

# PRéRAD

océan INDIEN

## L'agriculture de Maurice :

### CHIFFRES CLES & DEFIS

*Adèle Darras, Cirad*

*Pierre-Marie Bosc, FAO*

*Isabelle Mialet-Serra, Cirad*



Cette activité est réalisée dans le cadre du projet Interreg-V PRéRAD-OI cofinancé par l'Union européenne et la Région Réunion, avec le soutien du Conseil départemental de La Réunion.





# Maurice : petit Etat insulaire de l'océan Indien



Deux îles principales situées dans l'archipel des Mascareignes

Agaléga et Saint-Brandon également territoire national

2 040 km<sup>2</sup>

96 % de la population vit sur l'île principale de Maurice

43 % du territoire : alloué à l'agriculture

zone exclusive économique (ZEE) presque 1,3 million km<sup>2</sup>

### CLIMAT



Saison d'hiver : frais et sec  
**MAI → OCTOBRE**



Saison d'été : chaud et humide  
**NOVEMBRE → AVRIL**



Max 31°C Min 18°C



Pluviométrie annuelle de 1 200 mm sur la côte Nord-Ouest & 1 700 mm au Sud-Est

Une baisse de 12 % des ressources en eau est attendue d'ici 2030

### ALIMENTATION

Sources :  
FAO, 2018

Approvisionne  
**25 % du marché LOCAL**

Importation de **75 %** de leur besoin alimentaires



Population sous le seuil de pauvreté internationale : **0,5 % en 2012**

Significative diminution de la sous-alimentation : **7,1 % en 1995** contre **5 % en 2014.**

Sources : OMS, Nutrition Landscape Information System (NLIS)



**14.6 %** des enfants et adolescents

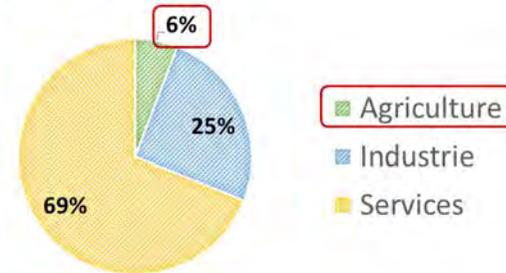
**entre 5 et 19 ans** en surpoids en 2016



