



Plan stratégique 2015 - 2020

Version validée
Décembre 2016

Ce document est un produit du réseau QualiREG en Océan Indien. Les opinions exprimées représentent les points de vue de leurs auteurs. Ce document ne reflète pas nécessairement l'opinion de la Commission européenne, du Conseil Régional de La Réunion, de l'Etat français ou des autorités des pays concernés.

L'impression de ce document a été financée par le projet INTERREG-V QUAL'INNOV.



Mot d'introduction

En cinq ans le réseau scientifique et technique QualiREG, de valorisation des produits agroalimentaires et de protection des consommateurs, est devenu un instrument essentiel de la coopération régionale. Il vise à faciliter les échanges commerciaux intra-régionaux, dans la région du sud-ouest de l'océan Indien et notamment des pays de la Commission de l'Océan Indien (COI), et contribue à relever les grands défis de sécurité alimentaire et de qualité des productions et des produits animaux et végétaux, face aux menaces liées au changement climatique des prochaines années.

Le réseau QualiREG est un réseau de recherche appliquée en partenariat, d'innovation, de transfert de technologie, et de formation. Il se positionne dorénavant comme une référence régionale en matière d'identification et de qualification des produits et de gestion des dangers sanitaires alimentaires.

Le réseau QualiREG est intégré au sein de la Plateforme Régionale en Recherche Agronomique pour le Développement (« PRÉRAD »), coordonnée et animée par le CIRAD. PRÉRAD a fait l'objet d'un accord-cadre signé le 5 juin 2014 entre la COI, la Préfecture, le Conseil Régional et le Cirad de La Réunion et a été installée officiellement en septembre 2015 au siège de la COI et réunissant les ministres de l'agriculture et les autorités officielles des cinq pays représentants.

Le réseau QualiREG constitue, avec ceux déjà existant en santé animale et végétale, sur les ressources génétiques alimentaires et de gestion des ressources animales et fourragères, un ensemble cohérent et structuré de grands programmes régionaux financés dans le cadre des programmes FEDER coopération dit INTERREG V dont le Conseil Régional de La Réunion est autorité de gestion.

Ce réseau très opérationnel, pragmatique et agissant au plus près du terrain, accompagne l'émergence de produits innovants, de filières agroalimentaires durables et de collectifs scientifiques et techniques composés d'acteurs des secteurs publics et privés qui s'organisent progressivement en clusters ou grappes d'entreprises, véritables incubateurs d'innovation.

Nous ne doutons pas que le secteur entrepreneurial, scientifique et académique profitera pleinement de la dynamique créée par QualiREG, et que nombreux seront les nouveaux produits de valorisation, process et formations qui constitueront le socle opérationnel du développement de la coopération régionale dans le secteur agroalimentaire de la grande région océan Indien.

Eric Jeuffrault
Directeur Cirad Réunion-Mayotte

Sommaire

MOT D'INTRODUCTION

RÉSUMÉ

AGRO-OI

AXES D'INTERVENTION PRINCIPAUX 1

- AXE 1 : L'AMÉLIORATION DES PRODUITS AGROALIMENTAIRES
- AXE 2 : ALIMENTS, SANTÉ ET BIEN-ÊTRE
- AXE 3 : SÛRETÉ DES ALIMENTS ET CONTRÔLE DE LA QUALITÉ
- AXE 4 : L'APPUI AUX FILIÈRES PAR LA LABELLISATION ET LES DYNAMIQUES COLLECTIVES
- AXE 5 : L'APPUI AUX ENTREPRISES

ACTIVITÉS TRANSVERSALES 15

- ACTIVITÉ 1 : LA FORMATION DES JEUNES SCIENTIFIQUES
- ACTIVITÉ 2 : L'ANIMATION SCIENTIFIQUES ET LA VALORISATION DES COMPÉTENCES
- ACTIVITÉ 3 : LA COORDINATION DU RÉSEAU

Le réseau scientifique et technique des acteurs de l'agroalimentaire dans l'Océan Indien.

Nos Missions

Améliorer et valoriser la qualité des aliments de l'océan Indien

Faciliter la collaboration scientifique et technique des acteurs de l'agroalimentaire de l'océan Indien

Nos Objectifs

Améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle dans l'océan Indien

Accroître la contribution des filières agricoles au développement économique de la région

Nos Membres

Plus de 60 partenaires universités, centres de recherche, laboratoires, entreprises, associations et organisations régionales et internationales



Nos Pays

Ile de la Réunion
Ile Maurice (et Rodrigues)
Mayotte
Madagascar
Comores
Seychelles
Afrique Australe
Afrique de l'Est

Nos Actions

Agir en faveur de la sûreté sanitaire des aliments de l'océan Indien

Renforcer les capacités d'innovation des acteurs agroalimentaires de l'océan Indien

Améliorer la santé et le bien-être des consommateurs par l'alimentation

Promouvoir la labellisation des produits

Appuyer les entreprises agroalimentaires par la qualité

Nos Valeurs

Engagement

Partage

Exemplarité

Curiosité

Résumé

QualiREG se définit comme le réseau de coopération au sein de la COI, chargé de faire émerger et de promouvoir des actions scientifiques et techniques innovantes dans le domaine de l'agroalimentaire tropical.

Depuis 2010, le réseau QualiREG a réuni près de 60 institutions de la recherche, du développement et de l'entreprise: centres de recherche, universités, entreprises, services officiels, ONGs, agences de développement, organisations de producteurs, chambres consulaires, laboratoires et cabinets de conseil aux Comores, à Maurice et Rodrigues, à la Réunion, à Madagascar, aux Seychelles et en Afrique du Sud.

QualiREG a pour mission principale de dynamiser la recherche appliquée au service du développement et des filières économiques, faire émerger des innovations en agroalimentaire, protéger et informer les consommateurs, former les scientifiques, et accompagner les entreprises et les opérateurs en matière de qualité des produits.

