

Séquence 2 - Protéger la biodiversité et les ressources : gérer, lutter contre les espèces envahissantes et la pollution

PRATIQUES AGROÉCOLOGIQUES DANS LA ZONE DE L'Océan Indien

Des défis communs, une même ambition, une science en partage

Eric JEUFFRAULT
Directeur régional Réunion
Mayotte
et océan Indien



Faire bouger les pratiques agroécologiques en levant les freins scientifiques et technologiques

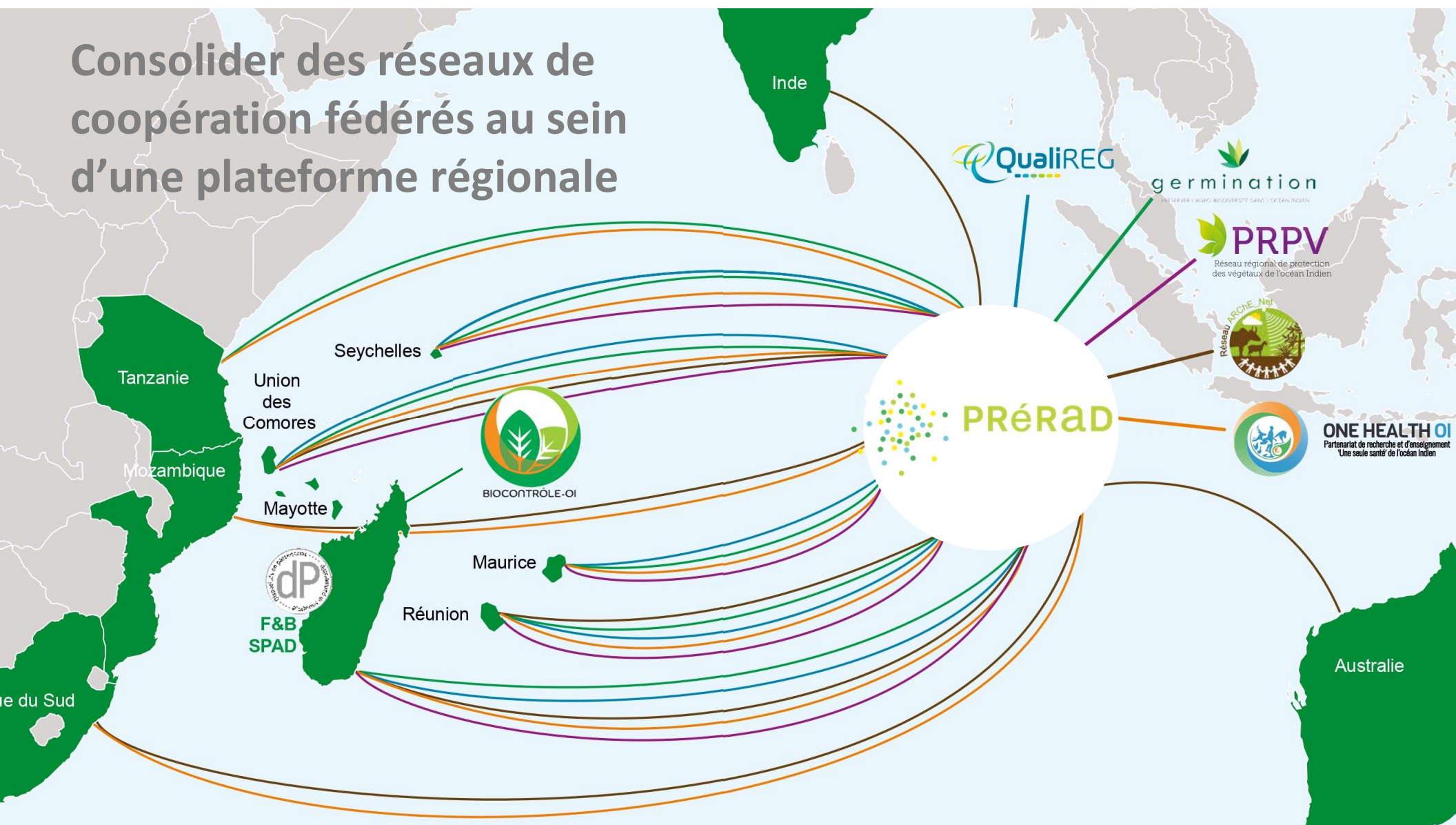


Agrocampus – Pôle de Protection des Plantes



Station expérimentale de Bassin-plat /
Centre de ressources biologiques qualifié

Consolider des réseaux de coopération fédérés au sein d'une plateforme régionale



Conférence ministérielle de la COI : Renforcer la sécurité alimentaire régionale

La team France participait
en mars 2025 à Madagascar
à la conférence ministérielle de
la Commission de l'océan Indien
sur la sécurité alimentaire.



Installer une dynamique « une seule santé » dans la zone océan Indien



Réunion



Maurice



Les Seychelles



Les Comores



Madagascar



Journées scientifiques et comité de pilotage du dP One Health Océan Indien (Juin 2022)

Mettre les forces vives en intelligence collective pour aller plus vite et opérationnaliser en agroécologie



