

PRéRAD
océan INDIEN



1

Action 2 : Appui à l'émergence de réseaux et thématiques

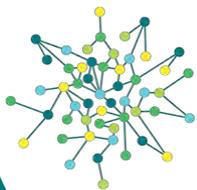
Synthèse des résultats de l'enquête « Coopération régionale en biomasse-énergie »

 **cirad**

BioWooEB

Biomasse • Bois • Énergie • Bioproduits
ur-biowooeb.cirad.fr

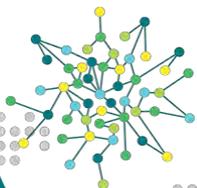
Anthony Benoist, François Broust (CIRAD BioWooEB) – Mai 2022



PRéRAD
océan INDIEN

Introduction

2

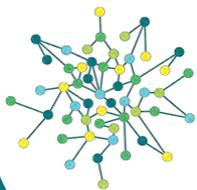


PRéRAD
océan INDIEN

Présentation de l'enquête

Dans le cadre des activités de la Plateforme Régionale en Recherche Agronomique pour le Développement dans l'océan Indien (PRéRAD-OI, <https://www.prerad-oi.org/>), la biomasse-énergie a été identifiée par ses membres comme une thématique d'intérêt commun, qui pourrait faire l'objet d'une plus grande coopération régionale via l'émergence d'un réseau d'acteurs et de compétences (<https://www.prerad-oi.org/reseaux-thematiques/reseaux-emergents>). L'objectif pour la plateforme au cours de l'année 2022 est de dépasser ce constat en identifiant plus précisément les sujets et les questions les plus importants dans la zone et les plus propices à une coopération régionale avec les acteurs intéressés. A terme, ce travail prospectif permettra de valider l'intérêt de la structuration d'un réseau régional biomasse-énergie et d'en dessiner les contours.

Dans ce contexte, une enquête a été réalisée au cours du mois de mars 2022 auprès des membres de la PRéRAD-OI et de différents acteurs présents dans la zone et intéressés par les sujets de la biomasse-énergie. Ce document synthétise les principaux résultats de cette enquête.