### ECONOMIE

Structure de l'emploi total par grand secteur d'activité

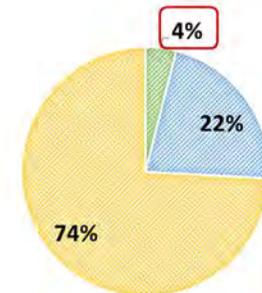
Sources : Banque mondiale, 2019



TAUX DE CHÔMAGE EN 2018  
**6,4 %**

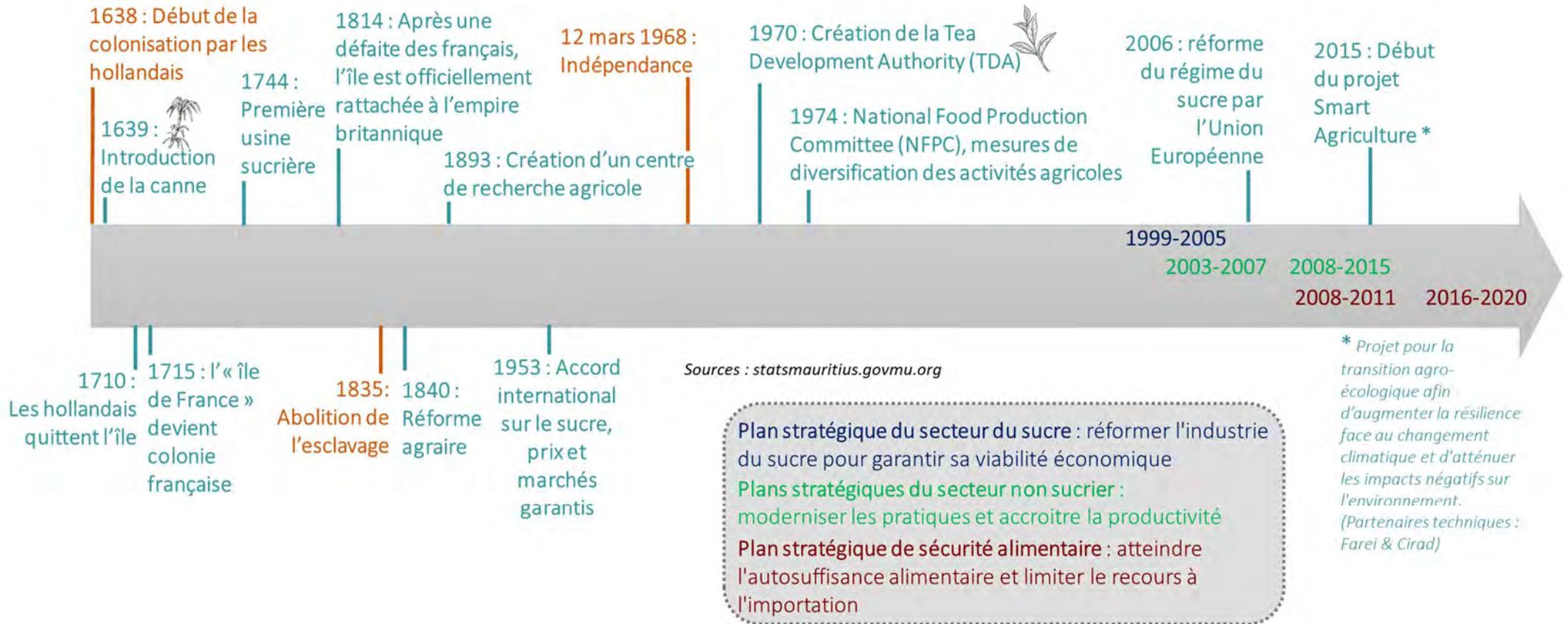
Part des secteurs dans le PIB

Sources : CIA World Factbook, 2017





# L'agriculture mauricienne dans le temps





# L'agriculture mauricienne aujourd'hui

## CHIFFRES CLES

Surfaces agricoles =

**ÎLE MAURICE**  
34 % de la surface totale

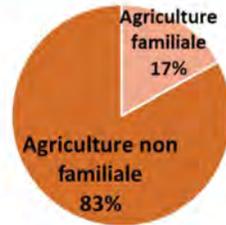


Taille moyenne des exploitations familiales\* : **0,62 ha**  
& des exploitations non familiales\*\* : **594 ha**



Sources : Census of agriculture 2014

Surfaces agricoles utilisées en fonction du type d'agriculture à Maurice



Surfaces agricoles =  
**ÎLE RODRIGUES**  
16 % de la surface totale

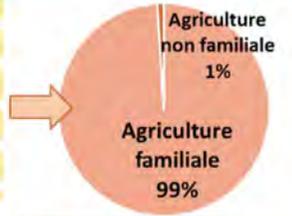


Taille moyenne des exploitations familiales : **0,34 ha**  
& des exploitations non familiales : **0,56 ha**



Sources : Census of agriculture 2014

A Rodrigues, l'agriculture et la pêche emploient **33,9 %** des actifs



Surfaces agricoles utilisées en fonction du type d'agriculture à Rodrigues



64 682 ha de surfaces agricoles

78 % cultivé en canne



Sources : Census of agriculture 2014



8 maraichers en agriculture biologique

1 tonne de légumes bio/mois  
20 ha

15 exploitations, petites, moyennes et grandes, en conversion entre 2016 et 2019

Sources : Journal Le Mauricien, 4 octobre 2019

Le secteur agricole emploie 3,5 % de la population active en 2018



28 % de femme

30 % d'emplois dans la canne

Sources : statsmauritius.govmu.org

Les dépenses publiques en Agriculture, sylviculture, pêche et chasse en 2018 correspondent à 2 % des dépenses totales