QualiREG est en constante évolution. Au début d'un nouveau cycle, son plan stratégique 2015-2020 permet de poser les bases de ses prochaines interventions et de définir ses objectifs principaux de recherche et de développement d'ici à 2020. Le réseau se positionne sur les domaines d'intervention suivants : l'amélioration des produits et procédés agroalimentaires (sûreté sanitaire, labels ...), l'appui et le conseil aux entreprises et aux filières en matière de qualité ou encore la formation des jeunes scientifiques. Il a également comme rôle de créer du lien entre opérateurs et scientifiques des îles de l'océan Indien, valoriser les laboratoires et plateformes technologiques, et promouvoir les produits et compétences des partenaires. Pour cela, le réseau et ses partenaires organisent les journées scientifiques QualiREG qui deviennent des moments d'échanges et de rencontres à portée internationale reconnus et appréciés depuis 2011.

Ces nombreux domaines d'intervention s'inscrivent résolument dans le cadre des politiques nationales et régionales qui se mettent en place depuis 2015 pour renforcer la sécurité alimentaire des îles de l'océan Indien, à travers l'amélioration des itinéraires techniques, la limitation des pertes, la protection des consommateurs, l'innovation dans les entreprises, l'organisation des filières et des échanges entre les îles, ou encore le renforcement des compétences.

Le plan stratégique présenté ici détaille les axes prioritaires du réseau dans lesquels nos projets, présents et futurs, petits et grands, appliqués et fondamentaux, s'inscrivent pour les années à venir. L'ambition de ce document n'est pas d'être exhaustif mais de présenter les travaux communs et les synergies régionales que les membres du réseau veulent faire émerger et promouvoir auprès de leurs tutelles, bailleurs, partenaires ou bénéficiaires.

Le budget global de l'exécution de ce plan stratégique s'élève à 2.5 millions d'euros pour 5 ans, dont 1.5 millions sont déjà assurés grâce aux financements Interreg-V de la Région Réunion et de l'Union européenne. Enfin, le réseau se met à la disposition de ses membres pour faire émerger des projets collaboratifs à dimension régionale et rechercher des ressources propres pour appuyer les dynamiques de recherche et d'innovation dans les pays partenaires.

La mise en réseau des acteurs de la recherche, du développement, de la formation et de l'innovation en agroalimentaire tropical s'inscrit donc dans la durée pour relever les défis de la sécurité alimentaire et du développement économique des îles de l'océan Indien!



Agro-OI

Vous recherchez un organisme certificateur ou un centre de formation ? Vous souhaitez identifier une association ou un expert pour vous accompagner sur la mise aux normes de votre production ? Vous cherchez des partenaires impliqués en Agriculture Biologique ou sur les CCP ?

Un annuaire 100% Web interactif et cartographique

C'est pour répondre à ces questions pratiques et valoriser la diversité des offres proposées par les acteurs de l'Agribusiness dans l'océan Indien que nous avons créé la plateforme Agro-OI.

The screenshot shows the Agro-OI website interface. At the top, there is a navigation bar with a search icon, the Agro-OI logo, and several menu items: ACCUEIL, QUI SOMMES NOUS, ANNUAIRE, INSCRIRE, and CONTACT. Below the navigation bar is a large banner featuring a map of the Indian Ocean region. The map is labeled with various islands and countries: Reunion, Maurice, Rodrigues, Comores, Mayotte, Seychelles, Zanzibar, Madagascar, Afrique du Sud, and Mozambique. A green banner across the map reads "Bienvenue sur Agro OI" and a blue banner below it reads "L'annuaire de l'agribusiness dans l'océan Indien". Below the banner are three main sections: "Trouver un professionnel" with a search bar and a map, "Actus du réseau" with news items, and "Zoom sur" with profiles of organizations like SPLA MARANA, CYBELIA, and CTHA.

Agro-OI votre portail 100% Web dédié aux acteurs de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire dans l'océan Indien, recense plus de 2600 organismes, projets, outils de financements et personnes.

Agro OI est une plate-forme Web interactive et collaborative conçue pour permettre aux acteurs de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire dans l'océan Indien de trouver des collaborateurs publics et/ou privés. Comprendre « qui fait quoi » et l'historiser à l'échelle de la région est un pré-requis afin de développer et de pérenniser les collaborations initiées au travers des multiples projets de coopération menés dans la zone.

Agro-OI a été conçu par la start-up réunionnaise Ekoal en partenariat avec le CIRAD Réunion/Mayotte. La plate-forme est soutenue par le réseau QualiREG et le réseau PRPV. Reposant sur le logiciel innovant Ekoal-IT elle mise sur l'interactivité à travers la mise à disposition d'une base de données de plus de 2600 acteurs. Y sont référencés des organismes ainsi que leurs sous-entités fonctionnelles (services, laboratoires, unités de recherche, etc.) mais également des projets, outils de financements et personnes.



Axes d'intervention principaux

Pour répondre aux enjeux de la sécurité alimentaire et nutritionnelle ainsi qu'à ceux du co-développement économique des pays de l'océan Indien, les partenaires du réseau QualiREG associent leurs compétences et leurs projets scientifiques sur 5 axes prioritaires





Axe 1 : L' amélioration des produits agroalimentaires

Placer l'innovation et l'optimisation des pratiques au cœur de la valorisation des produits

D'ici 2020, QualiREG va :

- Décrire et revisiter les modes de production traditionnels, de transformation et de conservation d'un panel de produits agricoles et alimentaires de l'océan Indien, et caractériser leur qualité (nutritionnelle, sensorielle, et/ou sanitaire) ;
- Renforcer la compétitivité des produits et des filières agroalimentaires régionales.

D'ici fin 2017, QualiREG va :

- Développer des méthodes innovantes de caractérisation et d'authentification des produits ;
- Analyser les pratiques de production et la qualité des produits cibles jusqu'à la mise en marché ;
- Proposer des itinéraires techniques et des procédés de transformation durables et optimisés en termes de rendement, limitation des pertes (valorisation des coproduits et déchets) et de qualité des produits.

AXES D'INTERVENTION PRINCIPAUX

Les produits ciblés

Des actions conséquentes sont actuellement planifiées sur les produits carnés, le miel, les épices, les fruits, le café, le cacao. De prochains projets (encore en cours de montage pour la plupart) proposeront des actions de recherche consacrées au riz, fruits tropicaux (dont agrumes), manioc, cultures maraichères, plantes légumineuses à graines comestibles ou aux novel foods (*Moringa oleifera*, insectes, baobab, ...).