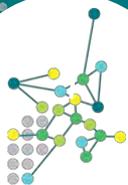


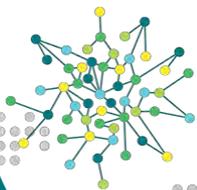
PRéRAD
océan INDIEN

Profil des répondants

Nombre de réponses complètes obtenues : 29

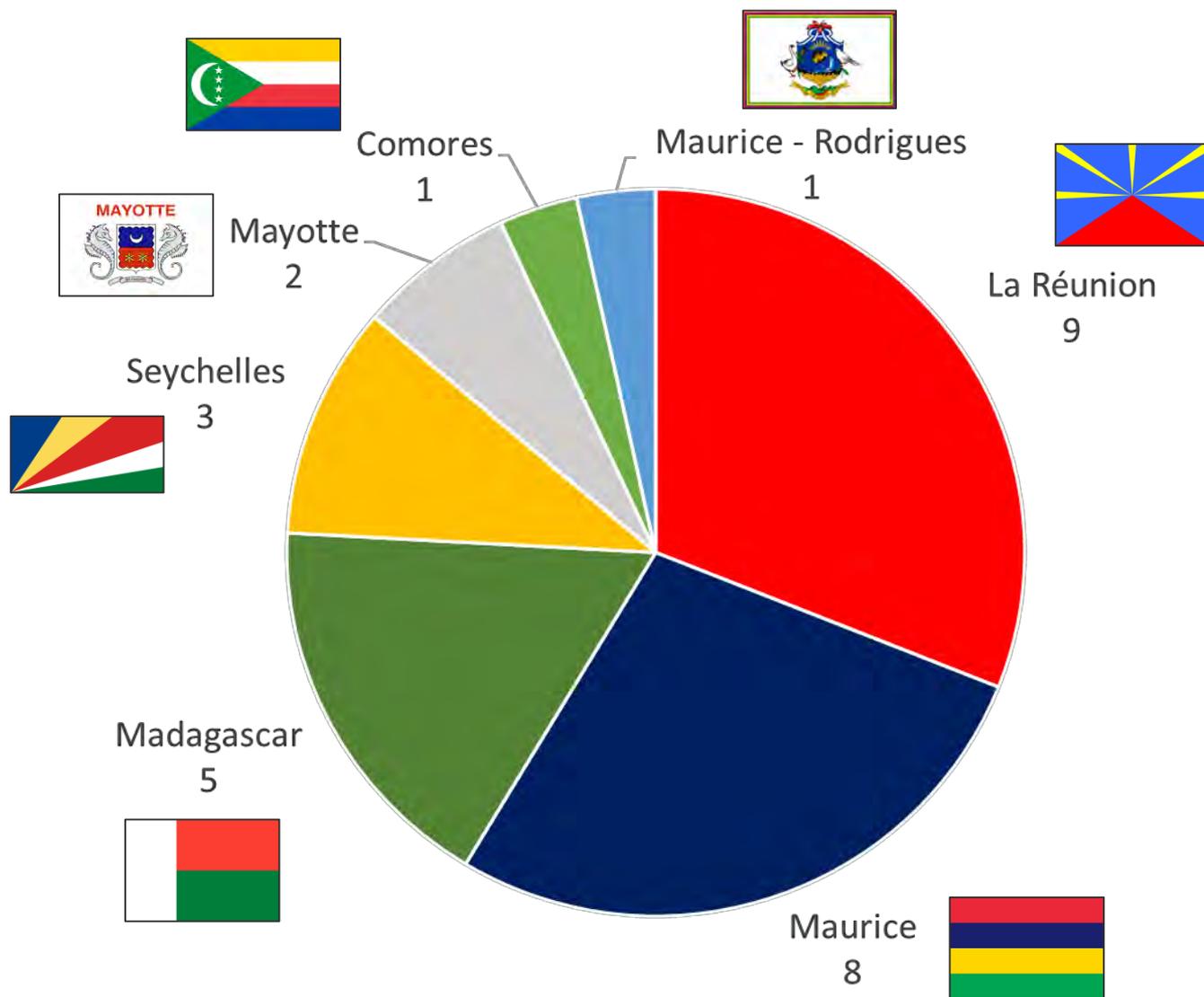
4

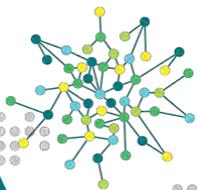




PRÉRAD
océan INDIEN

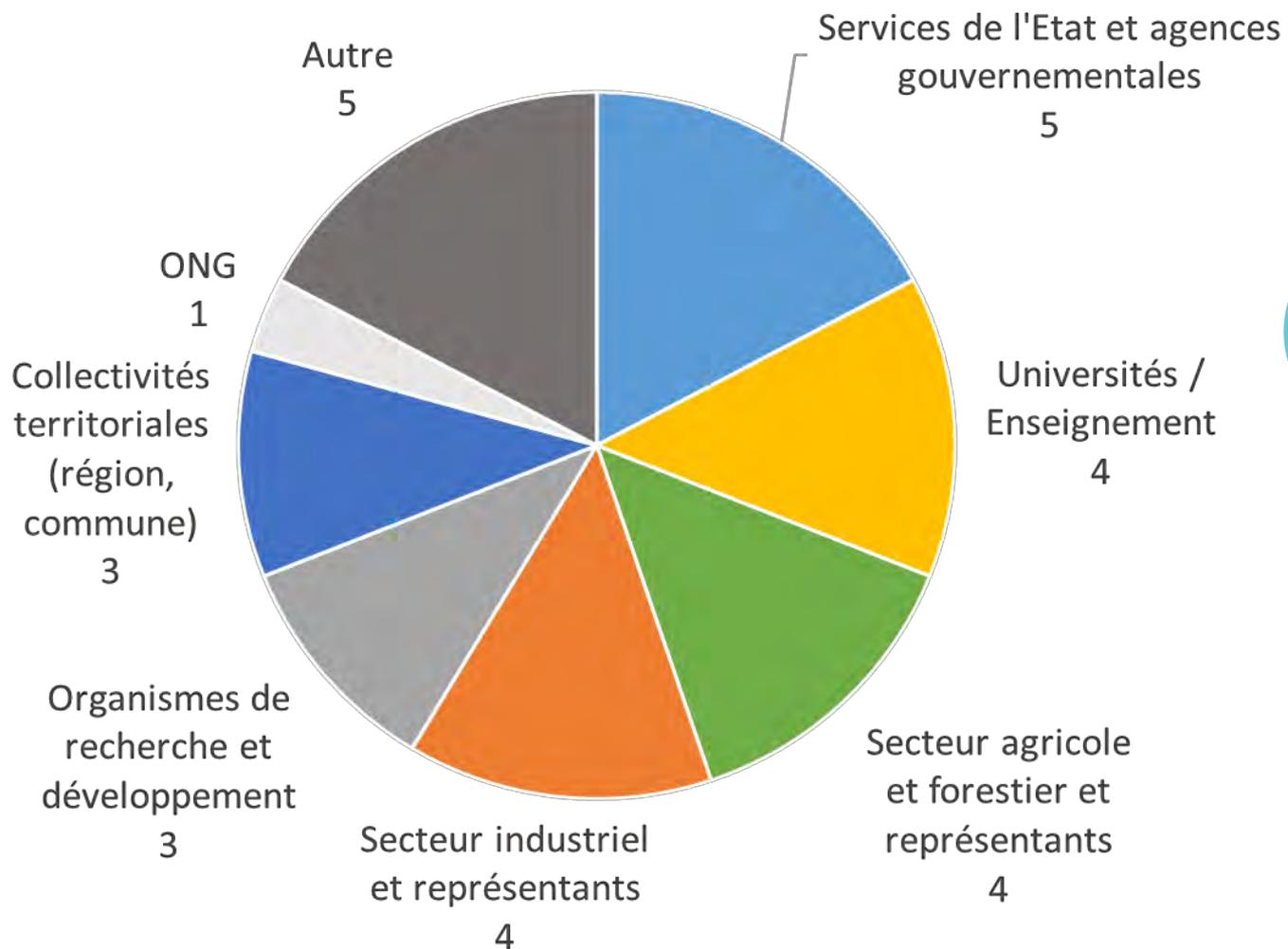
Localisation des répondants

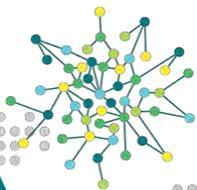




PRÉRAD
océan INDIEN

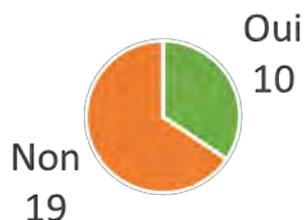
Types d'organisations des répondants



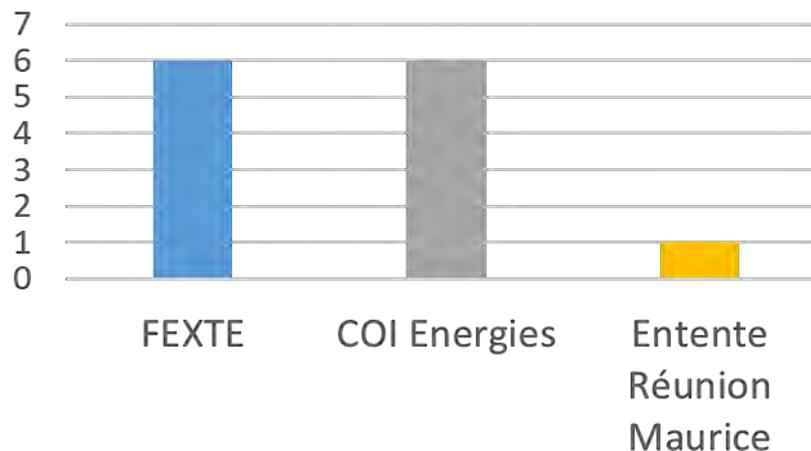


PRÉRAD
océan INDIEN

Contributions à d'autres réseaux régionaux traitant de la thématique biomasse-énergie ?



Si oui, lesquels ?