Sources : Statistics Mauritius – Mauritius in Figures



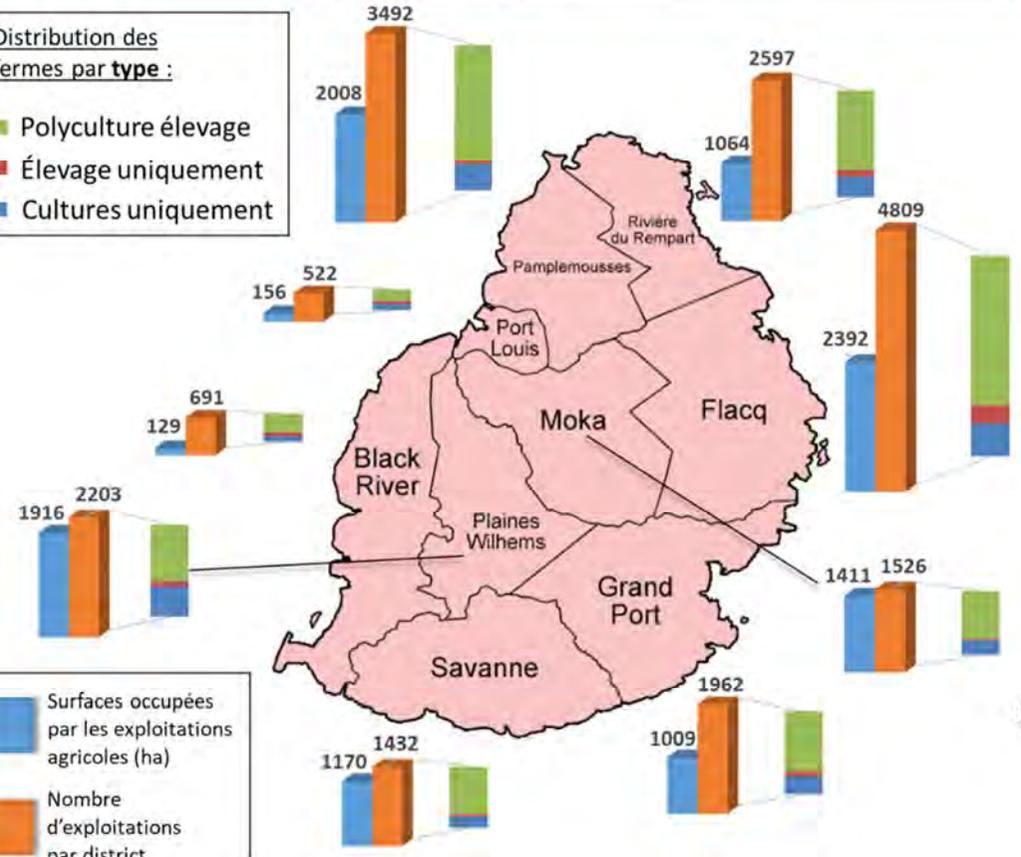
\*Les exploitations familiales sont celles qui relèvent du ménage.

\*\*Les exploitations non sont constituées d'organisations commerciales, de sociétés, d'organisations non gouvernementales et d'institutions gouvernementales.

## L'agriculture familiale

Distribution des fermes par type :

- Polyculture élevage
- Élevage uniquement
- Cultures uniquement





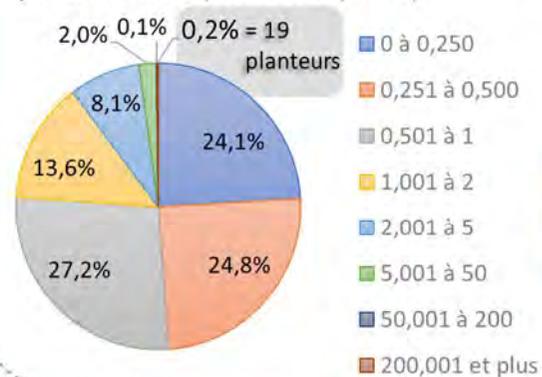
# La filière canne à sucre à Maurice

## Filière canne à sucre

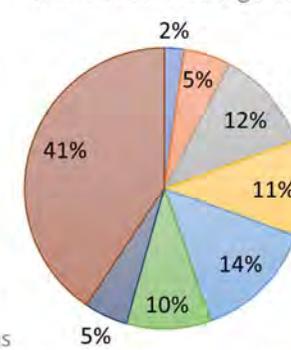
### La production de canne à sucre et de ses co-produits en tonnes en 2018



