

LA RÉUNION, TERRE DE RECHERCHE ET D'INNOVATIONS EN BIO-ÉCONOMIE

Catalogue des initiatives de recherche et d'innovations
dans le domaine de la bio-économie à La Réunion

3
S STRATÉGIE
DE SPÉCIALISATION
INTELLIGENTE

LA RÉUNION, TERRE DE RECHERCHE ET D'INNOVATIONS EN BIO-ÉCONOMIE

Catalogue des initiatives de recherche et d'innovations dans le domaine de la bio-économie à La Réunion

SOMMAIRE

- P6 AGRINERGIE**
Solution de production agricole et d'énergie sous serre photovoltaïque
- P7 ALISA**
Méthodes de lutte intégrée sous abris
- P8 COPOFLOR**
Support de culture à base de cryptomeria
- P9 ELOLEO**
Application mobile de commercialisation de produits agricoles en circuit court
- P10 EXTRAMID**
Procédé d'extraction d'amidon et de fibres de conflore
- P11 ITHAQUE**
Portail numérique pour la gestion des flux dans la restauration collective
- P12 METEOR**
Valorisation des effluents d'élevage en fertilisant organique
- P13 PAT ZERBAZ**
Valorisation des extraits de la flore endémique par une méthode d'extraction innovante
- P14 TROPIFISH**
Aliment spécifique pour les poissons tropicaux d'élevage
- P16 BIOPAINTROP**
Nouvelles peintures anti-salissures écologiques
- P17 BIOPHYTO**
Nouvelles techniques de protection des vergers de mangues
- P18 BIOPIPER**
Production durable d'extraits naturels de pipéracées locales
- P19 CAFEDIV**
Caractérisation et valorisation du caféier marron, espèce endémique
- P20 DIVINES**
Dispositif de suivi de la biodiversité
- P21 FLOR4G**
Biopréservation des aliments périssables réunionnais (ananas, mangue, carotte)
- P22 GABIR**
Etude de nouveaux modes d'échanges et de valorisation des biomasses
- P23 MASH**
Outil logiciel de suivi de récolte de la canne à sucre
- P24 OCELET**
Langage de programmation métier dédié à la modélisation et simulation de dynamiques spatiales et paysagères
- P25 VALBIOCAN**
Connaissances sur le génome de la canne à sucre
- P26 VICTORIA**
Conception de systèmes de cultures durables pour la production d'ananas Victoria de qualité

Innovations empreneuriales



AGRINERGIE

Activité agricole de type permaculture
en milieu tropical, dans un contexte de sol appauvri et
sous panneaux photovoltaïques

ASPECTS INNOVANTS DU PROJET

Levée de verrous : Redynamiser un sol apauvri par des antécédents cultureux intenses et faire face à la contrainte d'ombrage liée à la présence de la centrale photovoltaïque pour pouvoir produire de façon durable mais rentable.

Méthode : Appliquer une méthode de production répondant aux enjeux actuels de conservation de la biodiversité, de durabilité, d'économie d'énergie, et de respect des écosystèmes naturels.

Acquisition de connaissances : Comblent le manque de connaissances sur les pratiques permaculturelles appliquées en zone côtière en milieu tropical (sujet peu étudié par rapport à la permaculture en zone tempérée qui est elle bien connue).

Association des acteurs : Solliciter les acteurs techniques et de recherche au service d'une production locale.

Valorisation des productions : Proposer des produits de qualité et les valoriser sur des marchés de niche.

