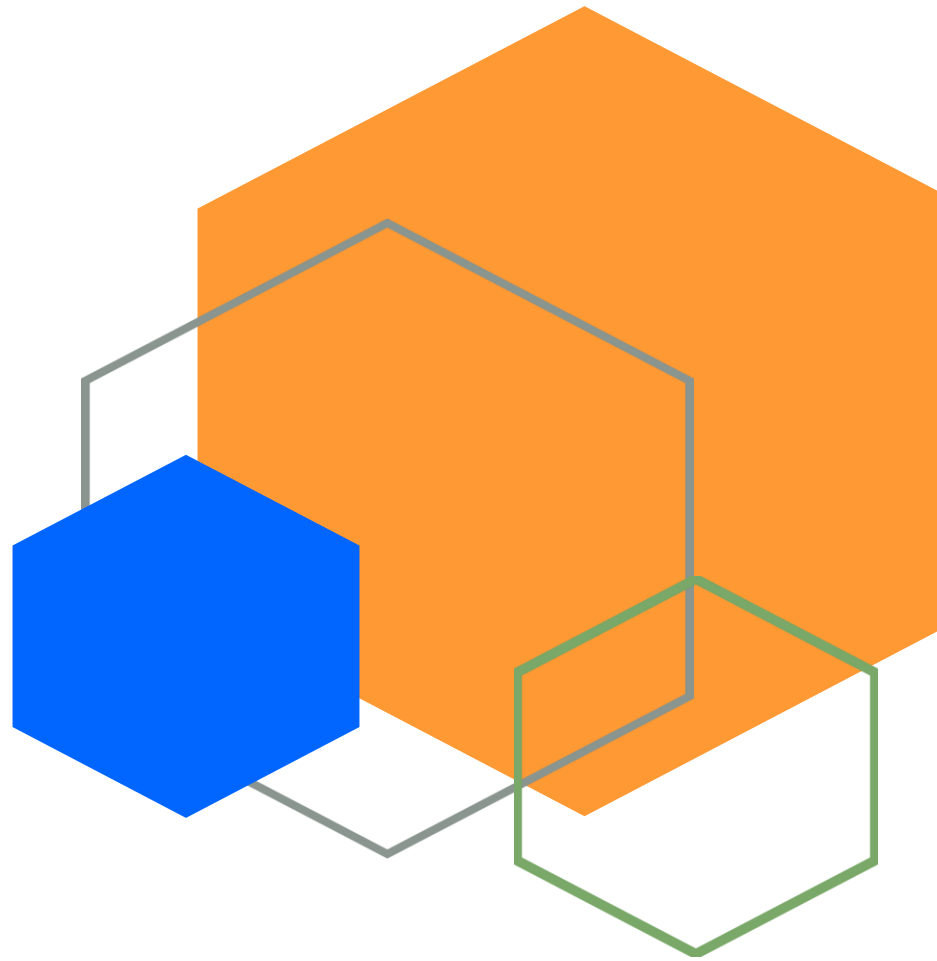


+



QUALITROPIC

# RAPPORT D'ACTIVITE

2019



# Table des matières

1	LES ACTIONS .....	2
	<b>Les actions de Qualitropic, pôle d'innovation .....</b>	<b>2</b>
1.1	Emergence, montage et suivi des projets innovants .....	2
1.2	Les projets labellisés.....	2
1.3	Le comité d'expertise des projets .....	7
1.4	Le conseil en propriété industrielle .....	7
1.5	La veille économique et scientifique .....	7
1.6	Business développement .....	8
1.7	Animation et développement du réseau.....	9
1.7.1	La prospection et la fidélisation.....	9
1.7.2	Les « rendez-vous » de Qualitropic .....	9
1.7.3	Les commissions et groupes de travail.....	9
1.7.4	Les partenariats locaux .....	10
1.7.5	Rencontres avec d'autres pôles .....	11
1.7.6	Les salons nationaux et internationaux .....	11
1.7.7	Développement de l'offre de services .....	12
1.7.8	Communication .....	12
1.8	Les actions de Qualitropic, membre du Comité Régional de l'Innovation .....	13
1.8.1	Développement de la culture de l'innovation .....	13
1.8.2	Impulsion de nouvelles idées .....	15
1.8.3	Optimisation de l'écosystème de l'innovation à La Réunion, dans la ZOI et en lien avec les autres DOM17	
1.9	Les actions de Qualitropic, membre du réseau des pôles de compétitivité .....	17
1.9.1	Stratégie.....	17
1.9.2	Participation à un réseau national et local.....	17
1.9.3	Déploiement dans les Outre-mer .....	20
1.9.4	Les actions de Qualitropic sur le volet formation .....	21
<b>1.10</b>	<b>Le Challenge EPIDOM .....</b>	<b>23</b>
1.11	Le fond d'amorce - INTERREG .....	23
2	LA VIE DE L'ASSOCIATION.....	24
2.1	Assemblée Générale.....	24
2.2	Conseils d'administration et bureaux.....	24
2.3	Adhérents.....	25
3	LE BILAN DE GESTION .....	27

# 1 LES ACTIONS

## Les actions de Qualitropic, pôle d'innovation

Qualitropic est un Pôle de compétitivité accélérateur d'innovation ! Il fédère le monde de l'entreprise et de la recherche autour d'une même thématique, la « bioéconomie tropicale », afin de développer des projets collaboratifs innovants sources de compétitivité, de performance, et de développement économique. Cependant, il s'agit également d'un pôle d'innovation au sens de l'encadrement communautaire des aides d'État à la recherche et au développement.

Les pôles d'innovation sont « des groupements d'entreprises indépendantes - jeunes pousses innovantes, entreprises petites, moyennes ou grandes et organismes de recherche - actifs dans un secteur et dans une région particuliers et destinés à stimuler l'activité d'innovation en encourageant les interactions intensives, le partage des équipements et l'échange de connaissances et de savoir-faire, ainsi qu'en contribuant de manière effective au transfert de technologie, à la mise en réseau et à la diffusion de l'information entre les entreprises qui constituent le pôle. »

### 1.1 Emergence, montage et suivi des projets innovants

### 1.2 Les projets labellisés

En 2019, Le pôle Qualitropic a suivi 28 projets labellisés : 11 portés par des entreprises et 17 par des organismes de recherche. Parmi ces projets, 5 ont été labellisés en 2019 (4 portés par des entreprises et 1 par un organisme de recherche).

La synthèse des projets labellisés est proposée dans le tableau ci-après.



PROJETS	PORTAGE		LABELLISATION		THEMATIQUE			
	Entreprise	Organisme de recherche	2018 et avant	2019	Agriculture & Agroalimentaire	Chimie verte	Matériaux	Autre
<b>CIRAD - GABIR</b> : Gestion Agricole des Biomasses à l'échelle de l'Île de La Réunion, vers des outils de mobilisation collective et de prospective pour une agriculture circulaire								
<b>ERCANE - VALBIOCAN</b> : Caractérisation et valorisation de la biodiversité de la Canne à sucre à des fins d'innovation variétale								
<b>CYROI - MAZAMBRON</b> : Valorisation de l'Aloès endémique de La Réunion « De la plante à l'ingrédient cosmétique ».								
<b>IRD et UMR DIADE - CAFEDIV</b> : Caractérisation et valorisation d'une espèce endémique des forêts réunionnaises, le caféier marron ( <i>Coffea mauritiana Lam.</i> ).								
<b>Université de La Réunion Laboratoire PIMENT - MCPBAT</b> : Matériaux à Changement de Phase, une Innovation pour le BAti Tropical.								
<b>Université de La Réunion LCSNSA - PHAR</b> : Valorisation PHARmacologique de la biomasse terrestre et marine de la zone Sud-Ouest de l'Océan Indien par voies chimique et biotechnologique.								
<b>UMR QUALISUD - FLOR4G</b> : Approche durable de l'allongement de la durée de vie des aliments emblématiques du territoire issus de fruits (fruits frais, jus de fruits à conservation réfrigérée) et fruits/légumes de 4ème gamme								
<b>UMR PVBMT - DIVINES</b> : Développement de méthodes innovantes de mesure et de suivi de la biodiversité terrestre pour les acteurs du territoire, décideurs et gestionnaires du bien Patrimoine Mondial à La Réunion								
<b>CNRS (CEBC) - ORCADEPRED 2</b> : Evaluation à court et long termes de l'impact de la déprédation sur la pêche et les écosystèmes afin de réduire voire supprimer la déprédation par la mise en œuvre de nouvelles mesures opérationnelles de pêche								

PROJETS	PORTAGE		LABELLISATION		THEMATIQUE			
	Entreprise	Organisme de recherche	2018 et avant	2019	Agriculture & Agroalimentaire	Chimie verte	Matériaux	Autre
<b>URD et UMR MARBEC - PARADEP</b> : Eco-conception d'un dispositif anti-déprédation pour les pêcheries palangrières pélagiques, permettant de réduire les impacts des activités anthropiques sur des maillons de l'écosystème, tout en permettant une pêche efficace et en améliorant la rentabilité économique de ces pêcheries								
<b>Université de La Réunion LCSNSA - PLANTIN</b> : Valorisation de la chimio-diversité des ressources végétales tinctoriales de l'île de La Réunion, Sources de colorants naturels pour les industries								
<b>ERCANE</b> : Signatures spectrales de sols pour l'optimisation de la fertilisation dans les systèmes caniers de La Réunion								
<b>UMR PVBMT - PHAGES</b> : Développement d'une stratégie innovante de biocontrôle efficace, économiquement abordable et pratique contre le flétrissement bactérien pour la production agricole dans toute la région de l'Océan Indien								
<b>IRD et UMR ENTROPIE – REMPOR</b> : Etude sur les causes et conséquences d'épisodes de mortalité massive de poissons à La Réunion afin d'en prévenir l'apparition (terminé en 2019)								
<b>BOURBON COMPOSITES – EPURTROPICS</b> : Mise en place d'une filière tropicalisée de filtres plantés et végétaux alimentés en eaux brutes, avec emprise au sol la plus réduite possible. Des tests sont en cours en partenariat avec le Lycée Agricole de St Paul. Un post-doc a été recruté pour suivre les travaux.								
<b>BENJAGRO - COEURCUMA</b> : Mise en place d'une chocolaterie BIO avec à terme valorisation du cacao bio produit sur le département. A ce jour, les produits sont fabriqués en métropole. Recherche d'un partenaire local avant l'installation d'une unité de production locale. Le porteur a pu bénéficier d'un accompagnement PI via Qualitropic et diverses actions de communication.								