### Nombre de planteurs-proprétaires par taille des exploitations (en ha)



### Surfaces en canne totales exploitées par les planteurs d'une même catégorie



**« Usiniers-planteurs »**  
 Propriétaires des usines sucrières et des grandes parcelles de terre autour de ces usines  
**4 entreprises**  
**30 305 ha**  
*7 576 ha par entreprise en moy.*

**« Planteurs-proprétaires »**  
**12 129 planteurs**  
**20 677 ha**  
*1,70 ha par expl. en moy.*

**« Métayers »**  
 Employés des usiniers qui sont autorisés à cultiver la canne à sucre sur leurs terres  
**306 planteurs**  
**472 ha**  
*1,54 ha*

**PRODUIT FINAL**  
 Sucre  
 Exportation pour 6 099 millions Rs

**SOUS-PRODUITS**  
 Mélasse, écumes, éthanol et électricité



Le sucre est commercialisé uniquement par l'intermédiaire du **Mauritius Sugar Syndicate**. Cet organisme fournit des données sur la **valeur** et le **prix** du sucre, tant sur les **ventes locales** que sur le produit des **exportations**

Sources : Digest of Agricultural statistics 2018



**10 %** de la consommation nationale d'énergie électrique sont **couverts par les stations thermiques** fonctionnant à partir de la bagasse (Etwaroo, 2016)

### Enjeux de la filière canne à Maurice

- Diminution de ressources en terre : améliorer l'environnement de production afin d'améliorer la productivité par unité surface des terres restantes
- Changements climatiques : développer suffisamment de variétés performantes pour les différentes niches écologiques que comprennent les nouvelles parcelles en production
  - Augmentation des coûts des intrants : mécaniser les opérations pour diminuer les coûts

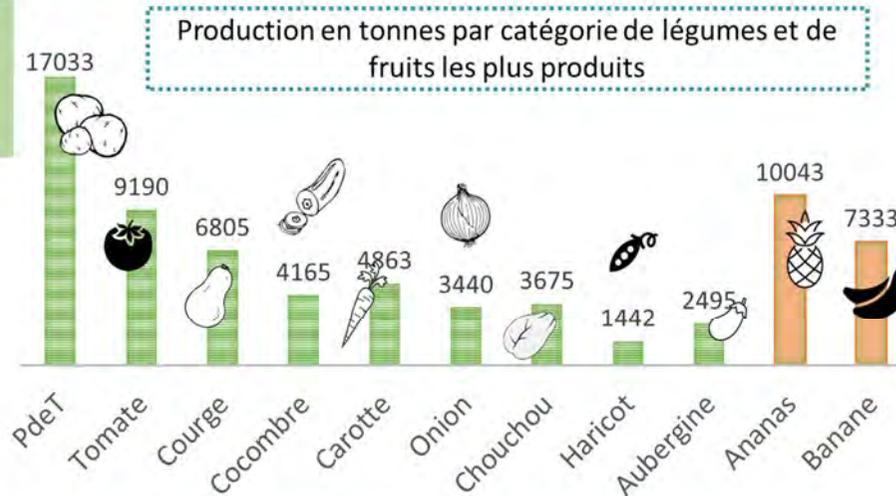


## Les autres filières végétales à Maurice

### Cultures vivrières, fruits et fleurs

8 000 petits cultivateurs et 375 producteurs hydroponiques

Fruits et légumes :  
7 646 hectares  
et 96 847 tonnes



Sources : Digest of Agricultural statistics 2018

#### Enjeux de la filière cultures vivrières

- Evoluer vers l'agriculture biologique pour des aliments sûrs et de qualité
  - Inciter l'adoption de pratiques de production durables
- R&D dans les nouvelles technologies pour augmenter la productivité des terres
- Lutter contre la pénurie de la main-d'œuvre
  - Développer les technologies de l'information et de la communication (TIC) pour améliorer la vulgarisation, la formation et l'information dans le domaine agricole
- Eduquer les agriculteurs sur le changement climatique et les stratégies d'adaptation
- Renforcement du service d'information sur la production et le marché agricoles
  - Promouvoir l'approche filière