CATÉGORIES D'INNOVATION

Degré de maturité : Développement / croissance
Market pull / Techno push : Market pull

- TYPE D'INNOVATION**
- Produit
 - Service
 - Procédé / organisation
 - Modèle d'affaires
 - Technologie
 - Marketing / commerce

PARCOURS

Accompagnement : QUALITROPIC
Aides et financement : APPI, FEDER (en cours)
Partenaires : CIRAD, AKUO

SANASSY DUQUESNE WUILLAI
(Directrice)

Tél : +262 (0)692 03 61 81



duquesnewuillai@agriterra-group.com
48 Chemin Cachalot
97410 Saint Pierre



ALISA

Nouvelles méthodes alternatives de lutte
intégrée contre les ravageurs des cultures sous abris

ASPECTS INNOVANTS DU PROJET

Différenciation : Proposer une solution de lutte alternative, durable, efficace.

Apports aux utilisateurs : Acquisition de connaissances, proximité de la solution, intégration des utilisateurs finaux au cœur du projet.

CATÉGORIES D'INNOVATION

Degré de maturité : Prototypes finalisés et résultats mis sur le marché
Market pull / Techno push : Market pull

- TYPE D'INNOVATION**
- Produit
 - Service
 - Procédé / organisation
 - Modèle d'affaires
 - Technologie
 - Marketing / commerce

PARCOURS

Accompagnement : QUALITROPIC
Aides et financement : Financement sur un appel à projet national pour le développement agricole (CASDAR)
Concours et appels à projets : AAP CASDAR
Partenaires : CIRAD, ARMEFLHOR, La coccinelle

STÉPHANE AVRIL
(Directeur)

Tél : +262 (0)262 38 83 06



contact@vivea.re
6 Chemin beaurivage Pierrefonds
97410 Saint Pierre



COPOFLOR

Mise au point d'un support de culture hybride innovant à base de cryptomerias de La Réunion via un procédé de fabrication breveté

ASPECTS INNOVANTS DU PROJET

Valorisation de la ressource locale : Utilisation des co-produits de sciage du bois de cryptoméria.

Import-substitution : Production locale rendant la filière moins dépendante et diminuant les coûts d'achat.

Différenciation : Avec des matières premières locales, fournir un substrat performant à un coût compétitif.
Procédé breveté

CATÉGORIES D'INNOVATION

Degré de maturité : Produit mis sur le marché
Market pull / Techno push : Market pull

- TYPE D'INNOVATION**
- Produit
 - Service
 - Procédé / organisation
 - Modèle d'affaires
 - Technologie
 - Marketing / commerce

PARCOURS

Accompagnement : QUALITROPIC
Aides et financement : APPI
Partenaires : ARMEFLHOR

ELOLEO

Développer une application mobile de rencontre, d'échange et de vente en circuit court pour mettre en avant les agriculteurs et leurs productions

ASPECTS INNOVANTS DU PROJET

Application mobile permettant de commercialiser des produits agricoles en circuit court en provoquant des échanges en temps réel avec les consommateurs situés dans l'environnement proche de l'agriculteur.

CATÉGORIES D'INNOVATION

Degré de maturité : Application développée en pré-lancement
Market pull / Techno push : Market pull

- TYPE D'INNOVATION**
- Produit
 - Service
 - Procédé / organisation
 - Modèle d'affaires
 - Technologie
 - Marketing / commerce

PARCOURS

Accompagnement : QUALITROPIC
Aides et financement : Vacoa Capital (Business Angels), BPI France
Concours et appels à projets : CHALLENGE NATIONAL #DIGIT AG
Partenaire : Groupement d'Actions Locales Grand Sud de La Réunion

CHRISTOPHE DE PALMAS

Tél : +262 (0)262 53 72 83



contact@copobois.fr
107 Chemin Bassin goyaves
97438 Sainte Marie



FABIEN DEGIEUX

Tél : +262 (0)692 25 13 25



fabien@alloverapp.com
All Over App
11 bis rue Casabona
97410 Saint-Pierre
www.alloverapp.com



EXTRAMID

Mise en œuvre d'un procédé d'extraction d'amidon et de fibres par voie humide en continu et développement d'une unité de production industrielle d'amidon de produits locaux

ASPECTS INNOVANTS DU PROJET

- Différenciation :** Développement et optimisation d'un procédé breveté d'extraction d'amidon et de fibres alimentaires en continu par voie humide. Proposition d'un produit bio et sans gluten, aux débouchés marchés multiples.
- Création de filière :** Relance et valorisation d'une production oubliée de l'île de La Réunion.