PROJETS	PORTAGE		LABELLISATION		THEMATIQUE			
	Entreprise	Organisme de recherche	2018 et avant	2019	Agriculture & Agroalimentaire	Chimie verte	Matériaux	Autre
<b>COMITE FRANÇAIS DES PLASTIQUES EN AGRICULTURE - BIODOM :</b> Ce projet vise à démontrer l'intérêt d'utilisation des bioplastiques dans ce secteur d'activité (paillage). Le projet réunit de nombreux partenaires. Il est financé par le plan Ecophyto, largement soutenu par le MOM. Une première campagne de test a été réalisée lors de l'année écoulée (avec ARMEFLHOR et la Chambre d'Agriculture). Bourbon Plastique Emballage, accompagné par Qualitropic, teste la fabrication de films localement. Une seconde campagne d'essais se déroule en 2020.								
<b>EARL LA PLANTATION - MICROSUCRERIE AGRICOLE :</b> Création d'une micro-sucrerie à partir de la restructuration d'un Kalbanon historique. L'outil productif est à mettre à niveau. Un second projet, agrotouristique, fera l'objet d'un dossier complémentaire à moyen terme.								
<b>CYROI – MIELOMIC :</b> Ce projet, en s'inscrivant dans un objectif affirmé de développement de la recherche et de l'innovation dans la filière apicole réunionnaise, vise à améliorer la productivité et la qualité des produits de la ruche en valorisant davantage la ressource mellifère endémique et indigène de la biodiversité végétale de La Réunion. A cet égard, le projet ambitionne de privilégier le transfert de savoirs en adéquation avec les attentes des apiculteurs, pour promouvoir une apiculture qui combine productivité et gestion durable des ressources mellifères.								

En complément des projets listés ci-avant, Le pôle Qualitropic a commencé à travailler, en 2019, sur les projets émergents suivants :

Agriculture & Agroalimentaire :

- 📁 Valorisation des coproduits : Valobio, SARPC, SAPMER, Bananeraie Bio Bourbon
- 📁 Filière de bioconversion : Fromagerie de Bourbon, ACEPI, HCE/Urcoopa
- 📁 Traitement et valorisation des eaux : EARL de la Giroday
- 📁 Mise en marché de nouveaux aliments ou optimisation d'existant : Labyrinthe en-champ-thé, Nature innovation, Moringa, Cogedal, Maison du Laurina

Chimie verte :

- 📁 Cocoonut, Théta Run, atelier Rossolin, filière chanvre, Filière Miel dans l'outre-mer Français, Biofibres (Substitution des sels de bore dans le traitement des produits isolants à base de fibres végétales).

Matériaux / construction :

- 📁 eRcane, BIODOM II, Quadra Architecture, RVE

### 1.3 Le comité d'expertise des projets

L'objectif du comité d'expertise est double :

- bonifier le projet
- évaluer le projet sur des critères objectifs et se prononcer sur son éligibilité au label Qualitropic.

Les experts sont mobilisés sur les champs d'expertise suivants : caractère innovant, apports pour le territoire, stratégie commerciale, marketing et communication, management et organisation, analyse économique et financière.

3 comités d'expertises ont été réunis en 2019.

### 1.4 Le conseil en propriété industrielle

Afin d'être plus efficient dans l'accompagnement des porteurs de projet au niveau juridique, une prestation réservée aux adhérents du pôle, contractualisée avec un cabinet spécialisé en conseil en ingénierie de projets, droit des sociétés et droit fiscal a été initiée en 2008.

La prestation qui porte notamment sur l'ingénierie juridique des projets du pôle, les accords de recherche et de consortium et la propriété intellectuelle consiste à proposer une enveloppe d'une quarantaine d'heures par an aux projets soutenus par le pôle.

### 1.5 La veille économique et scientifique

L'équipe du pôle assure une veille dédiée dans le cadre du conseil aux adhérents et/ou en lien avec les projets en cours.

Tout au long de l'année, les agents du pôle répondent aux demandes ponctuelles des adhérents. Ils collectent en continu des informations stratégiques permettant d'anticiper sur des projets en cours ou d'identifier des tendances à venir et d'aider à la décision sur le déploiement d'innovations. Ils assurent ainsi la collecte, le traitement et la diffusion d'informations pertinentes au sein du réseau des membres Qualitropic. A ce titre, Qualitropic a participé en 2019 à deux colloques organisés à Biocitech Romainville-Grand Paris par le think tank ADEBIOTECH dont le pôle est membre.



## LES INTRANTS DURABLES AU SERVICE DES SOLS AGRICOLES, URBAINS ET PERIURBAINS

Les 14 et 15 mai 2019, s'est tenu le colloque sur les intrants durables qui a réuni une centaine de personnes autour de présentations sur :

- L'utilisation de certains produits, notamment les composts de boues, les biochars, les struvites et autres produits minéraux issus de biomasses, les frass, les digestats et les substances humiques ;
- Les intérêts agronomiques de ces intrants (effet fertilisant, amendant, biostimulant) ainsi que les outils et méthodes pour les évaluer dans les sols (agricoles, urbains et périurbains) ;
- L'impact de ces nouveaux intrants sur les sols et la qualité des productions alimentaires ;
- Les évolutions de la réglementation et leurs impacts (développement de ces nouveaux intrants, aspects économiques, développement durable).



## INSECTINOV 3 – PRODUCTION D'INSECTES POUR LA NUTRITION HUMAINE ET ANIMALE



Dans la continuité des deux précédents colloques Insectinov 1 (en 2014) et 2 (en 2018), s'est tenue du 26 au 28 novembre 2019, la 3<sup>ème</sup> édition d'Insectinov dédiée à la nutrition humaine et animale. Des exposés, tables rondes et ateliers ont notamment traité de la production d'insectes à grande échelle dans une perspective d'économie durable et circulaire : les récentes avancées technologiques d'élevage d'insectes, la mise à l'échelle, les modèles économiques, les freins réglementaires et sociétaux au développement de cette filière, les aspects concernant l'hygiène, la sécurité, la prévention des risques et les aspects réglementaires en lien avec l'élevage d'insectes.

### 1.6 Business développement

#### TOTAL REUNION

Le groupe pétrolier, Total Réunion, dans sa stratégie de dynamisation de son réseau de stations-services a souhaité proposer aux entreprises locales répondant à certains critères d'innovation de produits, de production et de capacité logistique à pouvoir être distribué au sein du réseau. Le groupe pétrolier a souhaité être accompagné par le pôle qui dispose d'un réseau d'entreprises essentiellement orientées en agro-alimentaire.

Le projet Kaz Kréol a débuté en juin 2019 et a impliqué 5 entreprises adhérentes du pôle : Tradition 974, Benjagro, Habemus Papam, le Labyrinthe en Champ Thé et l'entreprise Payet et Rivière. Chaque entreprise était présente au sein des 21 stations du réseau pour une durée de 2 mois.

L'opération sera renouvelée en 2020.



## AÉLIA DUTY FREE - AÉROPORT ROLAND GARROS

Des discussions ont été initiées avec La société Aélia, filiale du groupe Lagardère, qui a la gestion des boutiques Duty free au sein de l'Aéroport Rolland Garros.

Sur la base des attentes des consommateurs en matière de gammes de produits recherchés, nous avons proposé un certain nombre de produits d'adhérents. La première entreprise retenue est la société PAYET ET RIVIERE qui commercialisera toute sa gamme de produits dont le Galabé.

## 1.7 Animation et développement du réseau

### 1.7.1 La prospection et la fidélisation

Afin d'augmenter sa part privée, une des principales missions du chargé d'affaires est de rencontrer les acteurs économiques. Ainsi, en matière de prospection, environ 80 structures privées ont été contactées et ont pu découvrir les services proposés par le pôle en matière d'accompagnement. 12 nouveaux adhérents ont intégré le pôle : CINOR, Bananeraie bio de Bourbon, SAS Phytoépuration, Total Réunion, ACEPI, RVE, Théta RUN, Fromagerie de Bourbon, Nature et Innovation, Cocoonut, Bioval Océan Indien et Quadra Architectures.

En termes de fidélisation, 50% des adhérents ont été visité par au moins un membre de l'équipe de Qualitropic en 2019.

### 1.7.2 Les « rendez-vous » de Qualitropic

#### Atelier "Crédit Impôt Recherche, Crédit Impôt Innovation"

Le 29 octobre 2019, s'est tenue une session d'information sur les dispositifs d'aides à la recherche et à l'innovation à destination des entreprises agricoles, co-organisée par l'ARMEFLHOR, F. INITIATIVAS, le fonds de formation VIVEA et le pôle de compétitivité QUALITROPIC. A cette occasion, ont été évoqués :

- Les dispositifs de Crédit Impôt Recherche et Crédit Impôt Innovation
- Les étapes clés du montage du dossier et les critères d'éligibilité aux dispositifs
- L'intérêt de ces dispositifs (Aspects techniques, financiers et la plus-value pour l'entreprise)
- Les postes de dépenses éligibles, la procédure fiscale et la déclaration d'impôts

L'objectif de cette session était de permettre aux exploitants agricoles d'avoir une meilleure appréhension de ces dispositifs d'aides et ainsi d'y recourir dans leurs projets d'innovation et de R&D.