Principaux points forts de ces réseaux

Mobilisation des secteurs privés et publics

Rayonnement régional

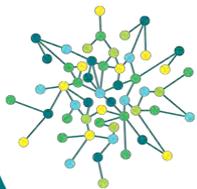
Partage d'expériences / idées / visions

Principaux manques de ces réseaux

Absence de moyens

Manque de retours et de suites opérationnelles

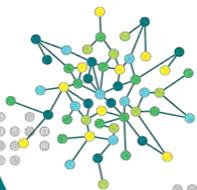
Influence limitée, absence des décideurs politiques



PRéRAD
océan INDIEN

Attentes vis-à-vis d'un réseau

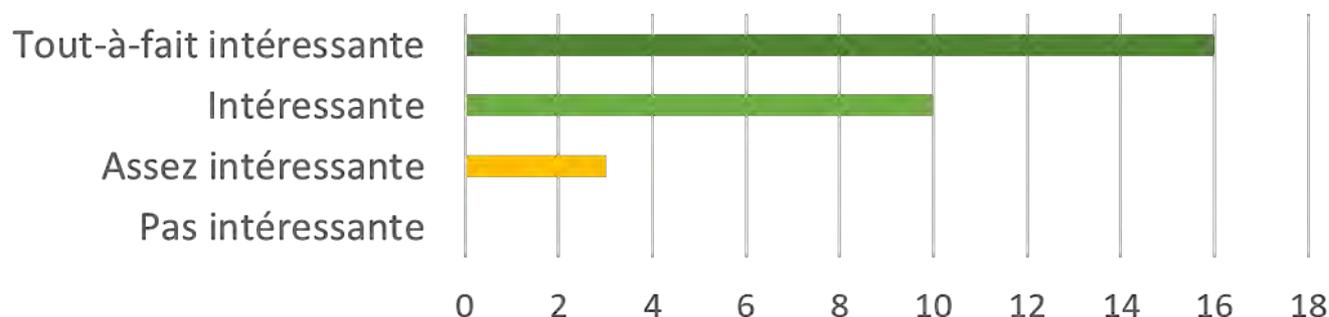
Nombre de réponses traitées : 29



PRéRAD
océan INDIEN

Intérêt pour la création d'un nouveau réseau régional thématique

La création d'un tel réseau vous paraît-elle :



Pour quelles principales raisons ?

