

« Soutien scientifique et technique à la crevetticulture »

2012-2015

Présentation générale



Un enchaînement de programmes de 4 ans

2003
-
2006

DESANS

Contribuer au caractère durable d'un secteur de production aquacole en Nouvelle-Calédonie

Décrire et caractériser les maladies (milieu, hôte et pathogènes)

2007
-
2011

DEDUCTION

DÉveloppement DURable de la Crevetticulture et Traitement de l'Information

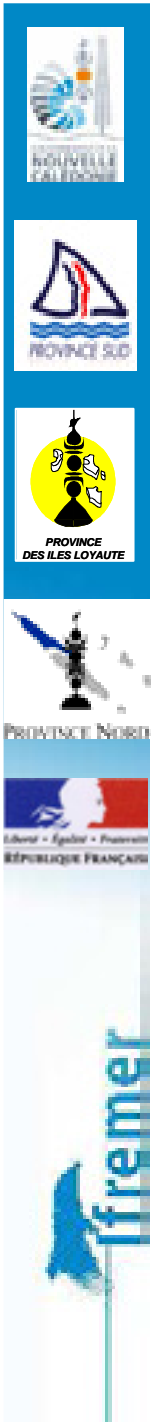
Développer des outils de sortie de crise (génétique, indicateurs de gestion, base de données)

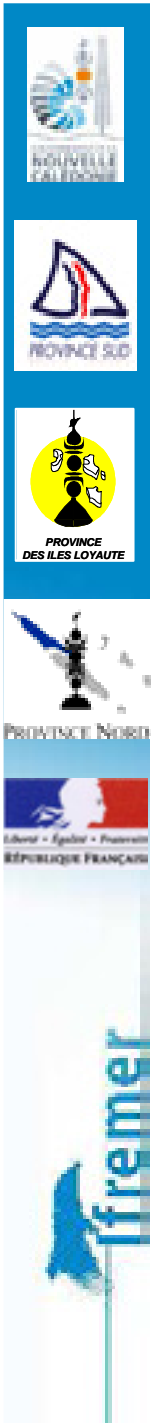
2012
-
2015

DEDUCTION²

Comprendre, renseigner et innover pour optimiser les performances des élevages et la rentabilité de la filière

Compréhension des phénomènes et de processus et innovation





Cadre logique et moyens du programme

Objectif général

Comprendre, renseigner et innover pour optimiser les performances des élevages et la rentabilité de la filière

6 Objectif spécifiques

19 actions ou tâches de recherche, étude, suivi et soutien.

6. Fournir des avis et expertises au bénéfice de la filière

1. Optimiser et sécuriser les performances d'élevage des géniteurs

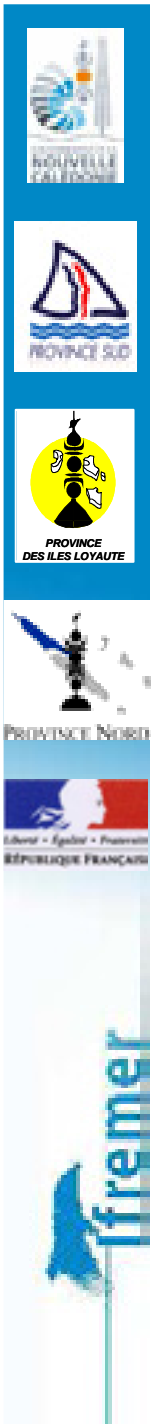
2. Optimiser et sécuriser les performances d'élevage des larves