### 1.7.3 Les commissions et groupes de travail

#### COMMISSION FERTILISATION ORGANIQUE

La commission fertilisation organique a pour ambition de faire émerger des réflexions et à terme des projets innovants autour de la valorisation des déchets organiques en fertilisants à La Réunion. Dans la continuité des actions menées par le pôle depuis 2016 sur ce sujet, un Appel à Manifestation d'Intérêt a été lancé mi-2019. Cinq entreprises ont répondu à cet AMI. Ceux-ci ont bénéficié des conseils d'experts et leurs projets sont en cours de développement en lien avec la cellule ingénierie de Qualitropic.

#### GT POUR LES ATELIERS PLASTIQUES

Une session d'échanges a été organisée le 22 octobre au lycée agricole de Saint Paul afin d'échanger avec les acteurs de la filière des plastiques à La Réunion (producteurs, transformateurs, entreprises de collecte, de tri et de valorisation de déchets ménagers et agricoles...) sur la mise en place d'ateliers par

Qualitropic à destination des entreprises utilisatrices de plastiques. Cet échange a permis de définir les deux objectifs principaux de ces ateliers :

- Donner des informations à jour et fiables sur les différentes matières plastiques et la réglementation
- Sensibiliser les entreprises de la Réunion sur les plastiques qu'elles utilisent, les difficultés de fin de vie et la nécessité de mettre en place des démarches d'éco conception.

Parmi les 6 thématiques exposées, celles retenues comme prioritaires sont les suivantes :

- Les Polymères : Généralités et productions locales
- Les exigences réglementaires liées à l'environnement
- Le cycle de vie et l'écoconception au travers d'exemples concrets
- Les bioplastiques

En parallèle de ces ateliers, des groupes de travail pourront émerger sur des problématiques bien ciblées et partagées par plusieurs entreprises ou par une filière pour le montage de projets, construction d'outils opérationnels servant l'écoconception ou la mutualisation de solutions pour les entreprises locales.

#### 1.7.4 Les partenariats locaux

##### DANS LE CADRE DES DEFIS DE L'ESIROI

Organisés en groupes d'une dizaine d'étudiants, les élèves-ingénieurs des spécialités Agroalimentaire & Bâtiment et énergie de l'ESIROI doivent faire la preuve de leur capacité à innover dans le cadre d'un concours interne. Ce concours vise à faire émerger des innovations réalistes, valorisantes pour le territoire, sur la base d'enjeux concrets, et revisités chaque année. En 2019, le pôle a participé à l'animation de ces défis.

##### DANS LE CADRE DES RESEAUX D'INNOVATION ET DE TRANSFERT AGRICOLE (RITA)

Qualitropic a participé en 2019 aux comités de pilotage des RITA (CPR) animés par le CIRAD en partenariat avec l'ARMEFLHOR, la FRCA et eRcane (CPR du RITA Animal le 20 juin 2018 - CPR du RITA Horticole - Fruits et Légumes, le 02 décembre 2019 et CPR RITA Canne, le 05 décembre 2019).

##### CONTRAT DE PARTENARIAT AVEC LE CIRBAT – CHAMBRE DE METIERS ET DE L'ARTISANAT DE LA REUNION :

Le contrat, signé en décembre 2019, présente les dispositions des deux structures dans leur collaboration sur l'accompagnement des projets innovants des entreprises, la réalisation de travaux de recherche et d'étude, la communication, le partage d'informations, ainsi que le partage de moyens et ressources.

##### DANS LE CADRE DU FORUM ECONOMIQUE DES ILES DE L'OI (CCIR) :

Lors du Forum économique des Iles de l'Océan Indien, organisé par la CCI Réunion les 26 et 27 septembre 2019, Qualitropic a animé deux tables rondes : "Construire la souveraineté alimentaire de la zone OI" et "Transformer nos contraintes en atouts - L'économie circulaire facteur d'innovation et de coopération dans la ZOI"

### 1.7.5 Rencontres avec d'autres pôles

#### MISSION CROISEE IAR/QUALITROPIC : BIODIVERSITE - INGREDIENTS - BIOCONTROLE

En vue d'accroître les interactions entre les pôles de compétitivité, les pôles de compétitivité Qualitropic et IAR ont proposé, du 25 au 28 mars 2019, une mission exploratoire à La Réunion entre leurs membres respectifs (acteurs académiques et entreprises).

Ainsi, quatre entreprises et trois centres de recherche métropolitains sont venus à la rencontre de membres du pôle de compétitivité Qualitropic à La Réunion. L'ambition de cette mission était de favoriser les échanges entre membres des deux pôles en vue d'identifier des complémentarités et des synergies dans leurs activités afin de mesurer l'opportunité de monter des projets collaboratifs entre nos territoires sur les thématiques ciblées.

Un workshop s'est tenu le mardi 26 mars au CYROI durant lequel les structures métropolitaines et réunionnaises ont présenté leurs activités et leurs compétences et échangé au cours de rendez-vous B to B. Les échanges ont été renforcés par des visites d'infrastructures de centres de recherche et d'entreprises réunionnais.

### 1.7.6 Les salons nationaux et internationaux

#### SALON INTERNATIONAL DU MACHINISME AGRICOLE (SIMA)

A l'initiative du pôle Qualitropic, une délégation de cinq adhérents s'est rendue au Salon International du Machinisme Agricole qui s'est tenu du 24 au 28 février 2019 au Parc des expositions de Villepinte. Le SIMA est un salon dédié aux innovations et aux services pour les grandes cultures, l'élevage et les cultures spécialisées dans les secteurs suivants :

Traction	Récolte	Traite et équipements laitiers
Composants, pièces et accessoires, électronique embarquée	Après récolte	Matériel spécifique pour les espaces verts et le matériel forestier
Travail du sol, semis, plantation	Équipements pour cultures tropicales	Développement durable, énergies renouvelables
Protection des plantes	Manutention, transport, stockage et bâtiments	Gestion, informatique, logiciels
Irrigation	Équipements d'élevage	Institutionnels, services, conseils

Cette mission a permis aux adhérents du pôle de se tenir informés des dernières innovations et d'échanger avec des experts académiques et industriels leur permettant de définir des axes stratégiques à privilégier pour leurs activités.

#### COSMETIC 360

Dans le cadre de l'accompagnement des initiatives de cluster dans la Zone Océan Indien, initié par l'UCCI01 sur financement de l'AFD, une délégation constituée de producteurs d'huiles essentielles, d'entreprises de la filière cosmétique et d'institutions membres de la plateforme de coopération régionale Cluster4dev.io se sont retrouvés à l'occasion du Cosmetic 360 au Carrousel du Louvre à Paris les 17 et 18 octobre 2019.

L'occasion d'afficher la structuration et l'organisation de la filière Huiles essentielles et Cosmétique sur les 6 territoires de l'Océan Indien : Madagascar, Mayotte, Comores, Maurice/Rodrigues, Seychelles et La

Réunion. Qualitropic a accompagné 4 entreprises adhérentes lors de cette mission : Bioval OI, Theta Run, Coconut et L'atelier Rossolin.

### 1.7.7 Développement de l'offre de services

#### PRESTATION « TEST PRODUIT » :

Qualitropic propose depuis 2018 une nouvelle prestation qui permet de mettre en place pour les entreprises intéressées, un groupe de réflexion autour de nouvelles idées, concepts, prototypes.

#### ETUDES MARKETING

Afin d'accompagner nos adhérents à mieux appréhender leurs marchés, le pôle a signé une convention de partenariat avec l'entreprise Pigé, spécialisée dans les études Marketing.

#### FINANCEMENT DE LA RECHERCHE ET INNOVATION

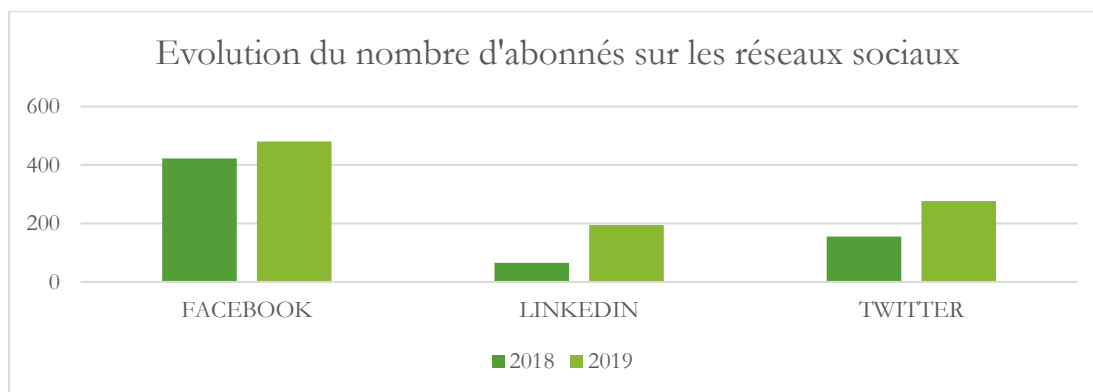
Les entreprises innovantes disposent d'outils leur permettant de financer leurs travaux de recherches et de développement de l'innovation. A ce titre, Qualitropic collabore avec le Cabinet FI Group, spécialisé dans la gestion du Crédit Impôt Recherche, Crédit impôt Innovation et le statut de jeune entreprise innovante afin d'apporter à nos adhérents une expertise sur les sujets liés à la R&D.