Sources d'intérêt

Enjeux communs d'autonomie énergétique et de structuration de filières

Réponse au changement climatique et à l'appauvrissement des sols

Enjeux de résilience et de transition énergétique

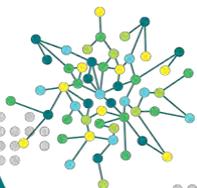
Echanges et partages d'expériences

Stimuler les initiatives locales

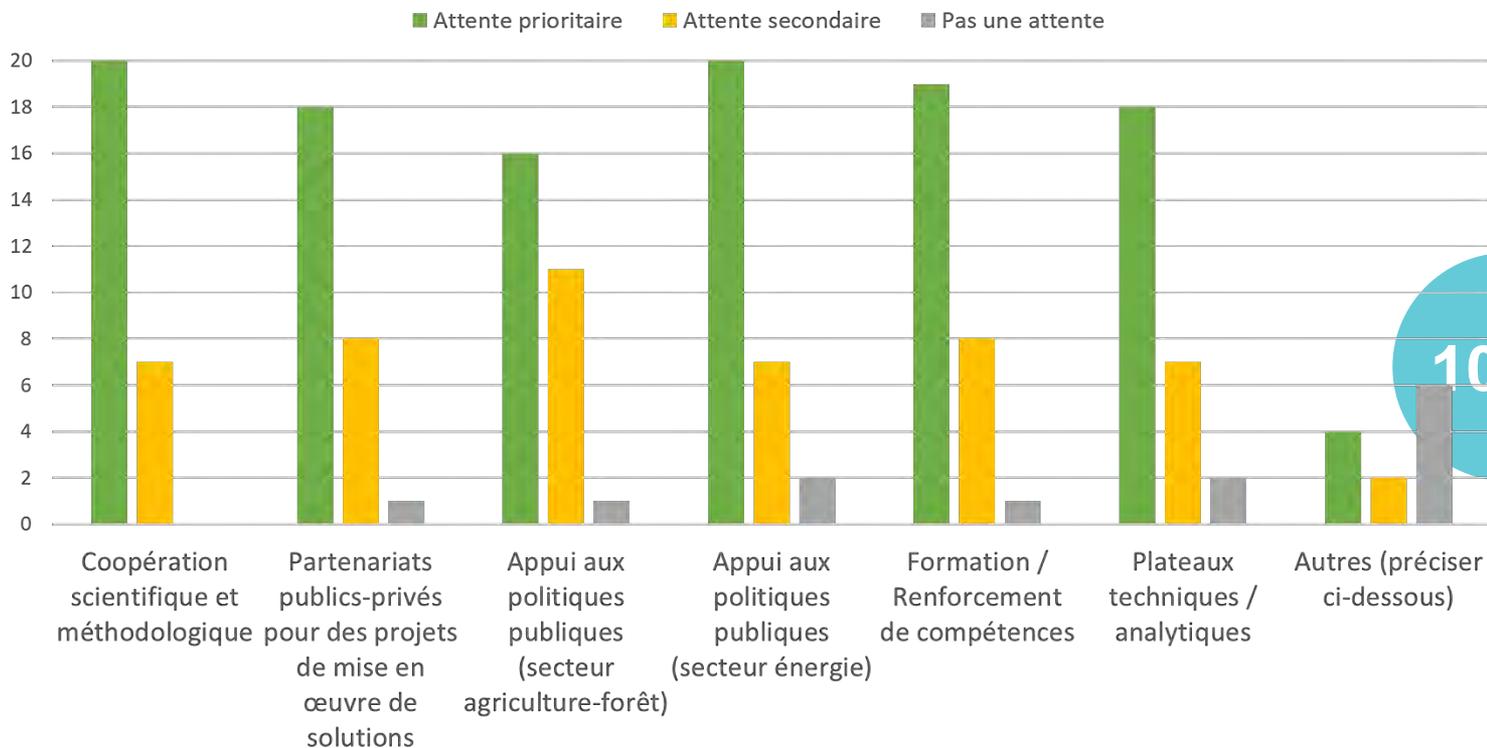
Synergies potentielles si se met en place une collaboration à long terme jusqu'aux mises en production

Limites

Différences dans les situations énergétiques des pays de la zone

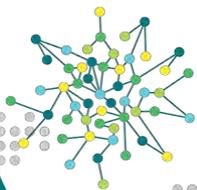


Attentes sur le contenu

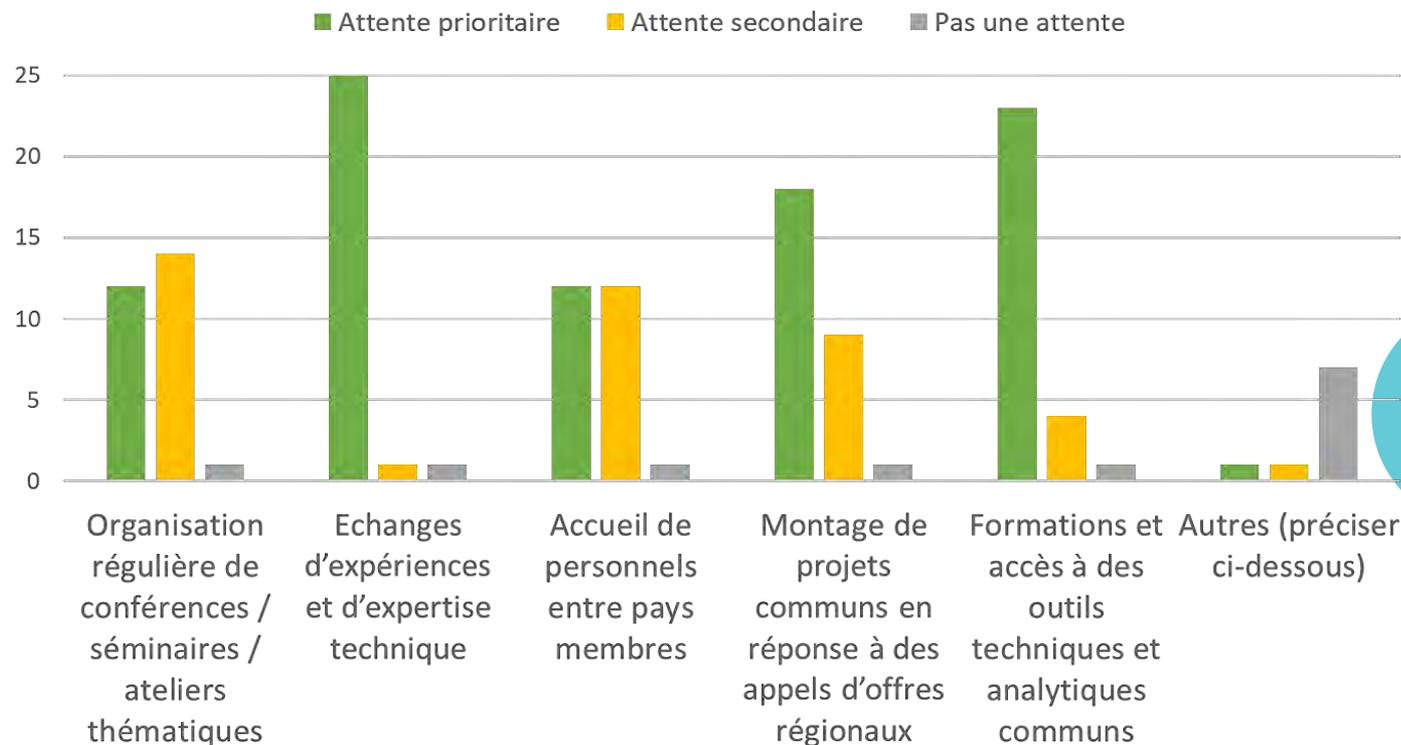


Autres attentes exprimées :