#### Fleurs

	Surfaces récoltées (ha)	Quantité produite (mill. d'unités)
Anthurium 	45	41
Gerbera 	9	37
Rose 	32	12
Other flowers and leaves 	50	43
<b>Total</b>	<b>136</b>	<b>133</b>

### Filière thé

656 hectares

Thé vert : 8 056 tonnes

Thé noir : 1 470 tonnes

1 213 planteurs

Dont 1 167 de moins de 1 ha cultivant au total 383 ha  
Mais également une exploitation de 165 ha

Thé exporté : 32.7 tonnes  
en 2018

57 % vers la Réunion  
& 27 % vers la France

#### Enjeux de la filière thé

- Formation de planteurs pour la mise en place de pépinières
- Appui à la réhabilitation des plantations de thé abandonnées (système de drainage, élagage, lutte contre les termites)
- Fourniture de services consultatifs pour le secteur du thé (suite à la fermeture du Tea Board).

Sources : Digest of Agricultural statistics 2018



# Les filières animales à Maurice

## Filières d'élevage

 25 000 producteurs  
5 millions de litres

4% des besoins globaux en lait et sous-produits du lait

La plupart des exploitations sont **petites** (jusqu'à 20 têtes) et les animaux sont élevés dans l'**arrière-cour**

 3 985 têtes  
2053 tonnes/an

Comprend l'abattage de bovins importés : **1 975 tonnes**

Répond à 2 % des besoins

Engraissement de veaux provenant d'exploitations laitières

**OU** Engraissement d'animaux importés ou provenant d'exploitations d'élevage de type bovin

 450 producteurs & 19 662 têtes

Viande porcine : 543 tonnes/an



Quasi autosuffisant en viande de porc fraîche

Système à faible niveau d'intrants, principalement dans les arrière-cours des régions rurales et côtières

Selon le recensement de 2008, 75 % d'entre eux opèrent à temps plein

58 fermes  
25 000 ha au total



- 15 000 ha de terres privées / 35 000 têtes
- 10 000 ha sur de terres forestières de l'État / 20 000 têtes
- Quelque 10 000 têtes sont également élevées dans des fermes intensives sur 1 000 ha

 240 apiculteurs  
35 tonnes de miel

 3 863 têtes  26 026 têtes

Production de viande de chèvre et de mouton : **61 tonnes**

Répond à 58 % des besoins

### SYSTÈMES CAPRINS

Principalement une activité à **temps partiel**, avec une grande variété de tailles d'exploitations, de systèmes d'élevage et de niveaux de gestion

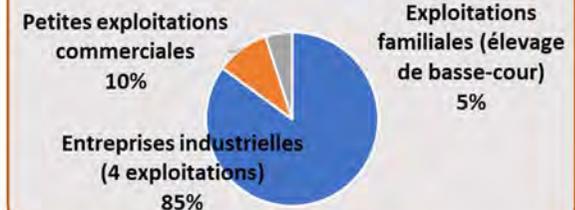
250 éleveurs → 950 000 poules pondeuses → 200 mill. d'œufs

Petits exploitants fournissent 15 % de la production tandis qu'une entreprise est à elle productrice de 40 % des œufs