### 1.7.8 Communication

Les outils de communication de Qualitropic :

- Les Newsletters : 6 envoyées en 2019
- Les partenariats Presse écrite : 14 articles parus
- Les push mail : 45 envoyés en 2019
- Les réseaux sociaux : Qualitropic est présent sur les 3 principaux réseaux : Facebook, LinkedIn et Twitter

#### QUALITROPIC SUR LES RESEAUX SOCIAUX :



#### REVUE DE PRESSE 2019

JIR	LE QUOTIDIEN	LEADER REUNION
9 articles	4 articles	1 article

Tous les articles sont disponibles sur :

[https://www.qualitropic.fr/revue-de-presse.php?postname\\_fr=revue-de-presse](https://www.qualitropic.fr/revue-de-presse.php?postname_fr=revue-de-presse)

La Réunion produit un thé haut de gamme - décembre 2019 - JIR

Un projet de recyclage du verre à Pierrefonds - septembre 2019 - JIR

Naissance d'une filière de recyclage du verre - septembre 2019 - Le Quotidien

De nouvelles têtes à Qualitropic - Septembre 2019 - Leader Réunion

Françoise Delabaere : La Réunion a une vraie capacité d'innovation - juillet 2019 - JIR

Qualitropic élit une nouvelle Présidente : Laurence GALAUP - juillet 2019 - JIR

Les agriculteurs découvrent un champ d'innovations - Juin 2019 - JIR

Quand le carrelage se transforme en béton recyclé - Mai 2019 - JIR

Un centre de recyclage pour les déchets du BTP - Mai 2019 - JIR

J'ai mis du vert dans ma maison - Avril 2019 - Le Quotidien

Allier les vertus du curcuma au gourmand du chocolat - Avril 2019 - JIR

Le nouveau cocktail de Qualitropic - Mars 2019 - Le Quotidien

Qualitropic préserve son label - Février 2019 - JIR

Un trio de choc pour le conflore - Janvier 2019 - Le Quotidien

## 1.8 Les actions de Qualitropic, membre du Comité Régional de l'Innovation

Le Comité Régional pour l'Innovation (CRI) réunit les producteurs et accompagnateurs d'innovation pour inscrire La Réunion sur la voie d'une économie de la connaissance, écologique, compétitive et inclusive. Il est le principal opérateur de la mise en œuvre de la Stratégie Réunionnaise de Spécialisation Intelligente (S3) qui propose d'accompagner la transformation du territoire à travers trois champs prioritaires :

- ★ la bio économie tropicale,
- ★ l'écotourisme expérientiel,
- ★ l'agilité territoriale : l'amélioration de la résilience par des solutions innovantes.

Toutes les actions menées par Qualitropic dans le cadre du CRI sont réalisées sous la bannière « Innovons La Réunion ».

### 1.8.1 Développement de la culture de l'innovation

#### SEMAINES DE L'INNOVATION

Comme chaque année, Qualitropic a relayé largement auprès de ses entreprises les semaines de l'innovation, pilotées par l'agence Nexa, sous la bannière "Innovons La Réunion". En 2019, trois éditions des semaines de l'innovation se sont tenues :

- ◆ Semaine Design Thinking avec Thema Design : Du 24 au 28 juin 2019

Découvrir, pratiquer ou approfondir la méthode du Design Thinking permettant d'innover au plus près des clients ou usagers

- Découverte de la philosophie et des étapes de la méthode, compréhension de l'apport du porteur pour innover

- Echanges sur le Design Thinking et son articulation avec le marketing
- Appréhension de la mise en application dans le quotidien des projets et entreprises

Participation d'une ingénieure projets sur la thématique de l'empathie dans la démarche du design thinking au travers de présentations et d'ateliers sur des exemples de projets.

◆ Semaine Business Model avec Océan Bleu : Du 21 au 29 octobre 2019

Repenser le modèle d'affaires de l'organisation en étant guidé par une méthodologie, des outils et l'expérience (Business Modèle Canvas - BMC)

- Prendre du recul sur son activité et s'interroger sur son évolution
- Challenger son business et ses idées puis élaborer un plan d'actions à court terme
- Confronter ses idées et concepts pour mieux passer à l'action

◆ Semaine "Devenez facilitateur" avec le Worklab : Du 21 au 22 novembre 2019

Approfondir le métier de facilitateur à travers deux de ses aspects :

- La facilitation graphique : Savoir retranscrire les idées d'un groupe en temps réel pour le faire avancer
- La facilitation de groupe : Savoir tirer le meilleur parti du collectif

#### TABLE RONDE : ECOSYSTEME D'INNOVATION

Lors des Journées « Les Innopreneurs » organisées par l'Université de La Réunion et le réseau Curie, le 13 février 2019, Qualitropic a co-animé avec le Village by CA et la Technopole un atelier pour présenter l'écosystème de l'innovation de La Réunion. Cette table ronde avait pour objectif de développer l'esprit entrepreneurial chez les doctorants, post-doctorants et chercheurs, susciter des vocations, et faire émerger davantage de projets de création d'entreprises. Lors de cet atelier étaient présents de nombreux chercheurs, ingénieurs de recherche, jeunes chercheurs et doctorants ainsi que les agents de la cellule de valorisation de l'Université de La Réunion.

#### VALORISATION DE LA RECHERCHE AVEC SATT AxLR

AxLR est une société d'accélération du transfert de technologies (SATT) spécialisée dans la maturation et la commercialisation de projets innovants issus de la recherche académique, implantée sur l'arc méditerranéen en Occitanie et dont certaines composantes sont présentes à La Réunion.

La SATT AxLR et le pôle de compétitivité ont conclu un partenariat en vue d'aider les chercheurs de ces composantes locales à transformer leurs travaux en un produit ou un service à commercialiser, de proposer aux entrepreneurs et industriels locaux des programmes de maturation technique et économique de technologies innovantes en réponse à leurs besoins tout en réduisant le risque R&D pour ces derniers.

Le 2 avril 2019 s'est tenue une présentation des activités de la SATT aux acteurs académiques et économiques de La Réunion afin qu'ils puissent s'approprier les opportunités offertes par ce partenariat. Cette mission a également permis aux représentants de la SATT de rencontrer les acteurs de la valorisation et du transfert de La Réunion afin d'étudier la possibilité d'étendre ce partenariat.

#### ANR TOUR 2020

Les 2 et 3 septembre 2019, l'Agence Nationale de la Recherche a démarré son ANR Tour 2020 à La Réunion. L'ambition de l'ANR est de présenter aux acteurs de la recherche le Plan d'action et l'Appel à projets générique (AAPG) 2020 de l'ANR, ainsi que les modalités de dépôt d'un projet, des processus de sélection, ou encore des chiffres clés sur les financements obtenus par la Recherche sur le territoire visité.

Ces rencontres organisées par l'ANR et l'Université de La Réunion ont permis aux acteurs de la Recherche de La Réunion d'appréhender toutes les clés en vue de se positionner sur ces appels à projets :

- Quels sont les instruments de financement et les axes de recherche du futur appel à projets générique de l'ANR ?
- Quels sont les leviers clés pour bien préparer sa réponse à un appel ?
- Comment s'opèrent l'évaluation et la sélection des projets ?

A cette occasion, le pôle a pu rencontrer les représentants de l'ANR, leur présenter ses orientations dans le cadre de la Phase IV et d'échanger avec eux sur les dispositifs financiers de l'ANR dédiés aux projets collaboratifs entre les entreprises et les laboratoires de recherche.

## 1.8.2 Impulsion de nouvelles idées

### COLLOQUE MATERIAUX D'ORIGINE BIOSOURCEE POUR LE BATIMENT ET LA CONSTRUCTION EN MILIEU TROPICAL

En réponse aux défis en lien avec l'économie circulaire et la transition écologique, notamment dans un contexte insulaire tropical, les produits biosourcés constituent des alternatives à fort potentiel de développement socio-économique, environnemental et technologique permettant la valorisation de ressources locales (matières premières d'origine végétale ou marine, co-produits et déchets) autour de filières en circuits courts créatrices d'emplois locaux.

Ainsi, le pôle d'innovation CIRBAT de la Chambre des Métiers et de l'Artisanat et le pôle de compétitivité Qualitropic ont proposé le mardi 16 avril 2019 au MOCA un colloque autour des matériaux d'origine biosourcée pour le bâtiment et la construction en milieu tropical. A cette occasion, quatre projets innovants ont été présentés :

- Les parois végétalisées – Société AQUAKARMA en partenariat avec le laboratoire PIMENT de l'Université de La Réunion
- La conception de bâtiments avec prise en compte de l'impact environnemental des matériaux – Société EKOHOME
- La mise en œuvre d'une gamme de peintures biosourcées pour particuliers et pour professionnels à base d'algues – Société ALGOPAINT
- L'étude ISOBIODOM (Isolation biosourcée dans les DOM) – CIRBAT Réunion, Institut technique FCBA et le CSTB



### CONCOURS DE CREATION D'ENTREPRISES INNOVANTES DE LA TECHNOPOLE

La remise des prix du Concours de Création d'entreprises innovantes Réunion 2019 s'est tenue le mercredi 19 juin 2019 au MOCA. Le jury composé d'experts en création d'entreprises innovantes a décerné le 1<sup>er</sup> prix à Ingrid VIOLEAU pour son projet Job Y. Le projet consiste à développer une application dédiée aux demandeurs d'emplois leur permettant de bénéficier d'un accompagnement à la fois collectif et personnalisé, sous forme de jeu, dans la recherche de leur emploi.

Le projet Mamilafé, dont l'idée originale est de fabriquer des pots pour bébé à base de produits locaux bio a remporté le 2<sup>ème</sup> prix ainsi que le prix spécial de la Bioéconomie remis par Qualitropic et le prix spécial du public. Le projet est porté par Maia LAINE et son équipe.

Le 3<sup>ème</sup> lauréat du concours est le projet Smart Ocean Watcher porté par Anthony CHAMPAGNEUX et Stéphane MASSON, 2 passionnés de surf. Leur projet consiste à développer un appareil qui permet de détecter et d'alerter la présence des squales.



### ATELIER ECONOMIE CIRCULAIRE AVEC REGION ET NEXA EN LIEN AVEC CVT ALLEENVI

Le 30 août 2019, au MOCA, s'est tenu un atelier organisé par la Région Réunion en partenariat avec NEXA et Qualitropic qui a réuni des acteurs du monde économique et associatif et des représentants d'institutions œuvrant dans le domaine de l'économie circulaire.