- Une pratique ne nécessitant pas de gros moyens et à la portée de tous
- Montage et réalisation de projets de R&D avec une réelle portée régionale
- Formation d'étudiants aux techniques les plus en pointe
- Importance de la communication et d'avoir une vision holistique du secteur
- Un réseau moins « bureaucratique » et plus orienté résultats et pratique

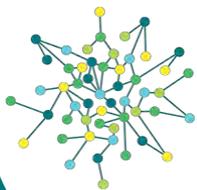


Attentes sur le format



Autres attentes exprimées :

- La mise en œuvre de projets communs tels qu'il a été élaboré par le programme COI-Energie a déjà démontré des résultats positifs pour les pays membres de la COI
- Plus d'échanges pratiques entre techniciens / ingénieurs / chercheurs

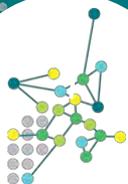


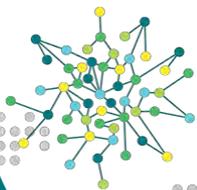
PRéRAD
océan INDIEN

Thématiques du réseau

Nombre de réponses traitées : 29

12

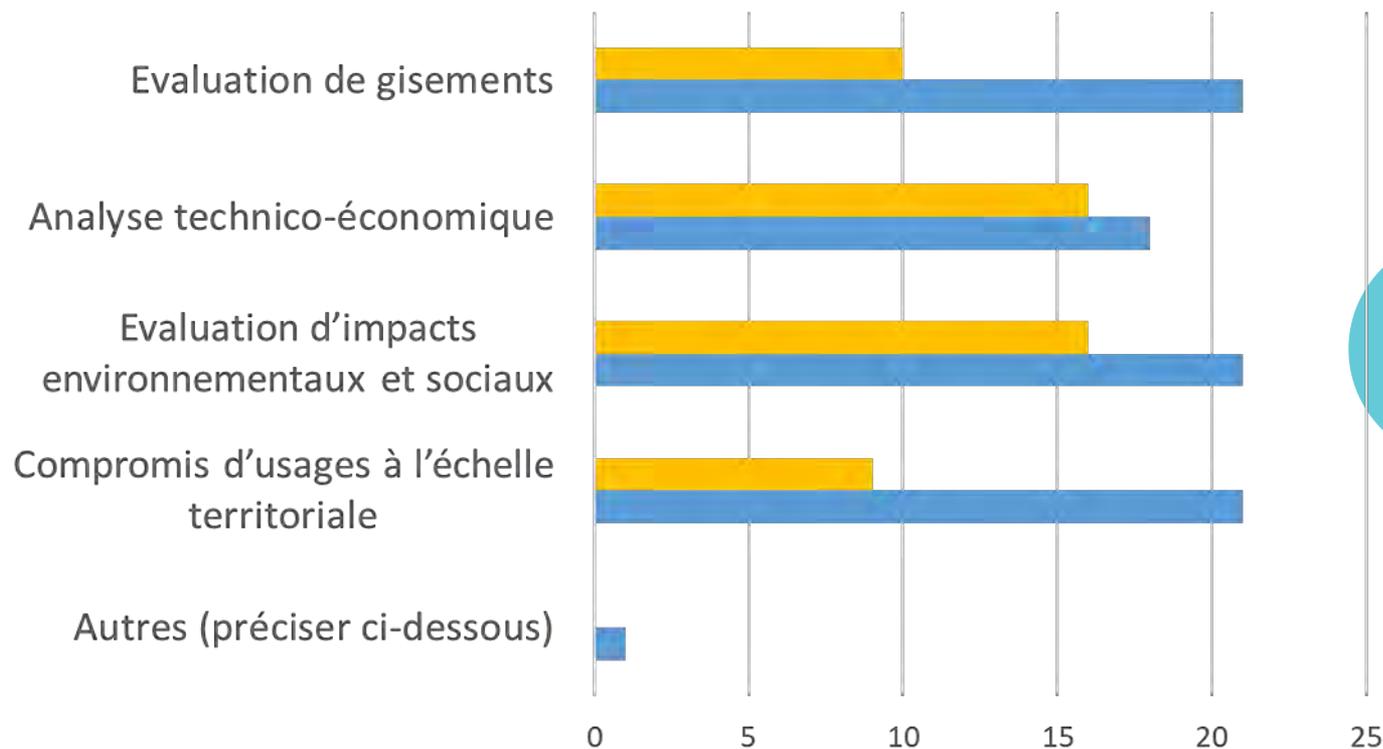




PRÉRAD
océan INDIEN

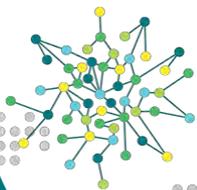
Enjeux transversaux prioritaires

■ Dans le cadre de vos activités ■ Pour votre pays / région

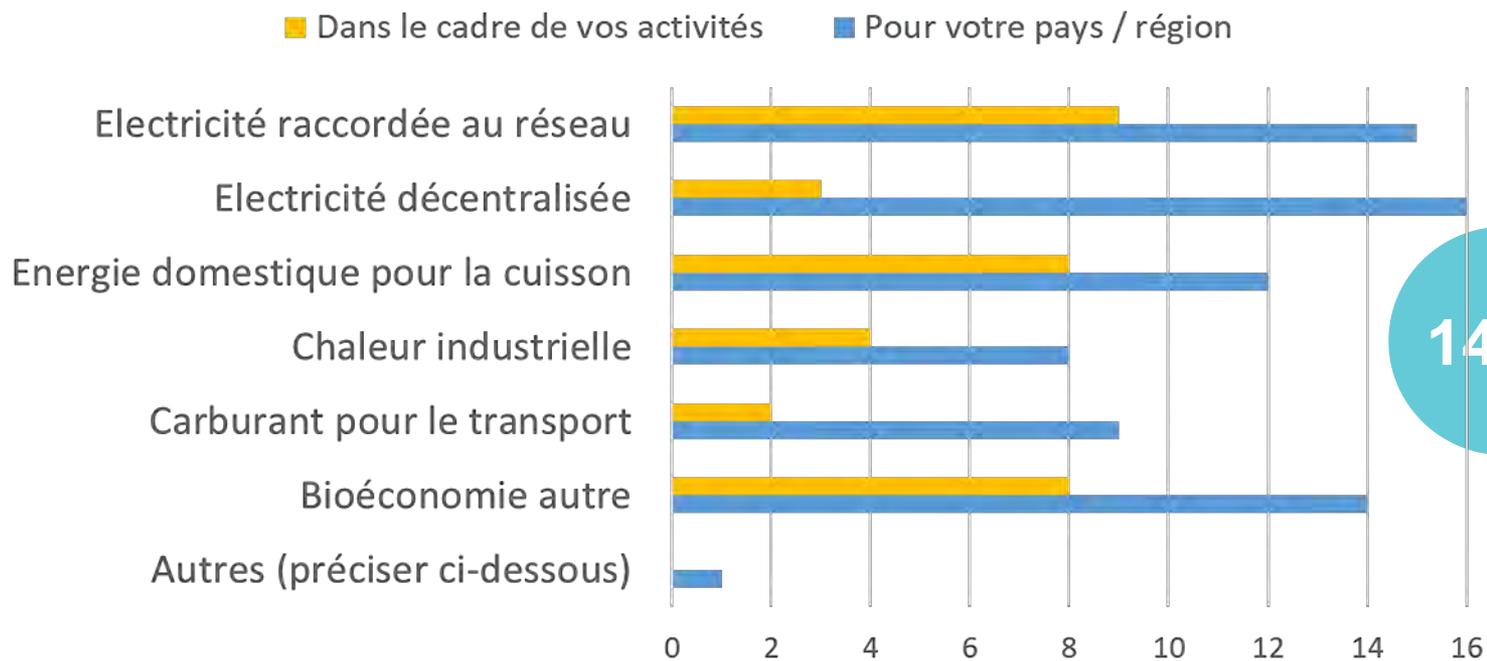


Autres priorités exprimées :

- Accès à l'énergie
- Utilisation domestique du bois-énergie et impact sur la déforestation

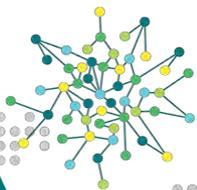


Finalités prioritaires



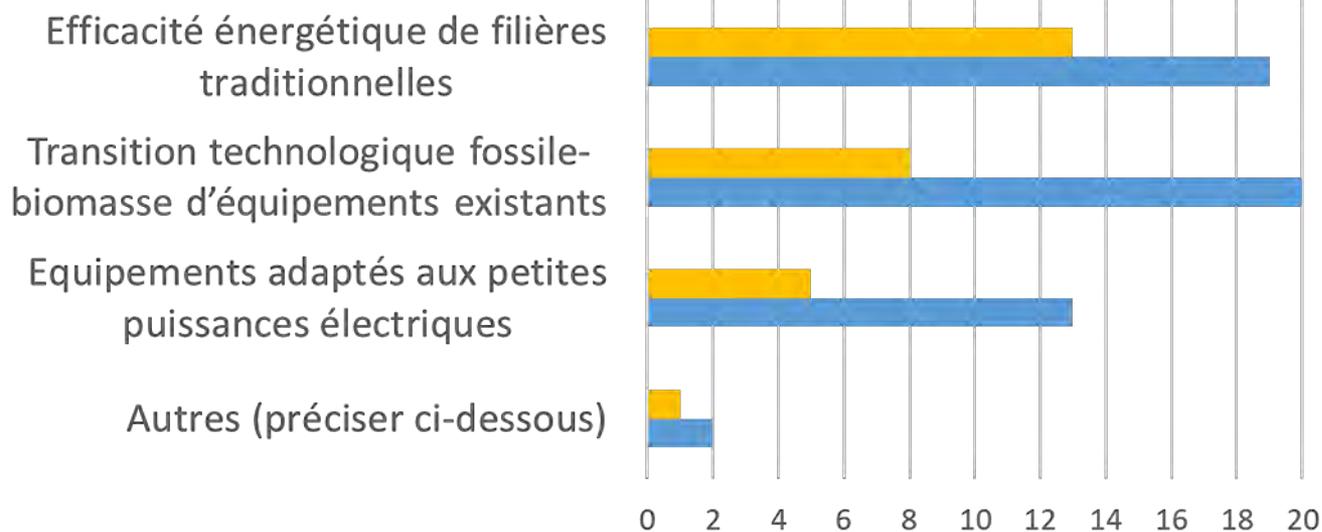
Autres priorités exprimées :