CATÉGORIES D'INNOVATION

Degré de maturité : Développement
Market pull / Techno push : Techno Push

- TYPE D'INNOVATION**
- Produit
 - Service
 - Procédé / organisation
 - Modèle d'affaires
 - Technologie
 - Marketing / commerce

PARCOURS

Accompagnement : QUALITROPIC
Aides et financement : CIFRE, FEDER
Partenaires : CIRAD, ESIROI, UNIVERSITE DE LA REUNION, Chambre d'Agriculture

JEAN-LOUIS TAVAN

Tél : +262 (0)692 21 15 75



jean-louis.tavan@wanadoo.fr
 22 Rue de la Colline
 97400 Saint Denis



ITHAQUE

Création d'un portail de dématérialisation des flux pour la modernisation de la restauration collective

ASPECTS INNOVANTS DU PROJET

- L'offre proposée se différencie des produits concurrents et permet la promotion des circuits courts d'approvisionnement.
- Proposer une solution opérationnelle permettant de favoriser et suivre l'augmentation de la part des produits locaux en restauration collective.

CATÉGORIES D'INNOVATION

Degré de maturité : Développement/Croissance
Market pull / Techno push : Market pull

- TYPE D'INNOVATION**
- Produit
 - Service / Usage
 - Procédé / organisation
 - Modèle d'affaires
 - Technologie
 - Marketing / commerce

PARCOURS

Accompagnement : QUALITROPIC
Aides et financement : FEDER, ACG Management
Concours et appels à projets : APPEL A PROJET NATIONAL CONCERNANT LA VALORISATION DES EXCEDENTS ALIMENTAIRES DANS LA RESTAURATION SCOLAIRE
Partenaires : ADIR, Chambre d'agriculture, Technopole

JEAN-LUC LESIZZA

Tél : +262 (0)262 94 39 56



jl.lesizza@miconotes.net
 1 rue Emile Hugot
 Technopole Bâtiment B
 97490 Sainte Clotilde



METEOR

Méthanisation et Engrais Organique de La Réunion : valorisation d'un digestat de méthanisation en fertilisant organique homologué et en production d'électricité

ASPECTS INNOVANTS DU PROJET

Tropicalisation d'une unité de méthanisation afin de valoriser des effluents d'élevage et des déchets en fertilisant agricole normé.

CATÉGORIES D'INNOVATION

Degré de maturité : Développement - pilote industriel mis au point
Market pull / Techno push : Market pull

- TYPE D'INNOVATION**
- Produit
 - Service
 - Procédé / organisation
 - Modèle d'affaires
 - Technologie
 - Marketing / commerce

PARCOURS

Accompagnement : QUALITROPIC
Aides et financement : FEDER
Partenaires : Exploitations avicoles, Cirad, eRcane, Arméflhor, Cirest, Cinor, Nicollin, Solagro, Inra Transfert, Rittmo

ALAIN ORRIOLS

Tél : +262 (0)692 67 31 19



alain.orriols@orriols.biz
20 ter chemin AS Bethleem
BP 150, 97470 Saint Benoît



PAT ZERBAZ

Valorisation des extraits de la flore endémique et exotique de La Réunion par une méthode d'extraction innovante : les plantes à traire®

ASPECTS INNOVANTS DU PROJET

Valoriser des extraits de la flore endémique et exotique de La Réunion par une méthode d'extraction innovante : les plantes à traire®, technologie exclusive, brevetée au niveau mondial, permettant une extraction non destructive de plantes cultivées et stimulées hors sol de manière à atteindre de hauts rendements et des profils métaboliques inaccessibles en culture traditionnelle.