L'objectif projeté par la région Réunion était la promotion et l'enrichissement du PRAEC (Plan régional d'économie circulaire) mais également l'initiation d'une dynamique en faveur de l'économie circulaire dans un mouvement « bottom-up » des acteurs vers les décideurs politiques, de l'action vers le pilotage.

### SEMINAIRE « ENJEUX DU NUMERIQUE AGRICOLE DANS LE CONTEXTE REUNIONNAIS »

Sur invitation de l'ARMEFLHOR et du RITA Horticole, le Directeur scientifique et technique de l'ACTA (le réseau des instituts techniques agricoles) en charge des questions numériques, Medhi Siné, et le directeur d'ACTA DIGITAL SERVICES, François Chauvineau, étaient à La Réunion du 7 au 11 octobre 2019.

L'objectif de cette mission était multiple :

- Apporter de l'information/la formation sur le contexte du numérique agricole en métropole et les différents outils qui existent.
- Collecter les besoins des acteurs réunionnais sur ces questions.
- Co-construire une feuille de route stratégique.

La mission s'est conclue par un séminaire organisé le 11 octobre 2019 par l'ARMEFLHOR et le pôle de compétitivité QUALITROPIC dont le but était de présenter les enjeux du numérique agricole remis dans le contexte de l'île de La Réunion et de poursuivre les échanges entre les acteurs locaux des RITA et l'ACTA sur ces questions.

### 30 ANS D'EXPERIMENTATION DE L'EPLFPA DE SAINT-PAUL ET REMISE DES TROPHÉES DE L'AGRO-ÉCOLOGIE 2018-2019

Le 4 octobre 2019 s'est tenue une journée d'information technique retraçant les 30 ans d'expérimentations qui ont émaillé l'existence de l'EPLFPA Formaterra de Saint-Paul. Ce dernier regroupe 4 centres de formations : le lycée d'enseignement général et technique agricole Emile Boyer de La Giroday, le Centre de Formation d'Apprentis Agricoles (CFAA), le Centre de Formation Professionnelle et de Promotion Agricoles (CFPPA) et l'exploitation agricole).

A l'occasion de cette journée d'information technique, ont eu lieu des ateliers autour de projets partenariaux (DEPHY Expé STOP, CanecoH, RESCAM, TERO, D2BioFruits, Vanille, Apiculture, ...), des visites du verger de collection ainsi que des parcelles de pitahaya.

En fin de journée, s'est tenue une conférence sur les insectes et l'agroécologie co-animée par le GDS (O. ESNAULT) « Abeilles et agriculture » et la Coccinelle (O. FONTAINE) « Les insectes au service de l'agriculture » suivie de la remise du prix des Trophées de l'agroécologie 2018-2019 au lauréat régional.

### PREMIERES RENCONTRES DES INNOVATIONS EN BATI-TROPICAL & ÉCO CONCEPTION

La Technopole Réunion a organisé, le 26 novembre 2019, les premières rencontres des innovations en Bâti-tropical et Eco-conception. L'un des objectifs de cette journée était de présenter de manière concrète les technologies, techniques, matériaux et services développés sur le territoire qui répondent aux problématiques environnementales et territoriales autour de 5 thématiques (Technologies de conception & suivi de chantier – Nouveaux matériaux & aménagements durables – Végétalisation – Autonomie & efficacité énergétique – Pilotage du bâtiment). Pour l'occasion, le pôle Qualitropic a animé un atelier sur la végétalisation du bâtiment.

### 1.8.3 Optimisation de l'écosystème de l'innovation à La Réunion, dans la ZOI et en lien avec les autres DOM

#### MISSION DE COOPERATION REGIONALE AUTOUR DES HUILES ESSENTIELLES

Après le secteur du numérique, les professionnels des filières huiles essentielles et cosmétiques se sont retrouvés à Moroni (Comores) les 6, 7 et 8 mars 2019 au cours d'un atelier organisé par l'UCCIOI avec le soutien de l'AFD, pour le lancement officiel de la nouvelle plateforme de coopération régionale.

L'objectif de ce nouvel outil est de fédérer les acteurs de la filière, les inciter à se constituer en réseau, construire une chaîne de valeur dans la ZOI et créer un label partagé.

Valoriser la biodiversité de la région, consolider la filière huile essentielle et cosmétique, développer le potentiel d'exportation, telles sont les ambitions de ce cluster régional.

Qualitropic, unique pôle de compétitivité situé dans la zone Océan Indien est partie prenante dans la constitution de ce réseau et saura accompagner les projets de Recherche et Développement et d'Innovation portés par les entreprises et centre de recherche associés à ce projet.

## 1.9 Les actions de Qualitropic, membre du réseau des pôles de compétitivité

En tant que pôle de compétitivité Qualitropic remplit des missions réalisées pour le compte des pouvoirs publics : l'élaboration, l'actualisation et le suivi de la stratégie du pôle, la labellisation des projets collaboratifs de R&D, les activités de reporting exigées par les pouvoirs publics et les missions exercées par le pôle sur la sollicitation expresse de l'Etat ou des collectivités territoriales pour participer à des travaux liés aux politiques publiques.

### 1.9.1 Stratégie

D'un point de vue stratégique, le pôle a connu deux changements majeurs en 2019 : le Départ en retraite de la directrice F. Delabaere, remplacée par J. Vuillemin et l'élection de la présidente Laurence Galaup.

Ainsi, la nouvelle gouvernance a souhaité plus de clarté dans l'affichage des secteurs d'activités concernés par Qualitropic. Aussi, les activités de Qualitropic se déclinent selon trois grandes composantes de la bioéconomie : l'Agriculture / Agroalimentaire - La chimie verte - Les matériaux biosourcés.

De plus, les techniciens de Qualitropic travailleront, dès 2020, sur des études d'intérêt générale. Il s'agit de d'études technico-économiques sur des thématiques pour lesquelles le territoire manque de connaissance et dont les résultats permettront le développement de projets économiques portés par les entreprises.

Enfin, le pôle Qualitropic affiche la volonté et l'ambition de développer son réseau à La Réunion, dans la zone OI Occidentale et dans l'Outre-Mer (voir plus loin).

### 1.9.2 Participation à un réseau national et local

#### PARTENARIAT AVEC LES AUTRES POLES DE COMPETITIVITE

En 2016, les pôles de compétitivité Agri Sud-Ouest Innovation, Céréales Vallée, Industries & Agro-Ressources, Qualitropic, Qualiméditerranée, Terralia, Valorial, Végépolys, Vitagora et Xylofutur ont décidé de se structurer et d'accroître leurs partenariats. Pour ce faire, ils ont créé le Club Sully : une

structure associative de concertation, de réflexion et de communication inter-pôles destinée à renforcer leurs liens, à faire connaître leurs services et ainsi favoriser l'innovation dans les secteurs.

Cette initiative vise à affirmer les spécificités des pôles de compétitivité agricoles, agro-industrielles et forestières. Ces secteurs présentent en effet de fortes particularités par rapport à d'autres secteurs économiques : une très grande variété de production, une faible concentration, un fort maillage territorial, etc.

Les membres du Club Sully s'inscrivent dans la même dynamique « Agriculture Innovation 2025 », engagée par le ministère de l'Agriculture. Les 10 pôles de compétitivité souhaitent également inscrire leurs actions dans la politique de la « Nouvelle France Industrielle », voulue par le ministère de l'Industrie.

Les membres du club souhaitent conduire une réflexion stratégique sur les thématiques de l'agriculture et la foresterie numérique et robotique, l'agro-écologie, la bioéconomie, le Big Data, le bio-contrôle, la génétique et les *biotechnologies*.

Les pôles revendiquent leur rôle de chef de file de l'axe « Alimentation intelligente » de la Nouvelle France Industrielle. Ils souhaitent aussi faire entendre leur voix sur les axes « Nouvelles ressources » et « Villes Durables ».

## PARTICIPATION A DES MANIFESTATIONS INSTITUTIONNELLES

### COLLOQUE ODEADOM - « COMMENT CONFORTER ET RENFORCER LA SECURITE ALIMENTAIRE DES TERRITOIRES ULTRAMARINS ? »

Comme chaque année, depuis 2015, l'Office organise durant le Salon International de l'Agriculture, un colloque sur l'économie agricole ultramarine qui rassemble de nombreux acteurs des territoires ultramarins. Le 26 février 2019, cette manifestation introduite par la Ministre des outre-mer, Annick Girardin, s'est focalisée sur la sécurité alimentaire avec 2 tables rondes sur les thèmes :

- Une demande en pleine expansion
- Comment mieux structurer l'offre ?

A l'issue des 2 tables rondes le Président de Qualitropic a été invité à présenter la nouvelle stratégie de Qualitropic et son ouverture aux autres outre-mer.

### JOURNEE DE REFLEXION ET D'ECHANGES ENTRE QUALITROPIC ET LES ACTEURS DES AUTRES OUTRE-MER

Profitant de sa présence à Paris sur plusieurs événements (SIA 2019, colloque Odéadom, Colloque et ateliers RITA 2019) Qualitropic a proposé, le 27 février 2019, aux acteurs institutionnels, académiques et privés des autres départements d'outre-mer une réunion de réflexion et d'échanges afin de commencer à coconstruire la stratégie de Qualitropic qui a été labellisé par le gouvernement comme pôle de la bioéconomie des outre-mer.

Après une présentation de Qualitropic, de sa feuille de route 2019-2022 dont les premières pistes d'actions et de projets, un échange très constructif a eu lieu avec les nombreux participants présents physiquement ou à distance : représentants des 5 collectivités territoriales (La Réunion, Martinique, Guadeloupe, Guyane, Mayotte), DRRT (Martinique, Guadeloupe, Guyane), représentants des organismes de recherche (CIRAD, INRA, CVT Allenvi, eRcane), représentants du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, acteurs privés (FEDOM, Tereos, Chambre d'agriculture de La Réunion, Orange Réunion-Mayotte), représentants de l'écosystème d'innovation (Guyane Développement Innovation, Pôle Agroressources de la Région Martinique et Synergiles) et le cabinet PNO consultants.