3. Caractériser les facteurs de risques de l'élevage en bassin

4. Intégrer l'ensemble des processus à l'échelle de la filière

5. Améliorer les outils pour la recherche, le développement et le suivi

Objectifs spécifiques	Actions	Type d'action	Résultat global attendu	Résultat spécifique attendu	num_action
Coordination					Coord.
1. Optimiser et sécuriser les performances d'élevage des géniteurs	Etude des apports trophiques de l'élevage des géniteurs en biofloc	Recherche	Innovation zootechinique	Compréhension des apports du biofloc au performance de croissance et de reproduction des géniteurs	FR-1
	Optimisation zootechinie Floc	Etude	Améliorer les performances des géniteurs	Innovation zootechinique transférée	FR-2
2. Optimiser et sécuriser les performances d'élevage de larve	Etude de l'utilisation probiotique en élevage larvaire	Etude	Améliorer les performances de l'élevage larvaire	Transfert à la filière de souche de probiotique testées	FR-3
	Influence de paramètres environnementaux élevage larvaire	Recherche	Améliorer la zootechinie	Caractérisation des conditions physico-chimiques optimales	FR-4
	Etude nutritionnelle en phase nurserie	Etude	Améliorer la zootechinie	Compréhension des apports du biofloc à la qualité des post-larves	FR-5
3. Caractériser les facteurs de risque sur la performance des élevages en bassin	Caractérisation des processus et modélisation du fonctionnement de l'écosystème « bassin »	Recherche	Caractériser les fenêtres à risque et les facteurs associés	1. Comprendre les processus écologiques clés du système crevette-sédiments-eau 2. Modélisation des processus	FR-6.1
	Dynamique des communautés phytoplanctoniques : recherche d'espèces potentiellement toxiques	Etude et suivi	Caractériser les fenêtres à risque et les facteurs associés	Pouvoir identifier les espèces potentiellement toxiques pour les crevettes.	FR-6.2
	Etude de la qualité des eaux à l'entrée des systèmes d'élevage	Suivi	Caractériser les facteurs de risques liés aux intrants	Elaborer un indice de qualité des eaux entrantes.	FR-6.3
	Mécanismes de virulence des vibrios pathogènes	Recherche	Comprendre les mécanismes de la virulence	1. Identifier les supports génétiques de la virulence 2. Comprendre les voies d'entrée dans l'animal et décrire la pathogénèse 3. Connaître l'influence des facteurs biologiques et abiotiques dans la régulation de la virulence	FR-6.4
	Recherche des réservoirs des vibrios dans l'environnement	Etude	Réduire les risques de vibrioses	Identifier les réservoirs potentiels et éventuellement les hiérarchiser	FR-6.5
	Caractérisation des facteurs de performances des élevages a posteriori (STYLOG)	Etude	Améliorer la zootechinie	Définir les conditions de performance.	FR-6.6
4. Intégrer l'ensemble des processus à l'échelle de la filière	Analyse du système filière crevetteicole	Recherche	Comprendre les processus et les interactions à différentes échelles (crevette, bassins, fermes, filière)	Elaborer un modèle conceptuel du système et identification des processus et indicateurs clés	FR-V.1
	Formulation et évaluation du système	Recherche	Formuler les processus clés et les valider	Construction d'un modèle dynamique de la filière	FR-V.2
	Analyse de scénari	Recherche	Pouvoir évaluer la qualité et les causes des problèmes des élevages	Simulations de scénario d'évolution technique, économique,	FR-V.3
5. Développement des outils pour la recherche/développement et le suivi	Production de larves et géniteurs de qualité	Soutien	Expérimenter avec du matériel biologique de qualité	Fournir du matériel biologique de qualité pour la recherche et l'expérimentation.	FR-V.1
	Développement de sonde pour identification phytoplancton toxique	Recherche	Alerter sur des risques de toxicité pour les élevages	Disposer d'outils pour des suivis en routine	FR-V.2
	Biosécurité	Etude	Sécuriser les conditions sanitaires des élevages	Fourniture de procédures de biosécurité	FR-V.3
6. Avis et expertise au bénéfice de la filière	Participation aux groupe de travail de la filière	Expertise	Capitaliser les savoirs et expérience		FR-V.1
	Appui scientifique et technique au CTA	Soutien	Faciliter et consolider scientifiquement les actions du CTA		FR-V.2



Cadre logique et moyens du programme

Objectif général

Comprendre, renseigner et innover pour optimiser les performances des élevages et la rentabilité de la filière

6 objectif spécifiques

19 actions ou tâches de recherche, étude, suivi et soutien.