CATÉGORIES D'INNOVATION

Degré de maturité : Unité industrielle en cours
Market pull / techno push : Market pull

- TYPE D'INNOVATION**
- Produit
 - Service
 - Procédé / organisation
 - Modèle d'affaires
 - Technologie
 - Marketing / commerce

PARCOURS

Accompagnement : QUALITROPIC
Aides et financement : FEDER
Concours et appels à projets : AAP FEDER RECHERCHE, DEVELOPPEMENT & INNOVATION 2015 / FICHE ACTION 1.15 SOUTIEN AUX PROJETS INNOVANTS DES ENTREPRISES
Partenaires : LCSNSA (Université de La Réunion), société Plant Advanced Technologies, société Horticole de Bassin Plat, ARMEFLHOR

HENRI BEAUDEMOULIN

Tél : +262 (0)692 61 42 14



Henri.Beaudemoulin@plantadvanced.com
31, chemin de la Croix Jubile
97410 Saint Pierre
<http://www.plantadvanced.com/>



TROPIFISH

Formulation d'un aliment spécifique pour
les poissons marins tropicaux d'élevage

ASPECTS INNOVANTS DU PROJET

Proposer un aliment formulé pour optimiser la croissance des poissons, leur taux de conversion et la qualité de leur chair.

CATÉGORIES D'INNOVATION

Degré de maturité : Produit mis sur le marché
Market pull / Techno push : Market pull

TYPE D'INNOVATION

- Produit
- Service
- Procédé / organisation
- Modèle d'affaires
- Technologie
- Marketing / commerce

PARCOURS

Accompagnement : QUALITROPIC
Aides et financement : FEDER
Partenaires : HYDRO REUNION (liquidée en 2018)

ALEXANDRE BEDIER

Tél : +262 (0)692 67 31 19



alexandre.bedier@nutrimea.fr
8 Rue Claude Chappe
97420 Le Port
www.nutrimea.fr



Projets de recherche



BIOPAINDROP

Développement de nouvelles peintures anti-salissures écologiques intégrant des extraits actifs de microalgues marines tropicales, testées en milieux tempéré et tropical

ASPECTS INNOVANTS DU PROJET

1. Utilisation d'une ressource marine ou de microalgues pour identifier de nouveaux biocides alternatifs pour le développement d'une gamme de peintures antifouling écologique.
2. Mise en place d'un réseau de partenaires multidisciplinaires qui couvre l'ensemble des compétences nécessaires à la mise au point d'un revêtement intégrant des extraits de microalgues.

CATÉGORIES D'INNOVATION

Degré de maturité : Développement

TYPE D'INNOVATION

- Produit
- Service
- Procédé / organisation
- Modèle d'affaires
- Technologie
- Marketing / commerce

PARCOURS

Accompagnement : QUALITROPIC
Aides et financement : ANR / REGION / Fonds propres
Concours et appels à projets : AAP ANR
Partenaires : Recherche (Laboratoire MAPIEM/USTV, Laboratoire LBCM/UBS, Laboratoire LCSNSA/Université de la Réunion) et Industries (NAUTIX, Bioalgostral)

JEAN TURQUET
(Nexa)

Tél : +262 (0)262 20 21 21



turquet.arda@orange.fr
2, Rue Maxime Rivière
97490 Sainte-Clotilde



BIOPHYTO

Mise au point de nouvelles techniques de protection des vergers de mangues, en utilisant la biodiversité végétale et animale des vergers en vue de la production de mangues « 0 insecticide » de manière durable à La Réunion

ASPECTS INNOVANTS DU PROJET

Développement d'une protection agroécologique des vergers de manguiers ;

- Mobilisation de l'ensemble de la filière autour de la valorisation d'une mangue produite sans insecticide ;
- Conception et transfert de la protection agroécologique du manguiers ;
- Valorisation et diffusion du mode de production proposé.