## REMISE DES TROPHÉES DE LA BIOÉCONOMIE

Les Trophées de la bioéconomie ont été remis le 28 février 2019 sur le stand du ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation lors du Salon international de l'agriculture. Le Crédit agricole, partenaire financier, a doté ce concours de 20 000 euros. Ce concours récompensait des projets de filière valorisant des bioressources afin de proposer une solution biosourcée pouvant se substituer au fossile.

En marge de cette manifestation, Qualitropic a rencontré la responsable du bureau de la bioéconomie pour évoquer les interactions possibles entre Qualitropic et le Ministère sur les projets et actions de La Réunion et des autres territoires ultra-marins en lien avec la stratégie nationale de la bioéconomie

## JOURNÉES TECHNIQUES ET 7ÈME COLLOQUE ANNUEL DES RITA

### Atelier RITA : « Synergies et complémentarités entre les RITA et le pôle de compétitivité Qualitropic »

Qualitropic et Armeflhor (pilote du RITA maraîchage-horticulture à La Réunion) ont co-animé un atelier le 28 février 2019 lors des Journées techniques des RITA dont l'objectif était de présenter aux différents participants présents, principalement issus des autres DOM, le potentiel de synergies entre ces 2 réseaux notamment sur les sujets ayant trait au biocontrôle, à l'alimentation intelligente, aux PAPAM, à l'agriculture bio.

Les complémentarités évoquées ont notamment concerné :

- La recherche et la mise en place de partenariats,
- L'accompagnement dans le montage de projets,
- La recherche de financements,
- L'accompagnement dans le montage de dossiers de financement.

### Comité de pilotage des RITA

Qualitropic était invité le 1<sup>er</sup> mars 2019 dans le cadre du comité national de pilotage des RITA à présenter le pôle et sa nouvelle stratégie en lien avec l'ouverture aux autres outre-mer.

Les représentants du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation ont rappelé l'intérêt de la synergie entre les RITA et Qualitropic. Ils ont également félicité Qualitropic pour cette labellisation pour 2019-2022 et salué l'ouverture aux autres outre-mer qu'ils s'engagent à soutenir et dont ils suivront les évolutions.

## INSTITUT BLEU

Le 21 mars 2019, a été créé sur l'initiative du Conseil Régional en lien avec les acteurs de la recherche et les entreprises de La Réunion du secteur de l'économie maritime, "l'Institut Bleu", une association dont le rôle sera de favoriser la croissance de l'économie bleue à La Réunion.

L'association a notamment pour mission de fédérer les acteurs locaux autour de projet structurants, d'accompagner les entreprises en favorisant les transferts technologiques, et de favoriser les projets de coopération avec les autres pays de l'océan indien.

Des ateliers de travail, auxquels Qualitropic a participé, ont été organisés les 09 et 17 mai 2019 au MOCA, autour des thématiques suivantes pour le secteur de l'économie bleue :

- Recherche, Développement, Innovation
- Développement durable des activités économiques
- Cadre légal et sociétal
- Coopération et réseaux

## AUDITIONS PAR LE CGAAER SUR LE DEVELOPPEMENT DE LA BIOECONOMIE BLEUE A LA REUNION ET DES PRODUITS BIOSOURCES DANS LES OUTRE-MER.

### Développement de la bioéconomie bleue

Dans le cadre d'une mission confiée par le ministre de l'agriculture au CGAAER (Conseil Général de l'Alimentation, de l'Agriculture et des Espaces Ruraux) sur le développement de la bioéconomie bleue, le pôle a été auditionné par deux experts du CGAAER le 15 novembre 2019. Cette mission, après avoir défini le périmètre de l'étude, avait pour objectifs de :

- Recenser les ressources halieutiques (poisson et algues),
- Evaluer les gisements (disponibilités, mobilisations, ...),
- Caractériser les valorisations, actuelles et potentielles,
- Identifier et décrire les acteurs intervenant aux différents stades des chaînes de valeur (entreprises, acteurs de l'innovation, systèmes de financement, ...) et leur positionnement.

En outre, elle s'est penchée sur l'approche territoriale, en prenant en compte le rôle accru des régions, tant pour la stratégie que pour la gouvernance. Enfin, une approche AFOM (Atouts - Faiblesses - Opportunités - Menaces) a été conduite sur les différents maillons de la filière.

### Développement des produits biosourcés

Dans le cadre d'une mission de deux experts du CGAAER, le pôle en lien avec les services de la DAAF de La Réunion a organisé du 15 au 18 novembre 2019 une rencontre avec l'équipe et des membres du pôle œuvrant dans la bioéconomie en vue de permettre d'identifier les leviers pour développer la bioéconomie des produits biosourcés en outre-mer (hors alimentaire). Cette mission avait pour but de :

- Cartographier les acteurs publics et privés de la bioéconomie, les thématiques et dispositifs existants et les filières existantes ;
- Inventorier les bioressources mobilisables et les espèces endémiques d'intérêt ;
- Evaluer le potentiel de débouchés (chimie, matériaux, santé) et le potentiel de développement de filières de valorisation de la biomasse ;
- Formuler des recommandations

### 1.9.3 Déploiement dans les Outre-mer

#### MISSION ANTILLES/GUYANE

Dans le cadre de la Phase IV des pôles de compétitivité (2019-2022), Qualitropic souhaite accompagner le développement d'innovations afin de faire face aux enjeux communs aux DROM français : Guadeloupe, Guyane, Martinique, Mayotte et La Réunion, autour de trois Domaines d'Actions Stratégiques (DAS) :

- L'agriculture et l'agro-transformation
- Les produits biosourcés
- La chimie verte

Pour ce faire, Qualitropic souhaite un rapprochement par étapes avec les opérateurs économiques et les acteurs de la Recherche, du Développement et de l'Innovation présents sur ces territoires pour le montage de projets innovants et structurants. Ainsi, s'est tenue du 22 novembre au 06 décembre 2019, une mission du pôle en Guyane et aux Antilles afin de

- Permettre au pôle de mieux appréhender ces territoires - leurs forces et leurs contraintes - leurs acteurs et leurs dynamiques ;
- Rencontrer des acteurs de l'innovation en vue d'identifier de potentielles synergies et de nouer des collaborations pérennes et constructives pour le rayonnement de chacune des îles et de l'outre-mer.

Ainsi, des rencontres ont eu lieu avec :

- Guyane -> Université de Guyane, Guyane Développement Innovation, Conseil Territorial de Guyane, Délégation Régionale à la Recherche et à la Technologie, Centre National d'Etudes Spatiales, MEDEF Guyane, Centre Technique du Bois et de la Forêt, GIS IRISTA, Nature & Amazonie
- Guadeloupe -> Synerg'île, INRAE, CANGT, CAP ENERGIE, Conseil Régional de Guadeloupe et Biostratège
- Martinique -> PARM, Technopôle de Martinique, CIRAD, INOVAGRO, IT2

#### 1.9.4 Les actions de Qualitropic sur le volet formation



Les actions de formation labellisées de janvier à juillet 2019

Organisme de formation	Actions de formation
ARIA	Formation stratégie de communication numérique
BOITE A IMAGE FORMATION	Formation #MoSo : Réaliser ses propres vidéos d'entreprise avec son smartphone
ADVANCE FORMATION ET DEVELOPPEMENT	SST Sauveteur secouriste du travail
	PRAP IBC : Prévention des risques liés à l'activité physique option Industrie Bâtiment commerce
	Gérer son stress en situation professionnelle
ZEN FORMATION	Innover avec la pédagogie active, manager, former, animer avec confiance

#### Les Evènements du réseau formation

##### 17 MAI 2019 WEBINAIRE : IMPACTS DE LA LOI « AVENIR PROFESSIONNEL » SUR LE HANDICAP ET L'EGALITE FEMMES-HOMMES

Quelles sont les principales modifications introduites par la loi n°2018-771 du 5 septembre 2018 pour la liberté de choisir son avenir professionnel en matière d'obligation des entreprises sur : l'emploi des travailleurs handicapés ; l'égalité femmes-hommes. Conférence animée par Léa Rameau

##### 23 MAI 2019 WEBINAIRE : METTRE EN ŒUVRE UNE ACTION DE FORMATION EN SITUATION DE TRAVAIL – AFEST

La loi du 5 septembre 2018 a établi dans les textes la formation en situation de travail. Un décret d'application vient par la suite en fixer les contours.

Ce webinaire est l'occasion de balayer rapidement tous les points de vigilance pour une mise en œuvre effective et opérationnelle de cette innovation pédagogique et nous permettra d'échanger sur les sujets suivants :

- La nouvelle définition de l'action de formation resituée dans son contexte
- Les spécificités et enjeux de l'AFEST
- Les conditions de mise en œuvre
- Les modalités de suivi du déroulement

Webinaire animé par Christophe PARMENTIER, Directeur Associé, CLAVA / Maître de conférences intervenant à Rennes 2 et à l'UMPC et proposé par ABILWAYS, le groupe de formation qui rassemble les marques EFE, CFPJ, ISM, IDCC, ACP FORMATION, PYRAMYD et ABILWAYS DIGITAL.

#### 4 SEPTEMBRE 2019 : ATELIER DE REUNION PROSPECTIVE ET COMPETENCES ; LES DYNAMIQUES DE L'EMPLOI ET DE LA FORMATION PAR SECTEURS D'ACTIVITE

Les acteurs du conseil, de l'orientation et d'élaboration de projets et programmes de formation (insertion, formation, branches...) sont sollicités par leurs publics et leurs partenaires pour préciser les tendances du contexte socio-économique, les emplois, l'insertion et l'offre de formation. Ils jouent un rôle clé de médiation et d'interprétation des données du contexte socio-économique.

