



## FICHE OPÉRATION 5A.2

# RÉSEAU D'OBSERVATION DU MILIEU MARIN ET SUIVI SANITAIRE DANS UN CONTEXTE AQUACOLE

### RÉSULTAT ATTENDU | 5

Les activités d'élevage durablement intégrées dans le milieu naturel et adaptées aux économies insulaires sont expérimentées et mises en œuvre à des échelles pilotes et transférées dans la région Pacifique.

### ACTIVITÉ | 5A

Réduction des impacts et gestion des risques aquacoles.

## OBJECTIFS

Cette opération vise à prévenir des perturbations liées aux activités aquacoles et à contribuer à la planification de l'activité. Elle propose la mise en place d'un réseau d'observation pérenne du milieu marin soumis aux activités aquacoles. Le suivi de la qualité physico-chimique et biologique des eaux marines et des sédiments s'appuiera sur des guides de référence et des valeurs seuils qui pourront être générées/révisées dans le cadre de cette opération pour renseigner des indicateurs d'état et de pression.



**BUDGET** 438 212 € (52 294 908 XPF)

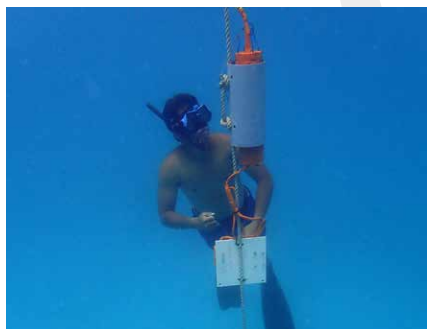
ACTION	TERRITOIRE					AVANCEMENT			
	NC	PF	WF	Ptc	Rég	ENGAGÉ	EN COURS	BIEN AVANCÉ	FINALISÉ
5A.2.1 Mise en place d'un réseau d'observation du milieu marin dans un contexte de suivi de l'activité aquacole		■			■	██████████			
5A.2.2 Élaboration d'un guide pour le suivi de la qualité du milieu marin soumis aux activités aquacoles		■				██████████			
5A.2.3 Renforcement des suivis sanitaires et environnementaux	■					██████████			
5A.2.4 Participation aux initiatives locales et régionales sur la biosécurité	■	■	■		■	██████████			

## CONTEXTE

### LES LAGONS DE POLYNÉSIE FRANÇAISE ET DE NOUVELLE-CALÉDONIE OFFRENT DES MILIEUX PROPICES AU DÉVELOPPEMENT DE L'AQUACULTURE.

Néanmoins, ces milieux semi-fermés avec des renouvellements d'eau plus ou moins rapides peuvent être perturbés par des activités aquacoles générant notamment un enrichissement en matière organique du milieu naturel. Le développement des projets aquacoles justifie la mise en place ou le renforcement de dispositifs de suivi environnementaux et de procédures d'alerte permettant de réagir précocement et avant que les dégradations observées soient irréversibles.

Ce réseau permettra également de suivre les facteurs exogènes qui peuvent avoir des effets significatifs sur l'activité aquacole (changement climatique, pollutions externes...).



**Ce réseau permettra également de suivre les facteurs exogènes qui peuvent avoir des effets significatifs sur l'activité aquacole**



## SYNTHÈSE

**L**a Polynésie française se positionne actuellement en pilote dans PROTEGE via les actions déjà engagées en 2019.

La mise en place d'un réseau d'observation du milieu marin dans un contexte de suivi de l'activité aquacole a été ébauché en Polynésie française par la DRM en 2017. Grâce à PROTEGE ce réseau « RESOLAG » se voit renforcé par de nouvelles ressources humaines, techniques et financières émanant de fonds PROTEGE. Le réseau de la DRM vise le double objectif d'optimiser la production des perliculteurs (ex : période de collectage et de relevé des huîtres nacrées), et

de prévenir des dégradations du milieu. In fine, il contribuera à mieux gérer l'activité perlicole.