Une complémentarité recherchée avec le programme prévisionnel du CTA

6. Fournir des avis et expertises au bénéfice de la filière

1. Optimiser et sécuriser les performances d'élevage des géniteurs

2. Optimiser et sécuriser les performances d'élevage des larves

3. Caractériser les facteurs de risques de l'élevage en bassin

4. Intégrer l'ensemble des processus à l'échelle de la filière

5. Améliorer les outils pour la recherche, le développement et le suivi



PROVINCE NORD



Liberté - Égalité - Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



	Projet de loi n° 1603 relatif à la détermination de la date de début de l'année scolaire 2014-2015		Projet de loi n° 1604 relatif à l'organisation des services de l'État			Projet de loi n° 1605 relatif à l'organisation des services de l'État					Projet de loi n° 1606 relatif à l'organisation des services de l'État			Projet de loi n° 1607 relatif à l'organisation des services de l'État		Projet de loi n° 1608 relatif à l'organisation des services de l'État		Projet de loi n° 1609 relatif à l'organisation des services de l'État		
	PL	LOI	PL	LOI	LOI	PL	LOI	LOI	LOI	LOI	LOI	LOI	LOI	LOI	LOI	LOI	LOI	LOI	LOI	
Etat des lieux des services de l'État																				
évaluation de l'impact social des politiques																				
propositions d'extension de la durée des séjours																				
évaluation des interventions des collectivités pour la production de gaz																				
proposition de réglementation relative à l'entretien des bâtiments																				
évaluation des actions de soutien aux entreprises																				
évaluation des actions de soutien aux entreprises																				
évaluation des actions de soutien aux entreprises																				
évaluation des actions de soutien aux entreprises																				
évaluation des actions de soutien aux entreprises																				
évaluation des actions de soutien aux entreprises																				
évaluation des actions de soutien aux entreprises																				
évaluation des actions de soutien aux entreprises																				
évaluation des actions de soutien aux entreprises																				
évaluation des actions de soutien aux entreprises																				
évaluation des actions de soutien aux entreprises																				
évaluation des actions de soutien aux entreprises																				
évaluation des actions de soutien aux entreprises																				
évaluation des actions de soutien aux entreprises																				
évaluation des actions de soutien aux entreprises																				
évaluation des actions de soutien aux entreprises																				
évaluation des actions de soutien aux entreprises																				
évaluation des actions de soutien aux entreprises																				
évaluation des actions de soutien aux entreprises																				

Restitution programme « Soutien à la crevetticulture », Nouméa, 29 octobre 2015

Les types d'actions et modus operandi

Des actions « recherche et développement »

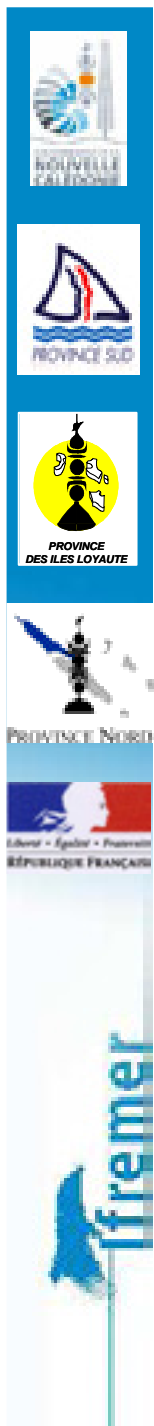
- à vocation recherche et innovation
- maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre Ifremer

Des actions d'études, de suivi et d'optimisation

- à la demande du CTA et menées en partenariat
- maîtrise d'ouvrage CTA et maîtrise d'œuvre partagée






Des actions de soutien technique et scientifique au CTA

- « Prestation » partenariale d'Ifremer au CTA

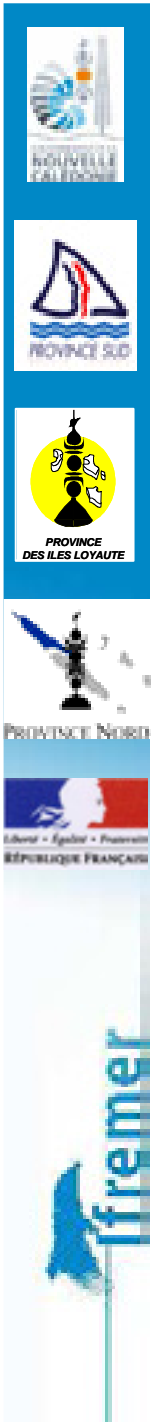


Un budget

Répartition financière annuelle (MXpf)

	22,8	<i>dont 7,45 d'investissement</i>
	0,8	
	1,5	
	1,5	
TOTAL	26,6	
	99,4	<i>masse salariale</i>

Une équipe



Les chercheurs et ingénieurs

Nelly Wabete
Hugues Lemonnier
Yannick Labreuche
Dominique Pham
Liet Chim
Viviane Boulo
Sébastien Hochar
Thierry Laugier
Benoit Soulard
José Herlin

Doctorant et post-doctorant

Emilie Cardona
Trung Cong Luong
Sébastien Hochar
Louis Sorieul

Les techniciens

Florence Royer
Dominique Ansquer
Ariora Matehau
Francis Broutoi
Jean-René Maillez
Jean-Marie Peignon
Pierre Brun
Marie-Madeline Le Gall
Jean-Marc Broutoi