CATÉGORIES D'INNOVATION

Degré de maturité : Développement / poursuite avec un nouveau projet Biophyto2

Market pull / Techno push : Market pull

TYPE D'INNOVATION

- Produit
- Service
- Procédé / organisation
- Modèle d'affaires
- Technologie
- Marketing / commerce

PARCOURS

Accompagnement : QUALITROPIC
Aides et financement : CASDAR (Ministère de l'Agriculture)
Concours et appels à projets : AAP CASDAR
Partenaires : ARMEFLHOR ; AROP FL ; Chambre d'agriculture de La Réunion ; EPLEFPA ; FARRE ; FDGDON ; GAB ; IUT de Saint Pierre Université de La Réunion ; l'Insectarium ; l'Octroi

JEAN-PHILIPPE DEGUINE
(Chercheur)

Tél : +262 (0)262 49 92 31



jean-philippe.deguine@cirad.fr
Station de Ligne-Paradis
Pôle de protection des plantes
7 chemin de l'IRAT 97410 Saint-Pierre
reunion-mayotte.cirad.fr
umr-pvbmt.cirad.fr/principaux-projets/
biophyto



BIOPIPER

Production durable d'extraits naturels de deux Pipéracées de l'île de La Réunion, en vue de leur utilisation dans le cadre de la Protection agroécologique des cultures

ASPECTS INNOVANTS DU PROJET

Conception et mise au point d'une production durable des deux plantes en vue de leur utilisation comme outils de biocontrôle
caractérisation phytochimique des plantes.
Mise en synergie des compétences de partenaires aux mandats complémentaires sur l'utilisation de plantes endémiques comme outils de biocontrôle.
Mesure de l'activité biocide des extraits.
Diffusion et valorisation des résultats et produits obtenus.

CATÉGORIES D'INNOVATION

Degré de maturité : Essais de prototypes dans un environnement opérationnel
Market pull / Techno push : Market pull

- TYPE D'INNOVATION**
- Produit
 - Service
 - Procédé / organisation
 - Modèle d'affaires
 - Technologie
 - Marketing / commerce

PARCOURS

Accompagnement : QUALITROPIC
Aides et financement : ANR / REGION / Fonds propres
Concours et appels à projets : AAP CASDAR
Partenaires : ARMEFLHOR ; Institut Technnique de l'Agriculture Biologique (ITAB) ; Plant Advanced Technologies (PAT) ; Société Horticole de Bassin Plat (SHBP) ; Université de Rennes 1 ; Université de La Réunion

JEAN-PHILIPPE DEGUINE 
(Chercheur et coordinateur du projet)
Tél : +262 (0)262 49 92 31 

jean-philippe.deguine@cirad.fr
Station de Ligne-Paradis
Pôle de protection des plantes
7 chemin de l'IRAT 97410 Saint-Pierre
reunion-mayotte.cirad.fr
umr-pvbmt.cirad.fr/principaux-projets/
biopiper



CAFEDIV

Caractérisation et valorisation d'une espèce endémique des forêts réunionnaises, le caféier marron (*Coffea mauritiana* Lam)

ASPECTS INNOVANTS DU PROJET

Ce projet vise à étudier la diversité génétique, biochimique et fonctionnelle du caféier marron endémique à La Réunion afin d'élucider son adaptation à des conditions écologiques très contrastées et de permettre la valorisation économique des métabolites d'intérêts pharmaceutiques et cosmétologiques qu'il contient.



CATÉGORIES D'INNOVATION

Degré de maturité : Etudes de faisabilité

- TYPE D'INNOVATION**
- Produit
 - Service
 - Procédé / organisation
 - Modèle d'affaires
 - Technologie
 - Marketing / commerce

PARCOURS

Accompagnement : QUALITROPIC
Aides et financement : FEDER, MESR
Partenaires : IRD, UMR DIADE, CYROI, unité BIO'R, Université de La Réunion, PVBMT, CRB Caféiers

THIERRY JOËT 
(Chercheur)
Tél : +33 (0)649 45 71 67 

thierry.joet@ird.fr
Le Sextant
44, bd de Dunkerque
CS 90009 713572
Marseille cedex 02



DIVINES

Dispositif de suivi de la bioDIVERSITÉ et INNOVATION pour l'acquisition de connaissances des EcoSystèmes classés Patrimoine Mondial de La Réunion

ASPECTS INNOVANTS DU PROJET

Dans un contexte à fort enjeu économique et à forte responsabilité internationale, l'objectif de ce projet est de développer et implémenter des 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.