- Accès à l'énergie très limité



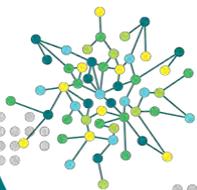
Technologies de transformation prioritaires

■ Dans le cadre de vos activités ■ Pour votre pays / région



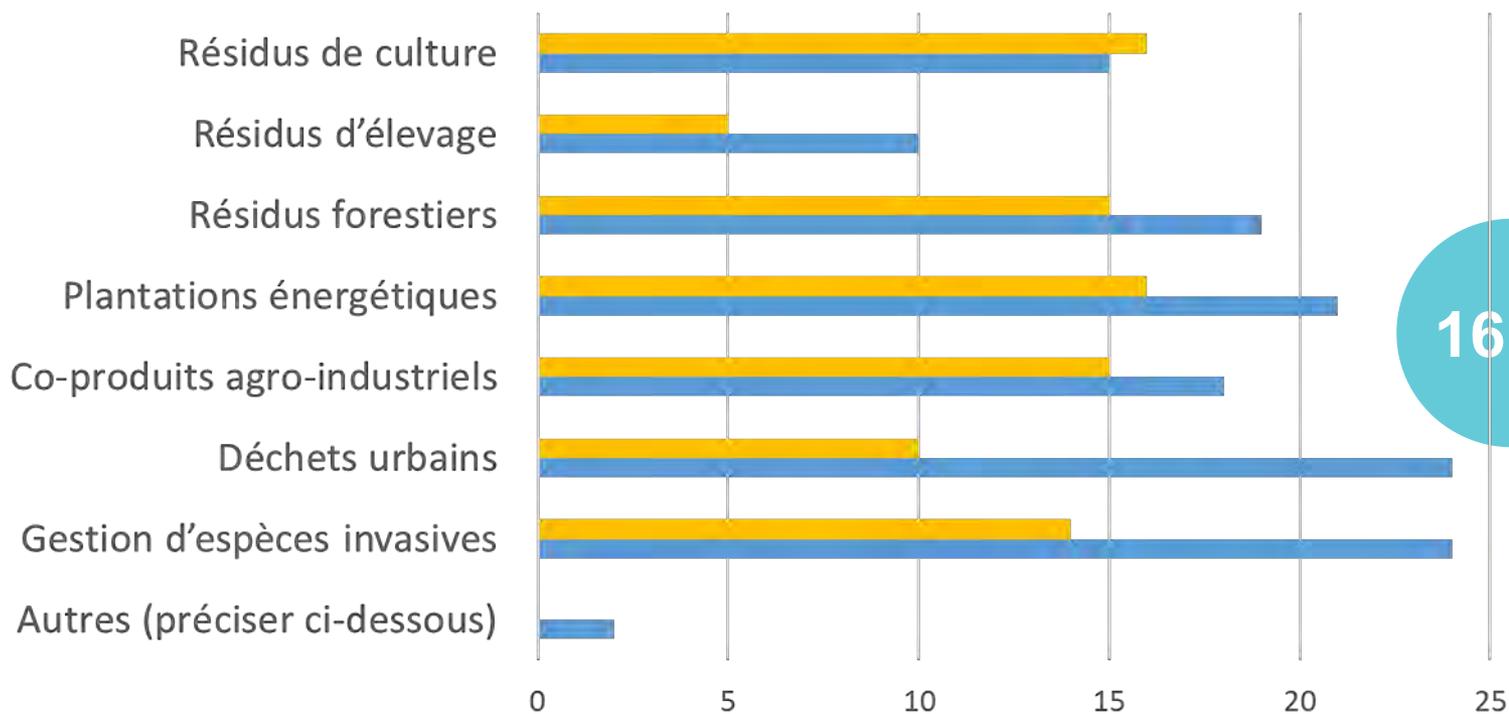
Autres priorités exprimées :

- Changement d'échelle
- Diffusion d'équipements à haut rendement énergétique



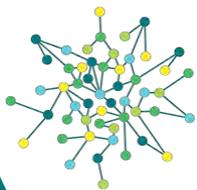
Ressources prioritaires

■ Dans le cadre de vos activités ■ Pour votre pays / région



Autres priorités exprimées :

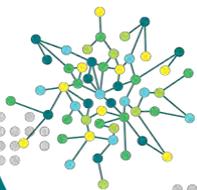
- Micro-algues
- Introduction de nouvelles espèces pour la production de biomasse
- Ressources prioritaires à définir selon les potentiels énergétiques de chaque pays



PRéRAD
océan INDIEN

Analyses croisées par pays / régions

Nombre de réponses traitées : 22

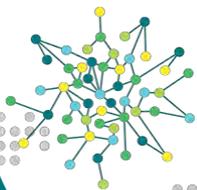


Les résultats suivants détaillent les résultats obtenus en termes d'attentes et de thématiques en les croisant avec les localisations des répondants. L'objectif de ces analyses est d'identifier les sujets d'intérêt transversal pour la zone Océan Indien.