S'inspirer des succès de lutte biologique à l'échelle du territoire réunionnais

Erianthus arundinaceus
contre *Chilo sacchariphagus*

Hoplochelus
marginalis

Beauveria
brongniartii

Cibdela janthina
contre *Rubus alceifolius*

Aleurotrachelus atratus Hempel -
Aleurode du cocotier

Fopius Arisanus



Paracoccus marginatus -
Cochenille du papayer



Acerophagus papayae

Eretmocerus
cocois



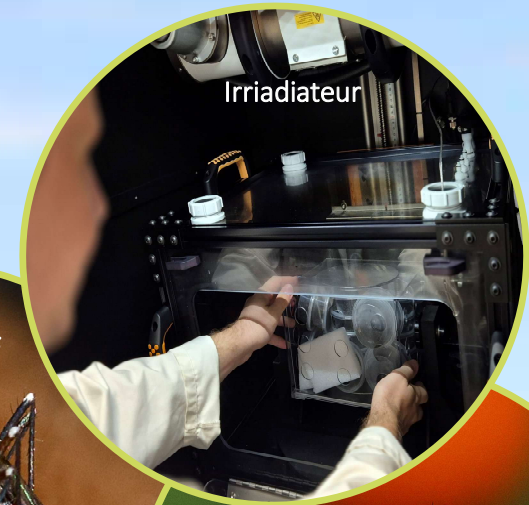
Les Comores

Bactrocera dorsalis

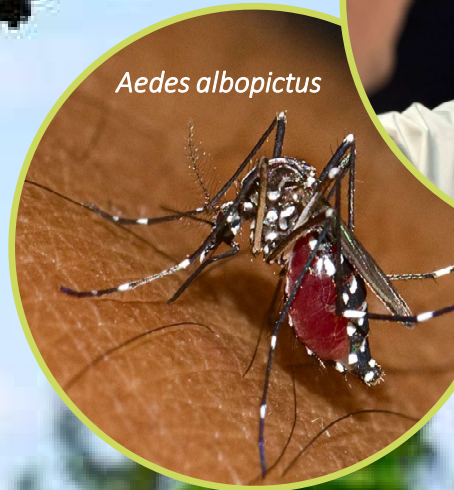


Adialytus ambiguus
contre *Sipha flava*,
le puceron jaune
de la canne à sucre

Accélérer l'innovation au service du
vivant à l'échelle de l'océan Indien



Aedes albopictus



Bactrocera dorsalis



Imaginer ensemble l'agroécologie de demain par la technique de l'insecte stérile (TIS) boostée



Réunion



Maurice

*Tamarin des Hauts –
Acacia heterophylla*

**Prendre la nature comme
modèle et comprendre les
cycles biologiques des
espèces endémiques pour
éviter le pillage**

**Guide
pratique**
**Reconquérir la biodiversité
végétale du Sud-Ouest
de l'océan Indien**
100 fiches pratiques
de multiplication d'espèces indigènes