CATÉGORIES D'INNOVATION

Degré de maturité : Développement de technologies de recueil de données


Market pull / Techno push : Market pull

- TYPE D'INNOVATION**
- Produit
 - Service
 - Procédé / organisation
 - Modèle d'affaires
 - Technologie
 - Marketing / commerce

PARCOURS

Accompagnement : QUALITROPIC
Aides et financement : FEDER
Concours et appels à projets : AAP FEDER RECHERCHE, DEVELOPPEMENT & INNOVATION 2015
Partenaires : Universités du Cap, de KZN, et de Stellenbosch (Afrique du Sud), Griffith University (Australie)
Prestataires R&D : Parc National de La Réunion, RéuniWatt

DOMINIQUE STRASBERG 

Tél : +262 (0)262 93 81 70 

dominique.strasberg@univ-reunion.fr
Université de La Réunion
Faculté des Sciences et Technologies
UMR PVBMT - CS 92003
97744 Saint Denis
<https://umr-pvbmt.cirad.fr/principaux-projets/divines>



 UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION



FLOR4G

Allonger la durée de vie des aliments périssables réunionnais (ananas, mangue, carotte) par une approche durable

ASPECTS INNOVANTS DU PROJET

L'approche proposée est basée sur la biopréservation, seule ou en combinaison avec d'autres traitements technologiques comme la pasteurisation. La biopréservation prend appui sur la dynamique de l'écosystème microbien naturellement présent et est explorée depuis plusieurs années, avec des résultats notamment sur des produits carnés et produits de la mer. Cette approche n'a jamais encore été appliquée sur des aliments tropicaux et très peu sur les fruits et légumes. La biodiversité microbienne sur ces fruits et légumes présente des spécificités que ce projet prévoit de valoriser.

CATÉGORIES D'INNOVATION


Degré de maturité : Développement
Market pull / Techno push : Market pull

- TYPE D'INNOVATION**
- Produit
 - Service
 - Procédé / organisation
 - Modèle d'affaires
 - Technologie
 - Marketing / commerce

PARCOURS

Accompagnement : QUALITROPIC
Aides et financement : FEDER
Concours et appels à projets : AAP FEDER RECHERCHE, DEVELOPPEMENT & INNOVATION 2015
Partenaires : Colipays ; Coopérative VIVEA ; Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse ; CIRAD ; Réseau Mixte Technologique FLOREPRO, Université de La Réunion

FABIENNE REMIZE 

Tél : +262 (0)262 48 33 43 

fabienne.remize@univ-reunion.fr
Parc Technologique Universitaire
2 rue J. Wetzell
97490 Sainte Clotilde
<https://umr-qualisud.cirad.fr/>



 UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION



GABIR

Faire émerger des solutions pour une gestion agricole innovante des biomasses basée sur une gestion circulaire et durable afin d'améliorer l'autonomie du secteur agricole face aux ressources importées

ASPECTS INNOVANTS DU PROJET

Etudier de nouveaux modes d'échanges et de valorisation des biomasses (toutes origines confondues) vers le milieu agricole.

