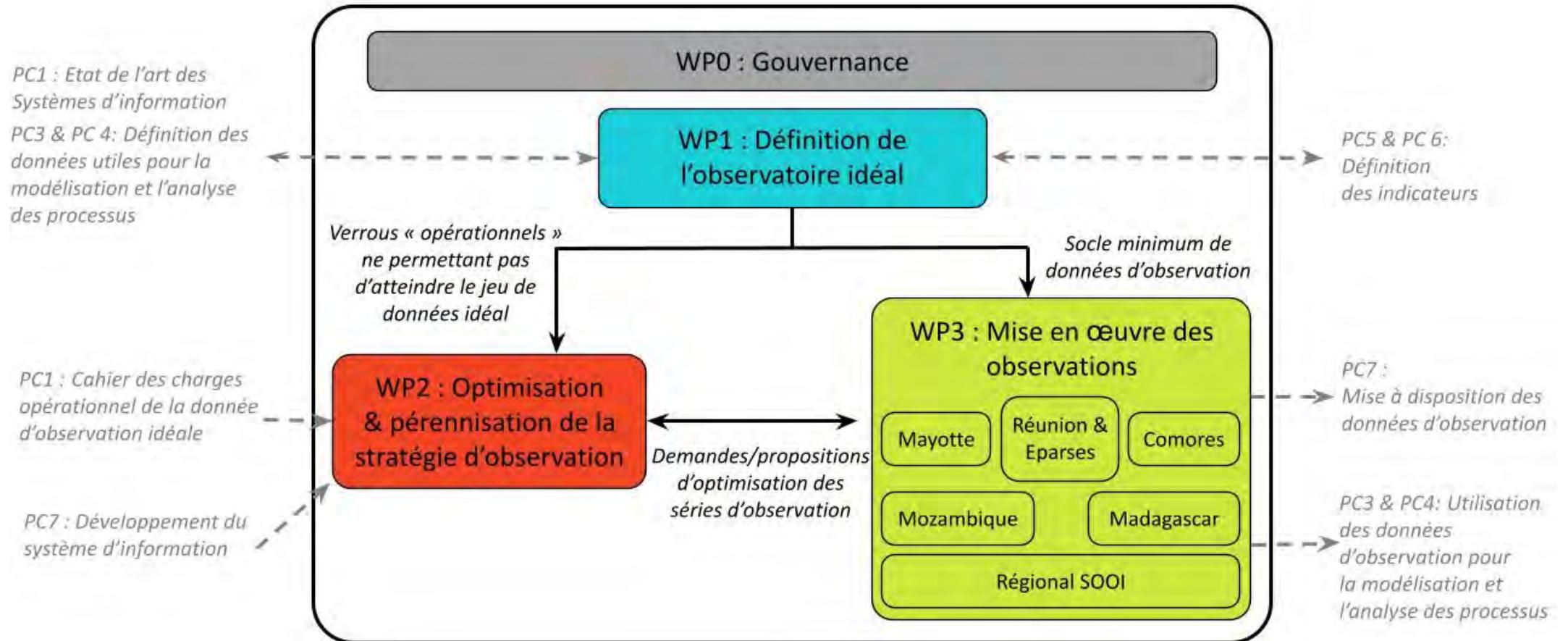


Contacts Pilotes:

[christophe.delacourt@univ-brest.fr](mailto:christophe.delacourt@univ-brest.fr) & [marc.leopold@ird.fr](mailto:marc.leopold@ird.fr)

# PEPR BRIDGES : Relier les objectifs de conservation, de développement et de coopération pour accroître la résilience au changement climatique, à l'insécurité alimentaire et aux conflits émergents

## PC2: BRIDGES OBSERVATION



# Merci



Contacts porteurs: [joachim.claudet@cnr.fr](mailto:joachim.claudet@cnr.fr) [frederic.menard@ird.fr](mailto:frederic.menard@ird.fr) [Emmanuelle.Roque@ifremer.fr](mailto:Emmanuelle.Roque@ifremer.fr)