Activités essentielles

- Inventorier, caractériser, authentifier et valoriser la diversité des espèces alimentaires et des produits alimentaires traditionnels de la zone Océan Indien ;
- Proposer aux consommateurs des produits sains, innovants et/ou de haute qualité, issus des savoir-faire traditionnels ;
- Développer l'activité économique basée sur la transformation post-récolte et la maîtrise de la qualité du manioc à Mayotte et aux Comores (valorisation du manioc, par exemple par le marché de l'amidon ou par le marché de la farine sans gluten).

Produits attendus

- Les itinéraires techniques et/ou les procédés de transformation seront décrits à l'aide de fiches produits et de guides de bonnes pratiques ;
- Les matériels et méthodes pour la caractérisation et/ou l'authentification des différents produits seront partagés sous la forme de protocoles d'analyses et de recommandations techniques ;
- Les bases de données créées seront valorisées auprès des partenaires (bases de données spectrales, physicochimiques, sensorielles, informations spatiales, ...) ;
- Les formations prévues seront réalisées : jury de dégustateurs formés, modules de formation (dont e-learning) disponibles ;
- Les résultats seront transférés au niveau régional et international : supports média, articles scientifiques, posters et communications à congrès, communiqués de presse.

Indicateurs de réussite

Pour évaluer l'efficacité de nos actions, nous nous attacherons à mesurer : 1) la satisfaction des acteurs des filières, 2) l'amélioration de la compétitivité des filières (rendements, réductions des pertes, évolution de la qualité des produits), 3) la valorisation des nouveaux produits (notoriété, labels, parts de marchés). Pour ce faire, des mesures de la qualité des produits, des enquêtes utilisateurs, des audits terrain, des études économiques, des retours d'expérience et suivis seront mis en œuvre.

Partenaires du programme

- Le réseau QualiREG rassemble dans son pôle dédié à l'innovation en agroalimentaire un ensemble d'experts, de chercheurs et d'ingénieurs agroalimentaires impliqués dans la Recherche, le Développement, la Formation et l'Innovation (RDFI) appliquée aux aliments de demain. Ce pôle regroupe notamment le Cirad, l'ESIROI, le CRITT,

AXES D'INTERVENTION PRINCIPAUX

- l'IUT St Pierre, les Universités de la Réunion, de Maurice, d'Antananarivo et de Stellenbosch, le FAREI à Maurice ou encore le FOFIFA et le CTHT à Madagascar ;
- De plus, sont impliqués à la Réunion et en France métropolitaine, les Dispositifs de Programmation en Partenariat Cosaq regroupant les unités du Cirad à la Réunion (UMR Qualisud, UR Hortsys, UR Geco, UMR Selmet et UMR Innovation), l'Université de la Réunion (UMR DETROIT, LCSNSA), le CYROI, l'IRD, ainsi que le secteur privé ;
- A Madagascar, le réseau s'appuie sur les chercheurs du DP Forêts et Biodiversité (FOFIFA, Cirad et Université d'Antananarivo), ainsi que sur les technologues du Centre Technique Horticole de Tamatave ;
- A Maurice, se mobilisent la Faculté d'Agriculture de l'Université de Maurice et le Centre de Recherche en Biotechnologies et Biomatériaux (CBBR) ;
- En Afrique du sud et Australie, les relations se renforcent avec l'Université de Stellenbosch, l'Université de Fort Hare, l'Université de Tshwane, l'Université de Pretoria et le Département d'Agriculture et des Pêches du Queensland (QDAFF) ;
- A Mayotte, les points de contact sont l'Association pour la Formation Initiale et Continue Agricole à Mayotte (AFICAM), la Chambre de l'agriculture, de la pêche et de l'aquaculture de Mayotte (CAPAM), la Direction de l'Agriculture et des Ressources Terrestres et Maritimes (DARTM) ;
- Aux Comores, sont concernés l'INRAPE, la faculté des Sciences de l'Université des Comores ainsi que plusieurs ONGs.
- Lien avec les partenaires du réseau Germination (Interreg-V).

Bailleurs

- Le programme Interreg-V Qual'Innov financé par la Région Réunion, l'Etat français et l'Europe constitue notre partenaire financier majeur jusqu'en 2020, avec un volet principal pour soutenir l'innovation et la recherche appliquée pour la connaissance, la conservation et la valorisation des produits agricoles et alimentaires de l'océan Indien ;
- Le projet ProMANIOC (qui sera proposé au prochain programme FED Sécurité alimentaire de la COI) viendra soutenir les activités concernant la transformation du manioc au service des opérateurs des Comores, de Madagascar et de Mayotte. D'autres projets Interreg-V portés par le CYROI et le CIRAD viendront s'intégrer au dispositif QualiREG ;
- Dans le cadre du DP Forêts & Biodiversité à Madagascar, des projets de valorisation des ressources forestières non ligneuses seront soumis auprès du programme 10ème FED-COI Biodiversité ;
- Le programme bilatéral Hubert Curien Protea soutiendra le développement des relations entre les communautés scientifiques réunionnaises et sud-africaines, notamment en favorisant la recherche et les échanges d'étudiants et de chercheurs ;
- Les partenaires mauriciens de la recherche bénéficient du soutien du Mauritius Research Council en complément des projets Interreg-V mis en œuvre depuis La Réunion ;
- Le réseau QualiREG soutiendra des actions de recherche selon un mode de partenariat public-privé avec le secteur économique ;
- Le réseau QualiREG aidera au montage de projets en partenariat en lien avec la COI (projet PRESAN), la Banque Mondiale ou l'Union Européenne à Madagascar.