CATÉGORIES D'INNOVATION

Degré de maturité : Développement
Market pull / Techno push : Market pull

- TYPE D'INNOVATION**
- Produit
 - Service
 - Procédé / organisation
 - Modèle d'affaires
 - Technologie
 - Marketing / commerce

PARCOURS

Accompagnement : QUALITROPIC
Aides et financement : Financement national (CASDAR)
Concours et appels à projets : AAP CASDAR
Partenaires : INRA, Université de La Réunion, SAFER, Chambre d'agriculture, EPLEFPA, FRCA Réunion, DAAF, CRIPTIR

MATHIEU VIGNE

Tél : +262 (0)262 49 92 02



mathieu.vigne@cirad.fr
 CIRAD Réunion, Pôle Elevage,
 7 Chemin de l'IRAT, Ligne Paradis,
 97410 Saint Pierre
<https://reunion-mayotte.cirad.fr/actualites/2017/gabir>



MASH : MAPPING OF SUGARCANE HARVEST

Outil logiciel de suivi de récolte de la canne-à-sucre grâce à la télédétection satellitaire radar et optique

ASPECTS INNOVANTS DU PROJET

Il s'agit d'une méthode de traitement (calcul algorithmique) des images satellitaires radar qui sont disponibles alors que la détection optique est souvent inopérante en conditions tropicales (nuages). A La Réunion l'équipe exploite les images radar pour cartographier l'avancement de la récolte de parcelles agricoles canne-à-sucre et déterminer un taux de surfaces récoltées (coupées / non-coupées). L'innovation principale est liée au calcul du coefficient de rétrodiffusion propre au statut de récolte. Ses développements récents lui permettent d'inclure dans l'outil des images satellitaires d'origine radar et optique, permettant d'accroître la fréquence du suivi. Elle vise à :

- 1) ajuster les prédictions de récolte et de ce fait la gestion de la main d'œuvre et des intrants,
- 2) optimiser la logistique de récolte des périmètres sucriers.

CATÉGORIES D'INNOVATION

Degré de maturité : Outil développé -Transfert de l'outil pour commercialisation
 Market pull / Techno push : Market pull

- TYPE D'INNOVATION**
- Produit
 - Service
 - Procédé / organisation
 - Modèle d'affaires
 - Technologie
 - Marketing / commerce

PARCOURS

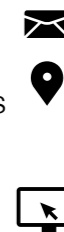
Accompagnement : Cette offre technologique a été accompagnée par la Cellule Transfert du Cirad
Aides et financement : Financement de 5000 € pour produire un démonstrateur
Concours et appels à projets : Sélectionnée par l'Incubateur Nouveaux Produits et Prestations du Cirad

PIERRE TODOROFF

Tél : +262 (0)262 49 92 61



pierre.todoroff@cirad.fr
 Persyst - UPR AIDA
 Bâtiment B, Station de Ligne-Paradis
 7 chemin de l'IRAT
 97410 Saint-Pierre, Réunion
<https://ur-aida.cirad.fr>



OCELET & OCELET MODELING PLATFORM

Langage de programmation métier et environnement dédiés à la modélisation & simulation de dynamiques spatiales & paysagères

ASPECTS INNOVANTS DU PROJET

Ocelet est un langage «métier» dédié à la modélisation de dynamiques spatiales et territoriales. Il permet de décrire et simuler des processus en jeu sur un espace géographique. Son originalité réside (i) dans sa capacité à manipuler l'information géographique dans la diversité de ses représentations, (ii) dans sa capacité à intégrer dans des modèles des relations spatiales, hiérarchiques ou sociales à partir d'un même concept et (iii) dans sa capacité à intégrer conjointement plusieurs échelles spatiales ou temporelles.

Ce langage a été par exemple mobilisé pour réaliser des simulations de dynamiques côtières (Guyane), en appui à la gestion de la compétition pour l'espace entre urbanisation et agriculture (La Réunion), pour produire des cartes de population de moustiques pour l'Agence Régionale de Santé de La Réunion, pour étudier la propagation d'espèces végétales invasives (La Réunion et Mayotte), ou encore pour construire un outil d'alerte précoce en sécurité alimentaire en Afrique de l'Ouest.