A. Franck, M. Naze, J.-N. É. Rivière

**+100 fiches
pratiques
de multiplication
d'espèces
indigènes**

Analyser et évaluer les pratiques agroécologiques du terrain océan Indien



Réunion



Maurice



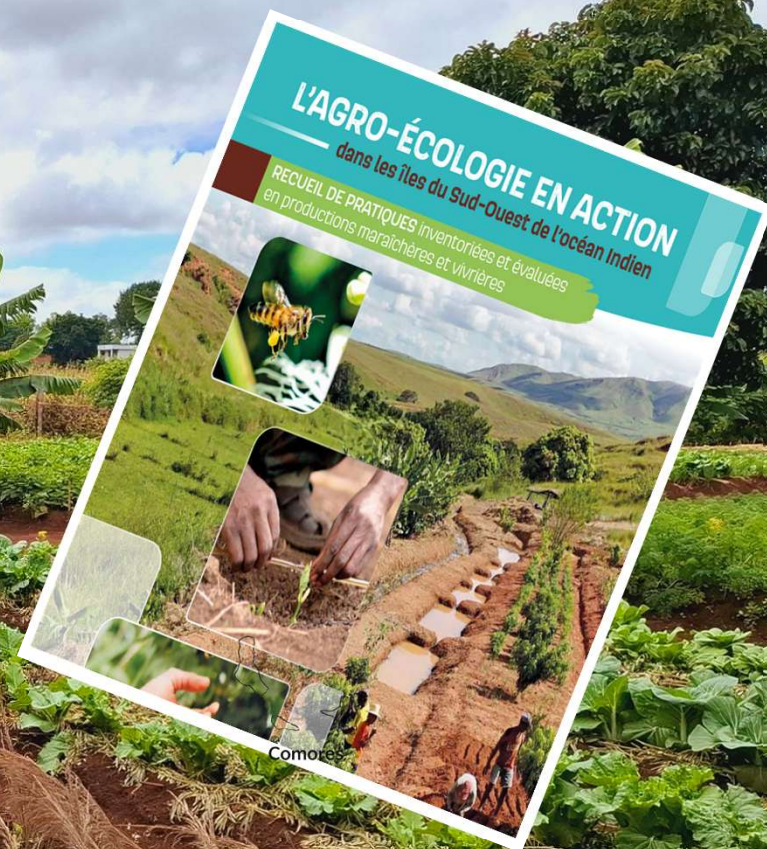
Les Seychelles



Les Comores



Madagascar



CATÉGORISATION DES PRATIQUES

Les différentes pratiques agro-écologiques (PAE) recensées à dire des praticiens (agriculteurs et conseillers agricoles) ont été réparties dans cinq catégories mentionnées ci-après, et représentées par des pictogrammes :

- Gestion du sol ;
- Gestion intégrée des maladies et ravageurs ;
- Gestion des adventices ;
- Gestion de l'eau ;
- Gestion de la biodiversité.

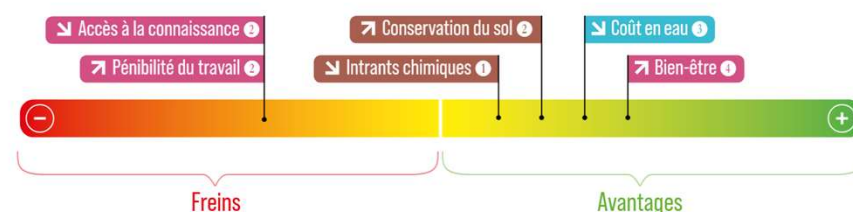
Les pratiques agro-écologiques se caractérisent par leur capacité à répondre à plusieurs objectifs simultanément. Cette particularité est illustrée dans le tableau ci-après. Ces pratiques ont été classées selon l'avis d'experts sous différents thèmes en fonction des bénéfices qu'elles apportent.

Cependant, pour leur présentation dans ce recueil, il a été choisi d'associer un thème principal à chaque PAE. Ce dernier correspond à l'objectif premier souhaité par l'agriculteur. Cela a permis d'établir l'ordre des fiches par thème. Puis au sein de chaque thème, les fiches sont rangées par sujet abordé.