AXES D'INTERVENTION PRINCIPAUX

Quelques-unes de nos prochaines activités

Activités	Période
Développement de méthodes innovantes pour la caractérisation et l'authentification des produits (SPIR, Méta-génomique, ...)	2016-2018
Caractérisation qualitative des cafés de l'océan Indien	2016-2018
Caractérisation sensorielle, biochimique et microbiologique de la qualité et de la typicité des cacao malgaches et réunionnais	2016-2018
Caractérisation sensorielle, biochimique de la qualité des miels rodriguais et réunionnais	2016-2018
Evaluation de la diversité et de l'acceptabilité sensorielle de différents poivres sauvages de l'océan Indien	2016-2018
Amélioration de la transformation des produits carnés sud-africains (biltong, Droëwors) : évaluation des ultra-sons, isolement de flores microbiennes d'intérêt	2016-2017
Ré-ingénierie du kitoza, produit carné malgache	2015-2017
Mise au point de traitements alternatifs pour améliorer la conservation des fruits en post récolte	2015-2017
Caractérisation gustative, nutritionnelle et des niveaux de contaminants des larves d'insectes potentiellement comestibles (guêpes, andretra, zandette)	2017-2018
Utilisation de l'énergie solaire pour la mise au point de petites unités de transformation de produits alimentaires, mobiles et autonomes – yaourtière, séchoir (Maurice)	2016-2018
Profil nutritionnel et transformation des graines de légumineuses	2016-2019
Analyse agronomique, architecturale et écophysiological de l'irrégularité de production du giroflier à Madagascar	2014-2018
Innovations dans les colorants alimentaires issus de la biodiversité végétale de Madagascar	2017-2020



Axe 2 : Aliments, santé et bien-être

Valoriser les molécules actives issues de la biodiversité de l'océan Indien

D'ici 2020, QualiREG va :

- Promouvoir les connaissances issues de la recherche par la mise en place d'ingrédients destinés à compléter l'alimentation en apport nutritionnel (vitamines, oligoéléments, oméga 3...) ou par une activité biologique établie (activité anti-oxydante, anti-inflammatoire, ...)
- Appuyer les collaborations pour la valorisation des plantes issues de la biodiversité et des coproduits agroindustriels par des procédés innovants (éco-extraction, valorisation de co-produits...).

Actions 2016-2017

- Extraction de molécules d'intérêt par les éco-procédés,
- Caractérisation chimique et physico-chimique,
- Recherche d'activité biologique.

AXES D'INTERVENTION PRINCIPAUX

Partenaires

- A la Réunion, la plateforme technologique en recherche biomédicale et sciences du vivant (CYROI) est le partenaire leader sur cette thématique et mobilise les start-up qu'elle accompagne dans le domaine (Réunion EcoEx, EDB, BAO...). Sont également associés à cet axe : l'Université de la Réunion et les UMR adossées (Qualisud, PVBMT, DÉTROI...), le Cirad, l'IRD, le Parc National de la Réunion, le CBNM, l'APLAMEDOM, le CRITT/CCIR, le CHU de la Réunion, Hydro-Réunion ;
- A Madagascar, les partenaires principaux sont l'Institut Malgache de Recherche Appliquée (IMRA), l'Université d'Antananarivo, et le CIRAD dans le cadre du DP Forêts & Biodiversité ; sont également impliquées plusieurs sociétés privées ;
- A Maurice, se mobilisent la Faculté d'Agriculture de l'Université de Maurice et le Centre de Recherche en Biotechnologies et Biomatériaux (CBBR).

Bailleurs

- Le fond Interreg-V sera sollicité pour soutenir un projet de valorisation des aloès endémiques de l'océan Indien, rassemblant CYROI, CBBR, Université d'Antananarivo sur la valorisation des aloès endémiques de la Réunion et des îles Mascareignes ;
- Le montage de projets scientifiques ambitieux et basés sur des partenariats public-privé constituera un enjeu fort pour les membres du réseau impliqués dans cet axe d'intervention à fort potentiel économique.

Quelques-unes de nos prochaines activités

Activités	Période
Exploration des propriétés bioactives des aloès et des cafés endémiques du SOOI	2017-2019
Caractérisation des pulpes de baobab en tant que sources de vitamine E	2017-2019
Analyse des effets santé des produits du <i>Moringa oleifera</i>	2017-2020



Axe 3 : Sûreté des aliments et contrôle de la qualité

Informier et protéger les consommateurs des dangers sanitaires liés aux aliments

Actions 2016-2017

- Surveillance des pathogènes, des contaminants alimentaires et des phénomènes d'antibiorésistance bactérienne ;
- Lutte contre les parasitoses des viandes ;
- Amélioration de la durée de vie des aliments (produits carnés, fruits) ;
- Accompagnement et formation en matière de sécurité sanitaire des aliments.

Partenaires

- Les principaux moteurs de ce programme sont le Cirad, l'IUT St Pierre/Université de la Réunion (dont la fédération de recherche BioST), le Pôle Agroalimentaire du CRITT/CCIR, en relation étroite avec les entreprises du secteur agroalimentaire, avec le Groupement de Défense Sanitaire de la Réunion (GDS974), l'INRA et la Faculté d'Agriculture de Maurice ;
- Le DP One Health (Cirad et ses nombreux partenaires) et le réseau SEGA - AnimalRisk COI sont pleinement associés à ce volet, ainsi que l'ANSES (France) et le réseau COST/UE Cystinet en Europe ;

AXES D'INTERVENTION PRINCIPAUX

- A Madagascar, ces questions font l'objet de collaborations constantes avec la Direction des Services Vétérinaires, le Laboratoire National de Diagnostic Vétérinaire, l'Institut Pasteur, l'IRD, l'Université d'Antananarivo et le Centre d'Infectiologie Charles Mérieux ;
- A Maurice, aux Comores et aux Seychelles, les directions des services vétérinaires sont les acteurs majeurs ; ils définissent les priorités, élaborent les plans d'actions et participent à leur mise en œuvre ;
- Les opérateurs des filières animales et végétales s'impliquent également sur ces volets sanitaires, notamment au travers des RITA [Réseaux d'Innovation et de Transfert en Agriculture] à La Réunion ;
- En Afrique du sud, les coopérations sur la préservation des aliments (fruits, viandes) se développent avec les Universités de Stellenbosch, de Fort Hare, de Pretoria et l'Université de technologie de Tshwane.

Bailleurs

- L'Union Européenne et l'Agence Française de Développement (AFD) à travers les fonds Interreg-V TROI-One Health et l'appui au programme SEGA/COI ;
- D'autres bailleurs régionaux et internationaux (GIZ et Ambassade de France à Madagascar, Préfecture de la Réunion, ARC en Afrique du sud, MRC à Maurice) seront approchés pour soutenir ces actions.