Compte tenu du faible nombre de répondants aux Seychelles, à Mayotte, aux Comores et à Rodrigues, cette analyse n'a malheureusement pas pu être réalisée sur ces pays ou régions. Une phase supplémentaire d'entretiens et d'échanges est donc nécessaire pour ces zones.

Les résultats suivants se concentrent donc sur La Réunion (9 réponses), Maurice (8), et Madagascar (5). Pour chaque sujet, la proportion des répondants intéressés du pays ou de la région a été calculée, ce qui a permis d'attribuer une note d'intérêt selon l'échelle suivante :

Proportion de répondants intéressés	0 – 19 %	20 – 39 %	40 – 59 %	60 – 79 %	80 – 100 %
Notation	--	-	0	+	++

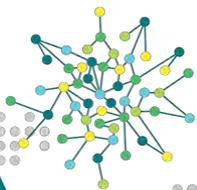


Attentes transversales par pays : contenu

	Attente prioritaire	Attente secondaire	La Réunion	Maurice	Madagascar
Coopération scientifique et technologique	20	7	0	+	+
Appui aux politiques publiques (secteur énergie)	20	7	+	++	+
Formation / Renforcement de compétences	19	8	0	+	+
Partenariats publics-privés pour des projets de mise en œuvre de solutions	18	8	0	+	+
Plateaux techniques / analytiques	18	7	0	++	0
Appui aux politiques publiques (secteur agriculture-forêt)	16	11	0	+	0



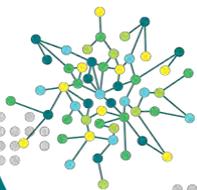
Rappels des résultats sur l'ensemble des zones (29 répondants)



Attentes transversales par pays : format

	Attente prioritaire	Attente secondaire	La Réunion	Maurice	Madagascar
Echanges d'expériences et d'expertise technique	25	1	+	++	++
Formations et accès à des outils techniques et analytiques communes	23	4	+	+	++
Montage de projets communs en réponse à des appels d'offres régionaux	18	9	0	+	++
Organisation régulière de conférences / séminaires / ateliers thématiques	12	14	-	-	+
Accueil de personnels entre pays membres	12	12	--	+	0

Rappels des résultats sur l'ensemble des zones (29 répondants)



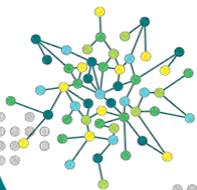
PRÉRAD
océan INDIEN

Thématiques transversales par pays : enjeux transversaux

	Pour votre région / votre pays	Dans le cadre de vos activités	La Réunion	Maurice	Madagascar
Evaluation d'impacts environnementaux et sociaux	21	16	++	0	++
Evaluation de gisements	21	10	+	++	0
Compromis d'usages à l'échelle territoriale	21	9	++	+	0
Analyse technico-économique	18	16	+	+	-



Rappels des résultats sur l'ensemble des zones (29 répondants)



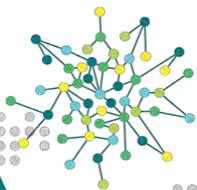
PRÉRAD
océan INDIEN

Thématiques transversales par pays : finalités

	Pour votre région / votre pays	Dans le cadre de vos activités	La Réunion	Maurice	Madagascar
Electricité décentralisée	16	3	+	-	+
Electricité raccordée au réseau	15	9	0	0	0
Bioéconomie	14	8	0	-	+
Energie domestique pour la cuisson	12	8	-	--	++
Carburant pour le transport	9	2	-	-	-
Chaleur industrielle	8	4	0	--	-



Rappels des résultats sur l'ensemble des zones (29 répondants)

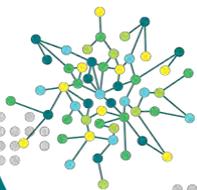


Thématiques transversales par pays : technologies

	Pour votre région / votre pays	Dans le cadre de vos activités	La Réunion	Maurice	Madagascar
Transition technologique fossile-biomasse d'équipements existants	20	8	+	+	0
Efficacité énergétique de filières traditionnelles	19	13	-	+	++
Equipements adaptés aux petites puissances électriques	13	5	0	-	+



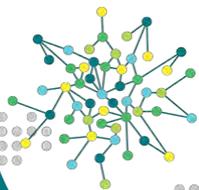
Rappels des résultats sur l'ensemble des zones (29 répondants)



Thématiques transversales par pays : ressources

	Pour votre région / votre pays	Dans le cadre de vos activités	La Réunion	Maurice	Madagascar
Gestion d'espèces invasives	24	14	+	++	+
Déchets urbains	24	10	++	+	+
Plantations énergétiques	21	16	+	+	++
Résidus forestiers	19	15	-	+	++
Co-produits agro-industriels	18	15	-	++	++
Résidus de culture	15	16	0	+	0
Résidus d'élevage	10	5	-	-	-

Rappels des résultats sur l'ensemble des zones (29 répondants)



PRéRAD
océan INDIEN



25

Merci pour vos contributions à cette enquête !

Contacts : Anthony Benoist, anthony.benoist@cirad.fr

François Broust, francois.broust@cirad.fr

 **cirad**

BioWooEB

Biomasse • Bois • Énergie • Bioproduits
ur-biowoobeb.cirad.fr