49 000 tonnes/an

Origine de la viande de volaille produite localement



5 000 éleveurs

2 entreprises d'alimentation animale

Sources : Digest of Agricultural statistics 2018 & Census of agriculture 2014

### Enjeux des filières d'élevage

- Aider les éleveurs à acheter des races d'animaux plus adaptés et productifs
- Encourager la production de fourrage de bonne qualité pour une alimentation adéquate du bétail.
- Aider les éleveurs à acquérir du matériel agricole, y compris du matériel d'agro-transformation, afin de moderniser leurs installations
- Encourager les familles/ménages à développer et à maintenir la production de petits animaux de ferme



## ENJEUX DE DEVELOPPEMENT

### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

**Foncier : pression très forte du secteur immobilier**

**Plus de trois quart de la SAU dédiée à la canne à sucre**

**Conditions climatiques difficiles : sécheresses, fortes pluies et cyclones**

**Désintérêt pour les activités agricoles, vieillissement de la population agricole et insuffisance de la main d'œuvre**

1

### Protection des terres agricoles



Identifier et reconvertir les terres agricoles en friches



Valoriser l'agriculture comme outil d'aménagement du territoire



Renforcer les restrictions par le gouvernement sur le nombre de permis de construire délivrés

2

### Accompagnement de l'installation des porteurs de projets agricoles durables

Accompagner les porteurs de projet dans la création de leur entreprise agricole



Former les jeunes à l'agriculture biologique et agroécologique



Faciliter l'accès au foncier et aux moyens de production

3

### Développement d'une agriculture résiliente sur le plan sanitaire et climatique



S'armer pour lutter contre les virus et les maladies en productions animales et végétales



Limiter les dépenses énergétiques



Encourager les modes d'irrigation et les cultures économes en eau



Diminuer l'usage des phytosanitaires : herbicides et pesticides



4

### Innovation sociale et technique à intégrer dans les secteurs de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la commercialisation

Renforcer le dispositif d'accompagnement technique et de formation des acteurs



Favoriser l'émergence de nouvelles filières



Innover pour la transformation et le mode de commercialisation



5

### Système alimentaire mauricien territorialisé

Privilégier les productions locales



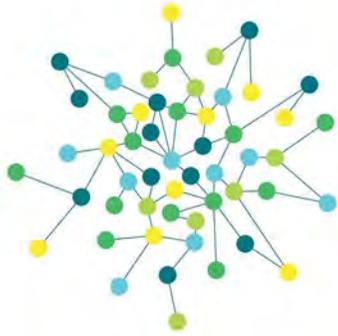
Développer l'industrie Agroalimentaire sur la base de produits locaux

Instaurer un dialogue pour favoriser la synergie entre les acteurs



Éduquer la population au « bien manger » dès le plus jeune âge





# PRéRAD

## océan Indien

### Qu'est-ce que la PRéRAD-OI ?

Née en 2014 d'une volonté partagée entre la Commission de l'océan Indien (COI), l'Etat français, le Conseil Régional de la Réunion, le Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (Cirad), la Plateforme Régionale en Recherche Agronomique pour le Développement dans l'océan Indien (PRéRAD-OI) fédère une cinquantaine d'institutions publiques (ministères), d'organisations de recherche, de la vulgarisation et du transfert et de la formation agricole présents dans la région et dans les cinq pays membres de la COI (*Madagascar, Maurice, France-Réunion, les Seychelles et l'union des Comores*). Elle a pour ambition d'être la vitrine des travaux conduits dans la région

En savoir plus : <https://www.prerad-oi.org/>

### Qu'est-ce que l'Observatoire des Agricultures du Monde (OAM) et sa déclinaison régionale, l'Observatoire des Agricultures de l'océan Indien (OA-OI)?

Cet outil d'aide à la décision générique décrit la diversité des agricultures sur un territoire donné, suit leurs transformations dans le temps et permet d'éclairer la prise de décisions quant aux investissements à apporter.

L'OA-OI s'appuie, pour ce faire, sur le cadre méthodologique commun défini par l'OAM afin de décrire la diversité des types d'exploitations agricoles dans le sud-ouest de l'océan Indien.

En savoir plus : <http://www.fao.org/world-agriculture-watch/en/> ; <https://www.prerad-oi.org/outils-d-aide-a-la-decision/oa-oi>