Quelques-unes de nos prochaines activités

Activités	Période
Analyse économique du coût social de la cysticerose porcine à Madagascar	Juin 2016 – Décembre 2017
Evaluation spatiale multi-critères du risque d'exposition aux œufs de ténia à Madagascar	Janvier – Décembre 2016
Surveillance et alerte rapide en production animale (porc, apiculture, volaille)	Mars 2016 – Décembre 2017
Surveillance des salmonelles dans la faune commensale (oiseaux, rongeurs, insectes) des élevages de porcs et volailles	Septembre 2016 – Décembre 2018
Surveillance régionale des antibiorésistances dans les pathogènes alimentaires	Janvier 2016 – Décembre 2017
Analyse de l'utilisation des antibiotiques et de la présence de résidus d'antibiotiques dans les produits animaux	Janvier 2015 – Décembre 2017
Identification des besoins en structures de laboratoire et équipements pour le contrôle des denrées alimentaires et des produits à l'exportation	Juin 2016 – Juin 2018
Détection des E.coli STEC dans les viandes de bovin, cerf, et porc de l'île Maurice	2014-2017



Axe 4 : L'appui aux filières par la labellisation et les dynamiques collectives

Accompagner les acteurs des filières agroalimentaires de l'océan Indien vers la promotion et la valorisation de leurs produits

D'ici 2020, QualiREG va :

- Accompagner les parties prenantes en matière de labellisation et de certification en agroalimentaire ;
- Créer de la connaissance sur l'organisation des filières alimentaires sous signe de qualité dans l'océan Indien ;
- Identifier les opportunités de développement économique des filières et marchés en matière de valorisation par la qualité et l'origine.

D'ici fin 2017, QualiREG va :

- Mettre en place un cycle de séminaires régionaux pour sensibiliser et renforcer les compétences des opérateurs en matière de structuration des filières pour la labellisation des produits par la qualité et/ou l'origine ;
- Réaliser une série de diagnostics filières et d'analyses de marché pour des produits labellissables ou en voie de labellisation ;
- Explorer les voies de valorisation des produits des îles de l'océan Indien par des démarches collectives (gammes, produits transformés, paniers de biens, marques, labels) ;

AXES D'INTERVENTION PRINCIPAUX

- Proposer un accompagnement et un suivi de dynamiques collectives existantes.

Les filières ciblées

- Les filières animales : porc, miel, volaille, lait, pisciculture ;
- Les filières végétales : agrumes, épices, les produits forestiers non ligneux, PAM etc. ;
- Les nouveaux produits (novel foods) : insectes, alicaments, etc.

Indicateurs de réussite

- Nombre d'opérateurs formés et accompagnés et nombre de formations dispensées ;
- Nombre d'opérateurs suivis engagés dans une démarche de labellisation ;
- Nombre de produits et filières ciblés et analysés ;
- Satisfaction des partenaires accompagnés via des sondages et retours d'expérience.

Produits et résultats attendus

- Séminaires de formation-accompagnement ;
- Diagnostics filières (Analyse des réseaux de commercialisation, cartographie des productions, benchmarking, matrices SWOT, ...) ;
- Etudes de marché et identification des opportunités d'affaire ;
- Montage de cahiers des charges et formation des acteurs à leur mise en œuvre ;
- Supports de formation ;
- Atlas des produits et des filières emblématiques de l'océan Indien ;
- Guide pratique pour la mise en place des démarches qualité par l'origine en océan Indien.

Partenaires du programme

- Le pôle de compétence SIQOI, réseau d'expertise et de conseil en matière de valorisation et de labellisation des produits par la qualité et l'origine, assure l'animation de cet axe. Créé en 2014, il regroupe notamment IQUAE, le Cirad, le FOFIFA, l'Université d'Antananarivo, la Chambre d'Agriculture de Maurice, la chambre d'Industrie et d'Agriculture des Comores, la Commission de l'agriculture de Rodrigues et le Ministère de l'agriculture de Madagascar ;
- Le CIRAD mobilise les compétences des UMRs Innovation, QualiSud et SELMET ainsi que les équipes du DP Forêt & Biodiversité à Madagascar ;
- Nous bénéficions des ressources humaines de l'Institut de la Qualité et de l'Agro-écologie (IQUAE) présent à la Réunion pour l'accompagnement et la formation en matière de labellisation des produits et productions ;
- A la Réunion, nous cherchons à renforcer nos collaborations avec l'ODEADOM, le Parc National, le Groupement des Agriculteurs Biologiques de la Réunion (GAB Réunion), l'Armefflor, le Clubexport, BusinessFrance, l'IAE ou encore la CCIR ;
- A Madagascar, nous comptons renforcer notre partenariat avec le ministère de l'Agriculture et de l'Elevage ainsi que celui du Commerce, la Direction des Services Vétérinaires, l'IRAM, le Malagasy Dairy Board, le Bureau des Normes Malgaches, Ecocert ainsi que les partenaires et bénéficiaires des projets de l'Agence de coopé-

AXES D'INTERVENTION PRINCIPAUX

ration allemande (GIZ) et de l'Union Européenne (projets ADA), le Groupement des Entreprises de Madagascar (GEM), l'ONUDI, la CCIFM et la CCIM.

Bailleurs

- L'Union Européenne, le Conseil Régional de la Réunion et l'Etat français au travers des fonds Interreg-V et du Fond de Coopération Régional (FCR) sont les principaux bailleurs du projet QualiInnov 2015-2017, notamment sur des actions de recherche et d'expertise en matière d'Appui aux démarches collectives de labellisation des produits ;
- D'autres bailleurs régionaux et internationaux (GIZ, AFD, UE/EuropeAid) seront mobilisés pour renforcer l'impact des actions du réseau auprès des personnes cibles et porter des programmes d'aide au développement des filières de qualité et d'aide aux investissements ambitieux ;
- A Madagascar, dans le cadre du DP Forêts & Biodiversité, des actions sur la gestion collective du poivre sauvage et la labellisation des RFNL feront l'objet de demandes de financement auprès du 10ème FED-COI Biodiversité ;
- Le réseau QualiREG souhaite également collaborer avec le FFEM/AFD pour promouvoir les produits Bio à Maurice et le PRCC/AFD pour valoriser les produits de l'île Rodrigues par la qualité et l'origine.