Des outils d'observation proposent des données et des analyses en matière d'activité, d'emploi et de formation. Le SYstème d'Observation Partenarial (SYOP) capitalise les indicateurs sur l'emploi et la formation. Une partie de ces données est mobilisable sur le site de Réunion Prospective Compétences (RPC). La diversité des sources mobilisées, les nomenclatures et leur interprétation nécessitent un accompagnement.

Les objectifs sont :

- ▶ S'appropriier les ressources statistiques dans les pratiques de conseil, d'élaboration de projets ou de commandes de formation (appel à projets dans le domaine de la formation et/ou de l'emploi, démarche de développement d'une branche ou d'un territoire, programme de formation ...)
- ▶ Savoir mobiliser et interpréter les différentes sources d'information

#### 4 DECEMBRE 2019 : PREMIERE RESTITUTION DANS LE CADRE DE L'ETUDE SUR "LES BESOINS EN FORMATION SUPERIEURE EN AGRICULTURE ET AGROALIMENTAIRE A LA REUNION ET DANS L'OCEAN INDIEN"

Menée par L'ECTI cette étude a pour objectif l'identification des besoins en formation supérieures en agriculture et agroalimentaire à la Réunion dans l'Océan Indien, ce qui devrait permettre aux établissements d'enseignement supérieur de La Réunion, partenaires du projet de concevoir leurs offres de formations respectives de façon concertée et cohérente notamment au campus La Salle Saint-Charles de développer l'offre de Bachelor en partenariat avec les instances du milieu agro. Cette identification permettra également d'inscrire le projet dans la démarche de création d'un campus des métiers et des qualifications " économie bleue/ économie verte" et concourir ainsi à l'élévation du niveau de compétence et de qualification des apprenants, d'améliorer leur insertion professionnelle et le développement socio-économique du territoire dans les domaines agricoles et agroalimentaires

Cette première restitution a permis de comprendre l'offre existante à La Réunion et dans l'Océan Indien, par le biais d'une cartographie mais également le point de vue de divers professionnels sur leurs besoins en compétences.

## 1.10 Le Challenge EPIDOM



Depuis quelques années, l'état s'engage fortement sur l'encadrement et la réduction de l'utilisation des produits pharmaceutiques ainsi que sur la sécurisation de leur utilisation. Cet objectif doit être atteint tout en maintenant une agriculture économiquement performante, comme peuvent notamment en témoigner les axes de travail du plan national.

Dans ce cadre, l'une des pistes de travail vise à renforcer la protection des utilisateurs en leur proposant des équipements de protection individuelle (EPI) conformes, efficaces et confortables, adaptés aux produits et à leurs conditions d'emploi mais aussi à faciliter le choix des agriculteurs en leur proposant un message clair et harmonisé en matière d'utilisation des EPI. Force est de

constater que les départements d'Outre-Mer présentent des spécificités, liées notamment au climat et aux cultures, qui méritent d'être mieux prises en compte dans la conception des Equipements de Protection Individuelle (EPI) destinés aux utilisateurs des produits phytopharmaceutiques.

Afin de tenir compte de ces spécificités rencontrées dans les départements d'Outre-Mer et d'accélérer le développement d'équipements adaptés, les Ministères chargés de l'Outre-Mer, de l'Agriculture et de l'Alimentation et de la Transition Ecologique et Solidaire ont confié au pôle de compétitivité QUALITROPIC l'organisation d'un challenge en vue de concevoir des solutions adaptées aux cultures tropicales et aux conditions des territoires d'Outre-Mer participants (La Réunion et Les Antilles). Avec l'appui des partenaires techniques que sont l'ARMEFLHOR (La Réunion) et IT2 (Les Antilles), les solutions prototypées ont fait l'objet de deux phases successives de prototypage, de tests sur le terrain et de sélection. La solution sélectionnée lors de la finale bénéficiera d'un accompagnement financier pour pouvoir amener son EPI jusqu'à l'obtention d'une certification reconnue. Ce projet démarré fin 2017 bénéficie d'un financement de l'Office Français pour la Biodiversité (OFB) au titre des plans Ecophyto II et Ecophyto II+. Ce financement est complété par d'autres soutiens financiers apportés par des partenaires publics (DAAF Réunion) et privés, TEREOS OI et la CGSS de La Réunion, pour qui ce sujet revêt un intérêt certain.

Après analyse et discussion, un panel d'experts issus de chacun des territoires (Guadeloupe, La Réunion, Martinique, Paris) s'est réuni le 8 avril 2019 pour sélectionner, parmi les quatre solutions retenues en octobre 2018 et testées début 2019, les deux les plus en adéquation avec les attentes du monde agricole ultramarin. Chaque porteur de projets s'est vu doté d'une enveloppe pour prototyper 20 équipements optimisés qui seront de nouveau testés courant 2020 durant la seconde phase qui sera la dernière phase du challenge.

## 1.11 Le fond d'amorce - INTERREG

L'Océan Indien à travers ses îles, telles que La Réunion, Madagascar, Mayotte, ... présente une biodiversité marine et terrestre exceptionnelle, notamment en espèces endémiques, dont certaines ont des propriétés cosmétiques intéressantes. Elles constituent un réel atout pour le développement économique de ces territoires.

Le pôle de compétitivité Qualitropic dans le cadre de ses missions a souhaité initier la mise en place d'un projet de recherche et développement industriel entre différents acteurs positionnés à La Réunion et à Madagascar. Ainsi, le pôle s'est rapproché du cluster malgache CHESE pour la mise en œuvre d'un projet collaboratif multi partenarial. Pour ce faire, les parties prenantes souhaitent valoriser des espèces végétales endémiques de La Réunion et de Madagascar à travers le concept de Cosmétopée correspondant au recueil de l'usage traditionnel des plantes par les populations autochtones pour le soin du corps et son bien-être.



Aussi, dans le cadre de l'appel à projets Fonds d'amorce 2018 de la Région Réunion, les partenaires ont proposé un projet de mission préparatoire et exploratoire à l'élaboration d'un projet INTERREG V OI de valorisation d'actifs de la biodiversité des deux îles. Le projet est porté par le pôle de compétitivité qui en assure le pilotage. Les actions ont eu lieu entre juin 2019 et début 2020 autour de quatre actions :

- Action 0            Coordination projet
- Action 1            Mission prospection dans le sud-est de Madagascar
- Action 2            Restitution de l'étude prospective
- Action 3            Analyse du contexte réglementaire en lien avec la mise en œuvre d'un partenariat entre partenaires réu-nionnais et malgaches et l'application du Protocole de Nagoya

## 2 LA VIE DE L'ASSOCIATION

### 2.1 Assemblée Générale

L'Assemblée Générale annuelle qui a accueilli cette année une centaine de personnes, avait lieu le 3 juillet 2019 au siège du Crédit Agricole à St Denis.

La 1ère partie de cette réunion a permis de présenter 3 entreprises membres de Qualitropic et leurs projets. La 2ème partie de l'AG était consacrée à l'approbation des bilans d'activités et financier 2018.

Lors de cette assemblée générale, le Conseil d'administration de Qualitropic a été renouvelé :

<b>MEMBRES ELUS</b>	
<b>COLLEGE ENTREPRISE</b>	
<b>COCCINELLE</b>	Denis HOARAU
<b>EARL DE LA GIRODAY</b>	Pauline de La Giroday
<b>EDF</b>	Jean-François ALLIN
<b>HCE</b>	Xavier HOW-CHOONG
<b>MASCARIN</b>	Frédéric AUCHE
<b>QUALICARRY</b>	Laurence GALAUP
<b>RBI</b>	Regis MOREAU
<b>SARPC</b>	Tugdual POIRIER
<b>TEREOS OI</b>	Philippe RONDEAU
<b>TERRACOOP</b>	Olivier FONTAINE
<b>COLLEGE SCIENTIFIQUE</b>	
<b>ARMEFLHOR</b>	Alain DAMBREVILLE
<b>CIRAD</b>	Eric JEUFFRAULT
<b>CYROI</b>	Maya CESARI
<b>ERCANE</b>	Bernard SIGMUND
<b>INRA Antilles Guyane</b>	Harry OZIER LAFONTAINE
<b>IRD</b>	Pascale CHABANET
<b>UNIVERSITE DE LA REUNION</b>	Marjolaine ROCHE
<b>COLLEGE INSTITUTIONNEL</b>	
<b>ADIR</b>	Daniel MOREAU
<b>IQUAE</b>	Alain DAMBREVILLE
<b>MEDEF</b>	Sylvie LEMAIRE
<b>MEMBRES DE DROIT</b>	
<b>CONSEIL REGIONAL</b>	Nathalie NOEL

### 2.2 Conseils d'administration et bureaux

Le conseil d'administration s'est réuni 4 fois en 2019 : le 25 Avril, le 19 Juin, le 3 Juillet et le 17 Décembre.