PRATIQUES	Gestion du sol	Gestion intégrée des maladies et ravageurs	Gestion des adventices	Gestion de l'eau	Gestion de la biodiversité
Pâturage en rotation	✓		✓		
Bœuf au piquet	✓		✓		
Fientes de volailles	✓				
Fumier	✓			✓	
Compost solide	✓	✓			
Lombricompost	✓	✓			
Basket compost	✓	✓			
Engrais liquide	✓	✓			
Cendre	✓	✓			
Biochar	✓	✓		✓	
Jachère	✓			✓	✓
Engrais vert	✓	✓	✓	✓	
Banana circle	✓	✓		✓	✓
Culture en terrasses	✓			✓	
Rotation des cultures	✓	✓	✓	✓	✓
Association culturale	✓	✓	✓	✓	✓
Push-pull		✓	✓		✓
Plants issus de Fragments de tiges (PIF)		✓			
Augmentorium		✓			✓
Protection physique avec filet		✓			
Piégeage de masse		✓			
Lutte avec phéromone		✓			
Biopesticides		✓			
Plantes de couverture	✓		✓	✓	✓
Désherbage			✓		
Faux-semis			✓		
Solarisation		✓	✓		
Paillage plastique		✓	✓	✓	
Paillage végétal	✓	✓	✓	✓	
Stockage et distribution de l'eau		✓		✓	
Irrigation goutte à goutte		✓	✓	✓	
Agroforesterie	✓	✓	✓	✓	✓
Infrastructures Agro-Écologiques (IAE)	✓	✓	✓	✓	✓

Analyser les particularités des agrosystèmes par une évaluation multicritères pour mieux les dupliquer

Exemple de frise d'évaluation multicritère



ÉVALUATION MULTICRITÈRE

Agro-économiques Environnementaux Sociaux

MAURICE



Technicité de mise en œuvre : il est nécessaire d'identifier les espèces répondant aux problématiques ; leur agencement spatial et leur positionnement dans le temps doivent être adaptés.

Disponibilité matière végétale : il faut suffisamment de plants de diverses espèces pour installer des IAE de manière efficace.

Charge travail : l'entretien des IAE implique des tâches régulières comme la taille et l'irrigation. Cette charge de travail varie en fonction du type d'IAE ; Par exemple, les bandes enherbées nécessitent peu d'entretien tandis que les haies demandent une taille régulière.

Ravageurs : les IAE permettent de diminuer la pression des ravageurs au travers de leur régulation naturelle par les auxiliaires, et de l'action répulsive de certaines plantes. Cependant, cette régulation reste partielle, et une meilleure efficacité nécessite la combinaison de plusieurs leviers agro-écologiques.

Auxiliaires : les IAE favorisent l'installation des auxiliaires en leur offrant des habitats diversifiés et des ressources alimentaires.



EN RÉSUMÉ

Faire bouger les **pratiques agroécologiques** en levant les freins scientifiques et technologiques...

... pour consolider des **réseaux de coopération** fédérés au sein d'une plateforme régionale...

... et mettre les forces vives en **intelligence collective** pour aller plus vite et opérationnaliser en **agroécologie**

COMMENT ?

En s'inspirant des succès de **lutte biologique** à l'échelle du territoire réunionnais...

... en accélérant **l'innovation** au service du vivant à l'échelle de l'océan Indien...

... en prenant la nature comme modèle et comprendre les cycles biologiques des **espèces endémiques**

... et analyser et évaluer les pratiques agroécologiques du **terrain océan Indien** par une évaluation multicritères

POUR

Imaginer ensemble
**l'agroécologie
de demain**

Renforcer la
**sécurité alimentaire
régionale**

Installer une dynamique
« une seule santé »
dans la zone océan Indien



Réunion

Maurice

Les Seychelles

Les Comores

Madagascar

Moins dépendre et être mieux prémunis pour faire face avec responsabilité

CIBLE