Quelques-unes de nos prochaines activités

Activités	Période
Cycle de formation-accompagnement à la mise en place de démarches qualité liées à l'origine	3 sessions par an
Etudes de filières de commercialisation périurbaines	Janvier 2015 – Décembre 2017
Etudes des agroproduits de l'océan Indien et de leurs potentiels commerciaux	Mars 2016 – Décembre 2017
Suivi-accompagnement / études de cas	Juin 2016 – Décembre 2017



Axe 5 : Appui aux entreprises

Promouvoir les innovations dans le secteur économique des îles de l'océan Indien

Actions 2016-2017

- Formation et accompagnement sur la mise en place de démarches qualité en entreprises et dans les laboratoires ;
- Renforcement des compétences en matière de marketing et d'études de marché ;
- Accompagnement à l'innovation et au transfert de technologie ;
- Référencement et mise en relation B2B.

Partenaires

- Le Centre Régional d'Innovation et de Transfert de Technologie (CRITT) de la Chambre de Commerce et d'Industrie de La Réunion (CCIR), en interactions avec le Groupe AFNOR (France) ;
- Le réseau devra renforcer ses liens avec les Chambres de commerce et d'industrie des îles de l'océan Indien (UCCIIOI, CCI France-Madagascar, CCI France-Maurice, CCI Antananarivo, FCCIM, CCIA Comores, MCCI), Chambres d'agriculture de la Réunion et de Maurice, le groupement des Entreprises de Madagascar (GEM), EFOI, les entreprises agroalimentaires, le CVT Valorisation Sud, cabinets de conseil et labora-

AXES D'INTERVENTION PRINCIPAUX

toires du secteur privé, l'IAE, BusinessFrance et le Club Export à la Réunion, le CITE à Madagascar, etc.

Bailleurs

- L'Agence Française de Développement (AFD), notamment au travers du Programme de Renforcement des Capacités Commerciales (PRCC), soutiendra un programme d'appui aux opérateurs de Maurice et Rodrigues en matière de valorisation et d'amélioration de la qualité des agro-produits pour l'exportation ;
- Des activités R&D dédiées aux entreprises (Madagascar, Comores, Mayotte) qui seront financées par plusieurs projets Interreg-V 2015-2020 sont en cours de montage et s'inscriront dans le portefeuille de projets du réseau ;
- Le réseau QualiREG accompagne également les partenaires des pays de la COI dans le montage des projets sur le prochain fond européen de développement (11e FED) Sécurité alimentaire.

Quelques-unes de nos prochaines activités

Activités	Période
Formation et accompagnement sur la mise en place de démarches qualité en entreprises	Janvier 2015 – Décembre 2017
Renforcement des compétences en matière de marketing et d'études de marché	Mars 2016 - Décembre 2017
Accompagnement et transfert d'innovations	Mars 2016 - Décembre 2017
Mobilisation /sensibilisation des opérateurs sur l'élaboration des normes (ISO 22000, HACCP+, ...) et leur application dans les contextes insulaires des pays de la COI	Novembre 2016 – Décembre 2017
Promotion des entreprises innovantes : Village-exposant et B2B lors des journées QualiREG 2016	Novembre 2016
Identification de sujets de recherche dans le cadre du dispositif CIFRE - Conventions Industrielles de Formation par la Recherche – à Mayotte et la Réunion	2016-2018
Catalogue des produits agroalimentaires pour la mise en relation des opérateurs économiques	2016-2017



Activités transversales

Les acteurs du réseau s'engagent sur 3 axes transversaux: formation des jeunes, animation et partage des informations au sein de l'écosystème scientifique, et dynamisation de la coopération en réseau



Activité 1 : La formation des jeunes scientifiques

Construire les experts et les innovateurs de demain

D'ici 2020, QualiREG va :

- Soutenir la formation par la recherche des jeunes scientifiques de La Réunion et des pays partenaires ;
- Donner une visibilité régionale aux institutions d'enseignement et de formation des filières agroalimentaires.

D'ici fin 2017, QualiREG va :

- Accueillir plus de 25 stagiaires de niveau DUT, Licence, Master, Ingénieur et doctorat ;
- Faire la promotion de leurs travaux au niveau international.

Activités essentielles

- Formation à la recherche par la recherche ;
- Ateliers de formation collective ;
- Conférences et séminaires ;
- Formation pratique aux techniques de laboratoire ;

ACTIVITÉS TRANSVERSALES

- Création de modules de formation conventionnelle et d'e-learning.