Les membres du bureau se sont réunis le 5 février, les 2 et 12 Juillet et le 5 Novembre 2019. Lors du conseil du 3 juillet, le bureau de l'a été renouvelé :

BUREAU		
Présidente	Laurence GALAUP	QUALICARRY
Vice-président	Jean-François ALLIN	EDF
Vice-présidente	Marjolaine ROCHE	UNIVERSITE DE LA REUNION
Vice-présidente	Maya CESARI	CYROI
Vice-président	Denis HOARAU	COCCINELLE
Vice-président	Thierry TAYE	ADIR
Vice-présidente	Pauline de la GIRODAY	EARL DE LA GIRODAY
Trésorier	Bernard SIGMUND	ERCANE
Secrétaire	Olivier FONTAINE	EARL FONTAINE

## 2.3 Adhérents

A la fin de l'année 2019, le nombre d'adhérents de Qualitropic est de **100** se répartissant ainsi :

- collège « entreprises » : 72
- collège « scientifique et formation » : 11
- collège « acteurs institutionnels » : 17

### COLLÈGE « ENTREPRISES »

#### 72 adhérents

**AEROPORT DE LA REUNION** Services auxiliaires des transports aériens,  
**AGRITERRA** Production agricole,  
**AKUO ENERGY OCEAN INDIEN** Production d'énergie,  
**ALBIOMA** Production d'énergie,  
**ATELIER ROSSOLIN** Fabrication d'huiles essentielles,  
**BANANERAIE BIO DE BOURBON** Exploitant agricole et transformation,  
**BENJAGRO**, Transformation agroalimentaire,  
**BIOVAL OCEAN INDIEN** Recherche-développement en biotechnologie,  
**BNP PARIBAS**, Finances,  
**BOURBON COMPOSITES**, Plasturgie,  
**BOURBON PLASTIQUES EMBALLAGES** Emballages,  
**BRASSERIES DE BOURBON** Boissons,  
**CBO TERRITORIA** Aménageur,  
**CACAO PEI**, Transformation agroalimentaire,  
**CHAN-OU-TEUNG SARL**, Boissons,  
**COCCINELLE** Production d'auxiliaires,  
**COGEDAL** Minoterie,  
**CREDIT AGRICOLE** Finances,  
**DISTILLERIE DE SAVANNA** Distillerie,  
**DISTILLERIE RIVIERE DU MAT** Distillerie,  
**EDF** Production d'énergie,  
**ENTES SARL** Conseil, recherche, prestation et vente de solution connectée,

**EUROCANNE** Fabrication et raffinage de sucres,  
**Exploitation Agricole DE LA GIRODAY** Production de cannes à sucre et letchis,  
**EARL Bel-Air Plantation** Production de cannes à sucre,  
**FIBRES INDUSTRIELLES BOIS** Importation, transformation et distribution de bois et matériaux dérivés du bois,  
**FROMAGERIES DE BOURBON** Fabrication de fromages,  
**GRONDIN Marie-Claude**, Exploitation agricole,  
**Groupe EXCELLENCE** Grande distribution,  
**HABEMUS PAPAM** Commercialisation de plantes aromatiques,  
**HOW CHONG ENVIRONNEMENT** Collecte et traitement de déchet,  
**INNOV CARRELAGE**, Fabrication de carrelages,  
**JPP DISTRIBUTION** Fabrication d'engrais,  
**JULIENNE Sabine**, Exploitation agricole,  
**LE LABYRINTHE EN CHAMP THE**, Exploitation agricole  
**LA PEPINIERE DU THEATRE** Production horticole,  
**LA VANILLERAIE** Production et transformation vanille,  
**LSCORP** Communication,  
**MICRONOTES TIC**,  
**NATURE INNOVATION** Production artisanale de sirop à froid et de tisanes péi,  
**NUTRIMA** Alimentation crevettes,

[ORANGE REUNION](#) Services et TIC,  
[OVOCOOP](#) Ovoproduits,  
[PASSION PRODUIT](#) Conseil en marketing,  
[PAT ZERBAZ](#) Culture de plantes à épices,  
 aromatiques, médicinales et pharmaceutiques,  
[PROVAL](#) Alimentation animale,  
[QUADRA ARCHITECTURES](#) Activité  
 d'architectures,  
[QUALICARRY](#) Restauration collective,  
[REUNION ECOEX](#) Prestations de R et D,  
[REUNION FRUITS ET LEGUMES](#) Commerce de  
 gros en fruits et légumes,  
[RÉUNION PÉLAGIQUE TRAITEUR](#)  
 Transformation agroalimentaire produits de la  
 mer,  
[REUNION TELECOM](#) TIC,  
[ROYAL BOURBON INDUSTRIE](#) Transformation  
 agroalimentaire,  
[RUNEO](#) Traitement des eaux usées,  
[SAMOUSSAS TAÏLOU](#) Transformation  
 agroalimentaire,  
[SAPHIR](#) Irrigation-Aménagement,  
[SAS AS BETHLEEM](#) Environnement-  
 développement durable-énergie,  
[SAS MASCARIN](#) Industrie,  
[SAS PHYTOEPURATION REUNION](#)  
 Assainissement autonome écologique,  
[SAS RVE](#) Collecte et traitement des déchets,  
[SASU COCOONUT](#) Production et  
 commercialisation de produits cosmétiques,  
[Société ADRIEN BELLIER](#) Production de cannes  
 à sucre,  
[SUCRERIE DE BOIS ROUGE](#) Usine sucrière,  
[SUCRIERE DE LA REUNION](#) Usine sucrière,  
[SUD TRAITEMENT SERVICES](#) Récupération de  
 déchets triés,  
[THETA RUN](#) Cosmétiques,  
[TOTAL REUNION](#) Pétrolier,  
[URCOOPA](#) Union Réunionnaise des  
 COOPératives Agricoles,  
[VALAVIE](#) Production de fertilisants  
[VALOBIO](#) Traitement des déchets,  
[TERRACOOOP](#) Société coopérative agricole,  
[2M2N](#) Traitement des déchets.

#### COLLÈGE « SCIENTIFIQUE ET FORMATION »

[11 adhérents](#)

[APLAMEDOM](#) Valorisation de la pharmacopée  
 traditionnelle et des plantes aromatiques de La  
 Réunion,

Ils nous ont rejoint en 2019

- CINOR
- BANANERAIE BIO DE BOURBON
- SAS PHYTOEPURATION REUNION
- MASCARIN SAS
- TOTAL REUNION
- ACEPI
- RVE

[ARMEFLHOR](#), Association Réunionnaise pour la  
 Modernisation de l'Economie Fruitière  
 Légumière et HORTICOLE,  
[ARTAS](#) Association Réunionnaise pour le  
 développement de la Technologie Agricole et  
 Sucrière,  
[CIRAD](#) Centre de Coopération Internationale en  
 Recherche Agronomique pour le  
 Développement,  
[CBNM](#) Conservatoire Botanique National de  
 Mascarin,  
[CYROI](#) Cyclotron Réunion Océan Indien,  
[ERCANE](#) Centre d'Essai de Recherche et de  
 Formation sur la canne à sucre,  
[INRA ANTILLES GUYANNE](#),  
[IRD](#) Institut de Recherche pour le  
 Développement,  
[IFREMER](#) Institut Français de Recherche pour  
 l'Exploitation de la Mer,  
[UNIVERSITE DE LA REUNION](#).

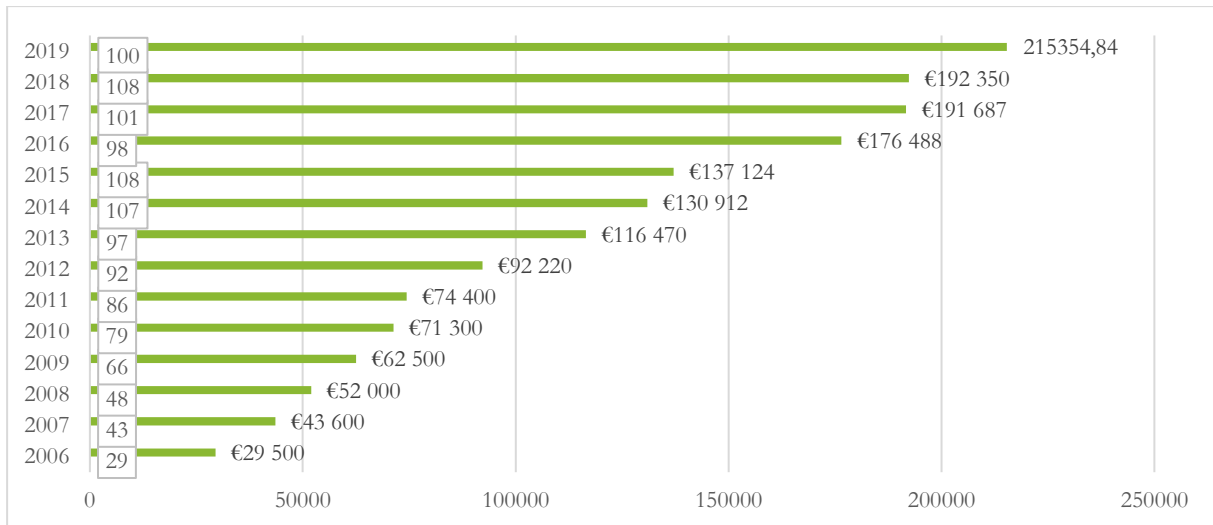
#### COLLÈGE « ACTEURS INSTITUTIONNELS »

[17 adhérents](#)

[ACEPI](#) Sensibilisation du développement  
 durable,  
[ADIR](#) Association pour le Développement  
 Industriel de La Réunion,  
[ARIFEL](#) Association Réunionnaise  
 Interprofessionnelle Fruits et Légumes,  
[CGSS](#) Caisse Générale de Sécurité Sociale,  
[CINOR](#), Communauté Intercommunale du Nord  
 de La Réunion,  
[CIVIS](#) Communauté Intercommunale des Villes  
 Solidaires,  
[CLUB EXPORT](#),  
[CMA](#) Chambre des Métiers et de l'Artisanat,  
[CPA](#) Comité français des Plastiques en  
 Agriculture,  
[IQUAE](#) Institut de la qualité et de l'agroécologie,  
[MEDEF](#) Mouvement des Entreprises de France,  
[SARPC](#) Syndicat des Armements Réunionnais  
 de Palangriers Congélateurs,  
[SYNDICAT DU SUCRE](#),  
[Pôle Agroalimentaire Régional de Martinique](#),  
[TCO](#),  
[TECHNOPOLE](#),  
[UPROBIO](#), Union des producteurs bio.

### 3 LE BILAN DE GESTION

#### Evolution du nombre d'adhérents et des cotisations



#### Evolution des recettes et dépenses 2018/2019