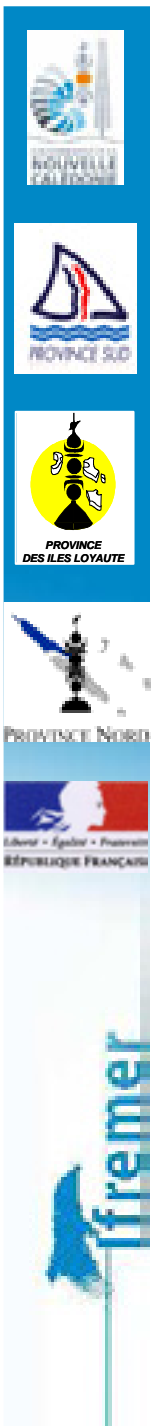
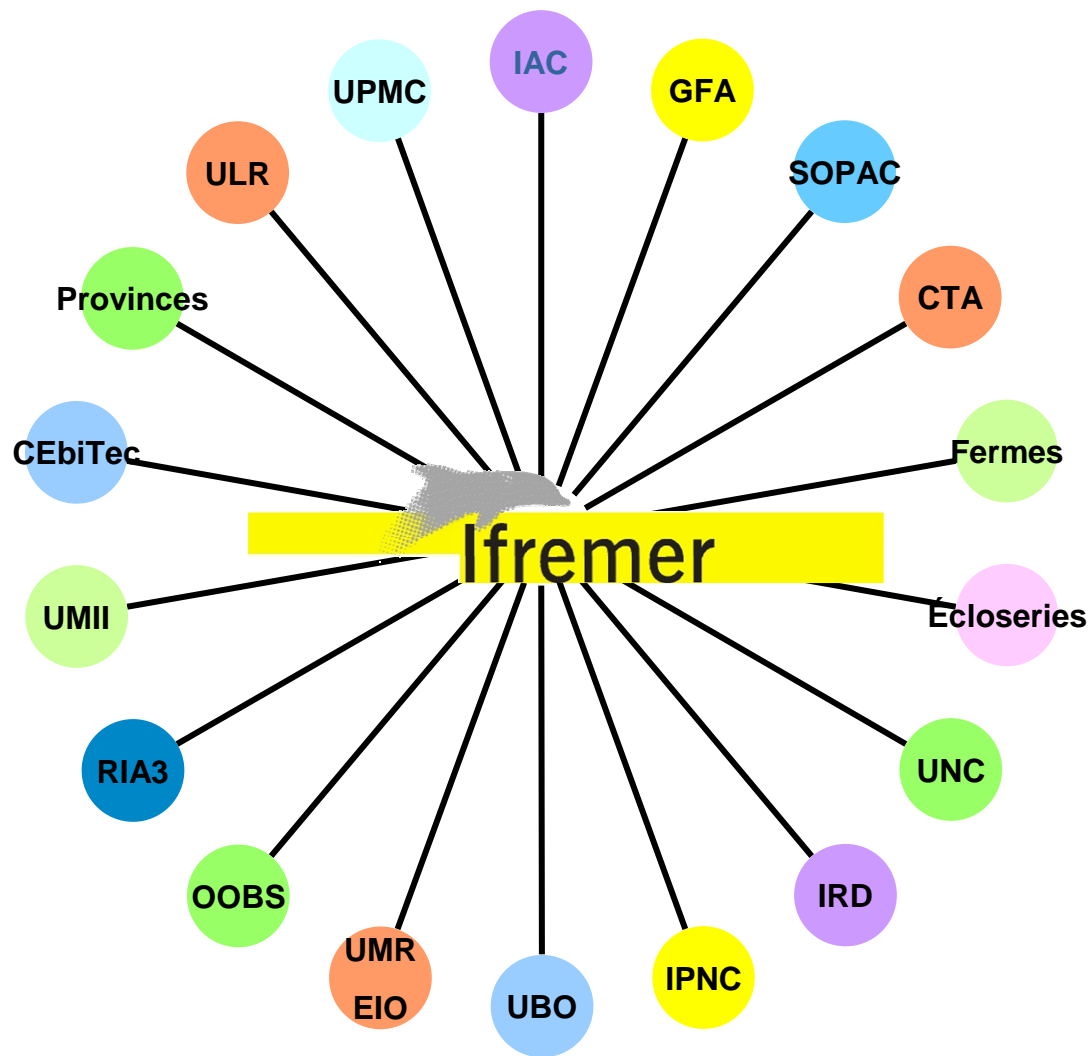
Les VSC

Aline Personne
Clément Dauga
Claire
Sophie
Raphaël Vergé
Morgane Hubert
Karl Huet
Karl Renoux

Stagiaires

Maxime Millot (L3)	Raphaël Vergé (L3)
Lily Wayaridri (L3)	Barri Kiam (M1)
Kento Nakagawa (L3)	Charles Vanhuysse (M1)
Julie Benoît (Ingénieur 2)	Florenza Wakeli (M2)
Pascale Michelon (M2)	Mathieu Petel (M2)
Benjamin Magott (M1)	Marius Nicolini (M2)
Aude Peyramale (M2)	Pierre Fortin (Ing)
Anne Chevalier (M2)	Sophie Lecardez (M2)
Leyla Despointes (M2)	Kiam Barri (M1)
LucasDumas (Ing)	MathildeLindivat (M1)
Heléna Bouyer H.(M1)	Christophe Febvre (L3)
Lily Wayaridri (L3)	Mahé Dumas (L3)
Thibault Rolland (L3)	Artur Bretesché (L3)

Des partenaires



Merci de votre attention