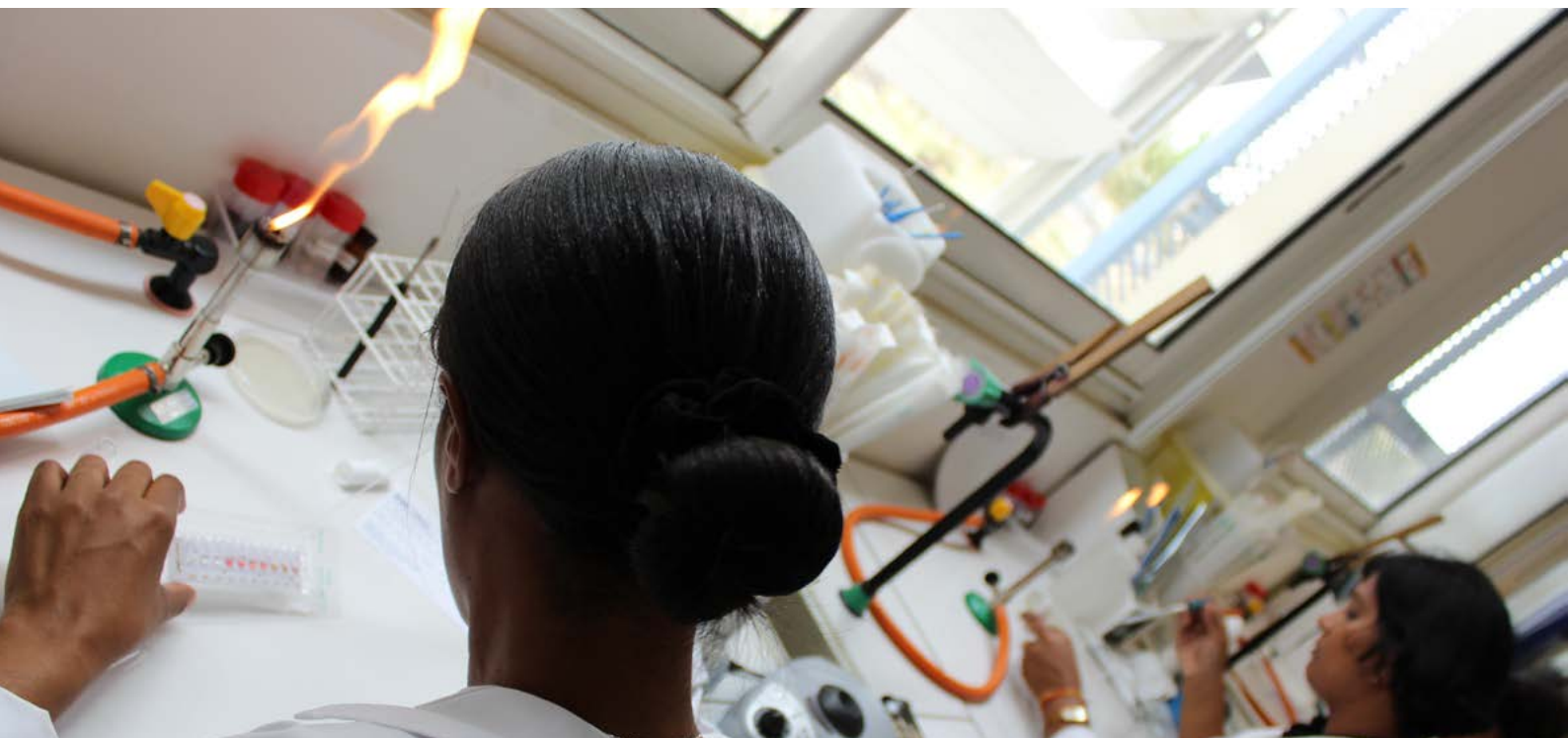
Partenaires du programme

- Neuf universités des pays de l'Océan Indien et d'Afrique du Sud ;
- Ecoles d'ingénieurs agroalimentaires : ESIROI à la Réunion, SupAgro Montpellier, ISTOM, Agro Paris Tech, Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques d'Antananarivo (ESSA) ;
- CRITT/CCIR ;
- IUT de St Pierre, Lycées agricoles et BTS de La Réunion ;
- Institut Agronomique, Vétérinaire et Forestier de France (IAVFF – Agreenium).

Bailleurs

- L'Union Européenne, le Conseil Régional de la Réunion et l'Etat français au travers des fonds Interreg-V sont les principaux bailleurs du projet QualiInnov 2015-2017, notamment sur le soutien aux étudiants et à la mobilité régionale des enseignants ;
- Plusieurs thèses seront intégrées aux actions du réseau QualiREG grâce au dispositif CIFRE, aux bourses Sud du CIRAD, aux bourses BGF des Ambassades de France et aux bourses du Conseil Régional de la Réunion ;
- Les étudiants Sud-Africains bénéficient également de courses de mobilités proposées par le partenariat Aubert Curien (programme PROTEA) franco-sudafricains.

Nous recherchons également le soutien de l'Agence Universitaire pour la Francophonie (AUF), la Banque Africaine de Développement (BAD, dans le cadre de la COI), de l'Agence Française de Développement ou encore de l'Union Européenne (FSE, FED).



Activité 2 : L'animation scientifique et la valorisation des compétences

Proposer une information juste, adaptée, actualisée et utile, capable de faciliter le transfert des résultats de la recherche en coopération

D'ici 2020, QualiREG va :

- Faciliter l'accès aux informations et résultats produits par les différents projets du réseau ;
- Promouvoir le potentiel régional de collaboration autour de l'innovation et des productions agroalimentaires.

D'ici fin 2017, QualiREG va :

- Mettre en place une diffusion continue d'informations (actualités, évènements, dossiers thématiques, supports média, résultats de recherche, ...) via le site internet www.qualireg.org, les réseaux sociaux et la newsletter ;
- Augmenter sa communication scientifique par les publications, notamment en open Access, et les conférences à portée régionale et internationale ;
- Développer la production et l'édition de documents techniques (plaquettes, guides, newsletter, fiches techniques, ...) ;
- Renforcer ses capacités de production de supports multimédias (reportages, micros-trottoirs, captation d'images) ;

ACTIVITÉS TRANSVERSALES

- Actualiser son annuaire Agro-OI des acteurs scientifiques et économiques des filières agroalimentaires des pays partenaires du programme ;
- Organiser des événements à dimension transrégionale (à la Réunion, Madagascar, ou Maurice), en reprenant l'exemple des journées scientifiques ; QualiREG qui ont rassemblées en 2011, 2012, 2013 et 2014 plus de 500 scientifiques et opérateurs économiques ;
- Organiser des événements régionaux, consacrés à l'animation des groupes thématiques (SIQOI, Food Innovation) et des collectifs scientifiques (SPIR-OI) impliqués dans les actions du programme ;
- Participer aux événements nationaux d'intérêt (Foire Internationale de Madagascar, Fête de la Science, Forum économique UCCI, ...).

Indicateurs de réussite

- 2 événements transrégionaux sur la durée du programme ;
- 6 événements régionaux sur la durée du programme ;
- Site internet avec des indicateurs en progression constante ;
- Production d'ouvrages, de vidéos, etc.

Activités essentielles

- Production de contenus ;
- Vulgarisation scientifique ;
- Organisation d'événements ;
- Accueil de délégation et missions collectives, benchmarking et rencontres thématiques ;
- Visioconférences scientifiques.

Partenaires du programme

- Tous les partenaires du réseau QualiREG seront mobilisés ;
- Des interactions fréquentes seront recherchées à la Réunion auprès des organismes de soutien à l'innovation et au transfert (Technopole, Nexa, Qualitropic, RITAs, CRI) ainsi qu'aux organisations professionnelles (Chambres consulaires, FRCA, ADIR, Club Export, Business France, etc).

Bailleurs

- L'Union Européenne, le Conseil Régional de la Réunion et l'Etat français au travers des fonds Interreg-V sont les principaux bailleurs du projet Qual'Innov 2015-2017, notamment sur les actions de promotion et de valorisation régionale ;
- Nous recherchons également le soutien de la Préfecture de la Réunion et de la DRRT pour soutenir la vulgarisation scientifique vers les associations, les ONGs et le grand public ; nous comptons également sur une politique de mécénat et de sponsoring pour impliquer les entreprises dans le transfert des résultats scientifiques vers le secteur privé.