CATÉGORIES D'INNOVATION

Market pull / Techno push : Techno Push

- TYPE D'INNOVATION**
- Produit
 - Service
 - Procédé / organisation
 - Modèle d'affaires
 - Technologie
 - Marketing / commerce

PARCOURS

Accompagnement : Cette offre technologique a été accompagnée par la Cellule Transfert du Cirad

Aides et financement : Financements de l'Etat Français et de l'Europe, sur AO, et de l'Incubateur NPP du Cirad pour créer un module de formation

Concours et appels à projets : Ocelet a été financé dans le cadre de nombreux Appels à Projets et en 2016 a été sélectionné par l'Incubateur Nouveaux Produits et Prestations du Cirad

PASCAL DEGENNE
(Chercheur)

Tél : +262 (0)262 49 28 57



pascal.degenne@cirad.fr
CIRAD, Station de Ligne-Paradis
7 chemin de l'IRAT
97410 Saint-Pierre,
www.ocelet.fr



ocelet

VALBIOCAN

Caractérisation et Valorisation de la Biodiversité de la Canne à sucre à des fins d'innovation variétale

ASPECTS INNOVANTS DU PROJET

Développer des connaissances sur le génome de la canne et des outils analytiques puissants qui permettent des innovations méthodologiques en création variétale facilitant l'obtention de variétés de canne améliorées (rendement en biomasse, adaptation écologique et résistance aux maladies pour un moindre recours aux intrants).

CATÉGORIES D'INNOVATION

Degré de maturité : Développement
Market pull / techno push : Market pull

- TYPE D'INNOVATION**
- Produit
 - Service
 - Procédé / organisation
 - Modèle d'affaires
 - Technologie
 - Marketing / commerce

PARCOURS

Accompagnement : QUALITROPIC

Aides et financement : FEDER

Concours et appels à projets : AAP FEDER RECHERCHE, DEVELOPPEMENT & INNOVATION 2015

Partenaires : Cirad (UMR Agap)

BERNARD SIEGMUND

Tél : +262 (0)262 28 21 29



siegmund@ercane.re
29, rue D'Emmerez de Charmoy
BP 60315, 97490 Sainte Clotilde



ercane
Valoriser la ressource canne



VICTORIA

Conception de systèmes de culture durables pour la production d'ananas Victoria de qualité à La Réunion

ASPECTS INNOVANTS DU PROJET

Amélioration de la capacité de prévision et de production de qualité sur les cultures d'ananas via un portail numérique et un modèle de prédiction multivariées, en phase avec les ambitions de développement économique pour cette filière et les enjeux de préservation environnementale.

CATÉGORIES D'INNOVATION

Degré de maturité : Mis sur le marché
Market pull / Techno push : Market pull

- TYPE D'INNOVATION**
- Produit
 - Service
 - Procédé / organisation
 - Modèle d'affaires
 - Technologie
 - Marketing / commerce

PARCOURS

Aides et financement : ARIFEL (Fonds Européens), CIRAD, Coopérative VIVEA (Bourse CIFRE)
Partenaires : AROP FL, Chambre d'Agriculture

YANNICK SOUPAPOULLE
Tél : +262 (0)692 02 93 70



ELODIE DOREY
Tél : +262 (0)692 96 93 60



arifel@live.fr / elodie.dorey@cirad.fr
CIRAD Réunion
1 ter chemin de l'irfa
97410 Saint Pierre
<http://www.margouilla.net/victoria>





AGENCE RÉGIONALE DE DÉVELOPPEMENT
D'INVESTISSEMENT ET D'INNOVATION

Agence **NEXA**

62, boulevard du Chaudron
BP 600 30
97491 Sainte Clotilde Cedex
Tel : +262 262 20 21 21
contact@nexa.re

www.nexa.re



Ce document est cofinancé par l'Union Européenne.
L'Europe s'engage à La Réunion avec le FEDER
Fonds Européen de développement Régional