ACTIVITÉS TRANSVERSALES

Quelques-unes de nos prochaines activités

Activités	Période
Rencontres de l'Agroalimentaire en océan Indien QualiREG dans le cadre de la fête de la science à la Réunion	Novembre 2016
Rencontres de l'Agroalimentaire en océan Indien QualiREG à Maurice	2017
Création de contenus (web, vidéo, papier, chaîne Youtube, réseaux sociaux)	Février 2016 – Décembre 2017
Participation à la Foire Internationale de Madagascar (Antananarivo)	Mai 2016
Rencontres Clubexport Réunion	
Forums économiques UCCIOI	



Activité 3 : La coordination du réseau

Optimiser notre organisation afin de satisfaire l'ensemble des parties prenantes du réseau, en accord avec nos valeurs d'engagement, de partage et d'exemplarité

D'ici 2020, QualiREG va :

- Dynamiser la coopération en réseau au travers d'une gouvernance transparente, flexible et efficace ;
- Améliorer l'organisation et la crédibilité du réseau par la qualité et l'excellence.

D'ici fin 2017, QualiREG va :

- Rendre plus accessible le réseau aux nouveaux membres ;
- Identifier les besoins, priorités et offres des parties prenantes susceptibles d'être pris en compte dans le cadre des futures actions du réseau ;
- Evaluer la satisfaction des parties prenantes ;
- Suivre la participation des membres aux activités ;
- Renforcer son portefeuille de projets scientifiques et de développement.

ACTIVITÉS TRANSVERSALES

Indicateurs de réussite

- Nombre de nouveaux membres ;
- Rapport d'évaluation de la satisfaction des membres ;
- Outil de suivi des activités (tableau de bord) ;
- Nombre de projets associés au réseau.

Activités essentielles

- Dématérialisation des adhésions ;
- Enquêtes de satisfaction ;
- Suivi des activités ;
- Organisation des comités de pilotage ;
- Identification de projets collaboratifs et recherche de financements ;
- Reporting auprès des bailleurs, tutelles et partenaires.

Partenaires

- L'équipe de coordination du réseau est animée par le Cirad, IQAUE, et par deux points focaux pour chaque pays d'intervention. Elle est composée de chercheurs, experts, gestionnaires de la recherche et de 3 volontaires du service civique sur la durée du programme ;
- L'équipe de coordination du réseau mobilisera le CRITT/CCIR et l'Université de la Réunion en matière de gestion de projet et d'innovation organisationnelle.

Quelques-unes de nos prochaines activités

Activités	Période
Dématérialisation des procédures d'adhésion	Février 2016 – Mars 2016
Enquêtes et suivi satisfaction	Mars 2016 – Avril 2016
Comités de pilotage	1 par année
Reporting	1 par année



Selati

Milk

CIRAD

Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement



Le Cirad est le centre de recherche français qui répond, avec les pays du Sud, aux enjeux internationaux de l'agriculture et du développement. Grâce à ses 180 agents permanents sur l'île de la Réunion et la quinzaine de chercheurs à Madagascar, le Cirad contribue, par la recherche, en partenariat, au développement des filières agricoles et agroalimentaires. Ses partenaires dans l'océan Indien sont des organismes de recherche, d'enseignement supérieur, mais aussi des organisations agricoles et des entreprises agroalimentaires.

Le Cirad est fortement impliqué dans la formation d'étudiants et de jeunes chercheurs. Il contribue aux formations doctorales, aux enseignements au niveau Master et renforce les compétences des partenaires scientifiques par l'accueil et la formation professionnelle des chercheurs. Le Cirad est membre fondateur de l'IAVFF.

A Madagascar, Comores, Maurice, Seychelles, le Cirad collabore aux réseaux régionaux pour la qualité des produits, la sécurité et la sûreté sanitaire, les maladies animales émergentes, la santé végétale et la biodiversité, et le développement territorial dans l'océan Indien.

Plus d'informations sur :

<http://www.cirad.fr>

<http://reunion-mayotte.cirad.fr>

<http://madagascar.cirad.fr>

<http://www.iavff-agreenium.fr>

PRÉRAD

Plateforme Régionale en Recherche Agronomique pour le Développement



COMMISSION DE
L'OcéAN INDIEN



La Plateforme Régionale en Recherche Agronomique pour le Développement PRÉRAD a été créée suite à la signature le 5 juin 2014 d'un accord-cadre entre la France au titre de La Réunion (Préfecture – Région – CIRAD) et la Commission de l'Océan Indien (COI). Cette plateforme vise à créer et à partager de l'innovation scientifique, technique et sociale au profit des pays de la région océan Indien et s'inscrit dans la nouvelle dynamique de l'Europe 2020 qui vise à favoriser l'insertion régionale de La Réunion au sein de la zone indianocéanique.

La PRÉRAD, portée par le CIRAD, a pour objectif d'appuyer le développement et la structuration de filières de production agricole et agroalimentaires au travers de projets communs en renforçant les démarches de qualité

Plus d'information sur :

<http://www.commissionoceanindien.org>

Nos outils de communication

Site Web : www.qualireg.org



Chaîne Youtube Qualireg

Réseaux sociaux : Qualireg
<http://www.facebook.com/Qualireg>
<http://twitter.com/qualireg>

Vous désirez rejoindre le réseau QualiREG ?

Consultez notre charte partenariale et inscrivez-vous en ligne !

www.qualireg.org/le-reseau/qualireg-en-bref/nous-rejoindre

*Citation : Réseau QualiREG, 2016. Plan stratégique 2015 - 2020.
St Pierre de la Réunion (France). 36p.*

© 2016 CIRAD - www.qualireg.org

Tous droits de traduction, de reproduction par tous procédés, de diffusion et de cession réservés pour tous pays.

Conception graphique : David Chevassus © CIRAD, 2016



Avec le soutien financier de :



QualiREG - CIRAD
Station Ligne-Paradis
7 chemin de l'IRAT,
97410 Saint Pierre
Réunion - FRANCE
www.qualireg.org