Un second contrat signé entre la CPS et un prestataire vise l'élaboration d'un guide permettant de mettre en place des suivis de la qualité du milieu marin ou produire des cahiers des charges pour la mise en place de ces suivis. Les indicateurs listés dans ce guide doivent permettre d'agir en cas d'alerte, également de prévenir des impacts, en amont d'un projet présentant des risques environnementaux. Ce guide aidera également à évaluer les suivis existants.

## CHIFFRES CLÉS, INFOS MARQUANTES



**1 GUIDE DU SUIVI DE LA QUALITÉ DU MILIEU MARIN EN PRÉPARATION**



**6 LAGONS INSTRUMENTÉS EN POLYNÉSIE FRANÇAISE DONT DEUX NOUVEAUX EN 2020**

## PERSPECTIVE

Face aux constats de frais d'entretien importants du réseau et d'une longévité relative des sondes multiparamétriques deux projets scientifiques sont engagés en partenariat avec la DRM pour permettre d'explorer des outils d'acquisition de données à moindre coût reposants sur l'exploitation des données satellitaires à l'intérieur des lagons (avec l'IRD et l'IFREMER)

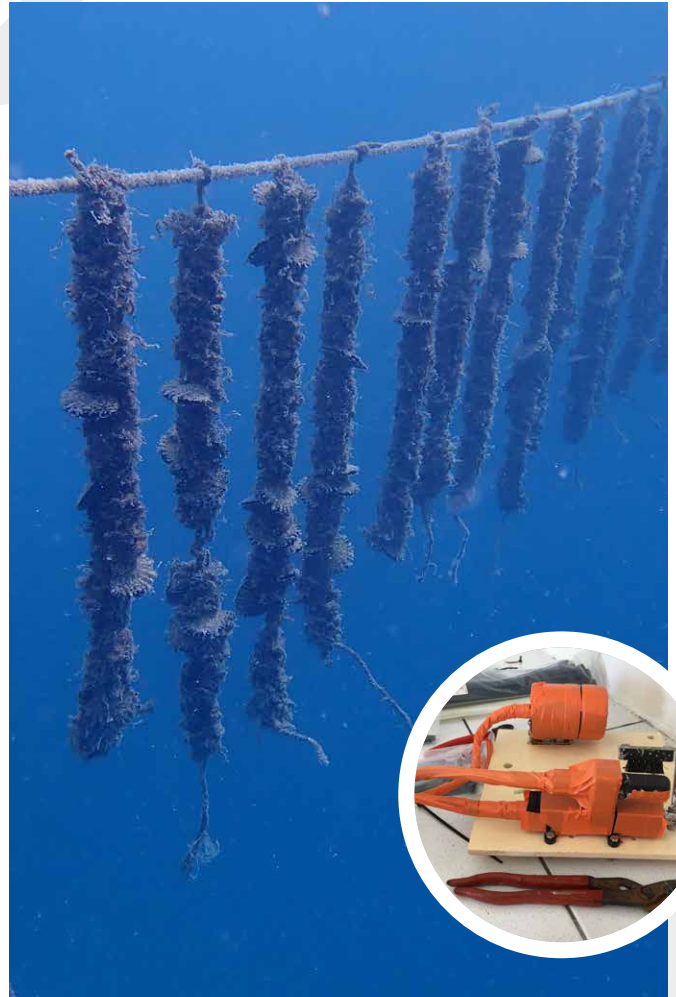
### Un suivi métrologique systématique sera mis en place pour optimiser la qualité des données

et l'autre pour tester la réalisation de capteurs température/chlorophylle « low-cost ». Un suivi métrologique systématique sera mis en place pour optimiser la qualité des données issues de RESOLAG.

Le premier semestre 2021

doit permettre d'entamer les démarches pour la mise en place de systèmes de bancarisation et de consultation des données RESOLAG à long terme, un enjeu essentiel pour la pérennisation du réseau. Enfin, des actions de communication sont prévues au 1<sup>er</sup> semestre 2021 avec la possibilité de réalisation d'une vidéo explicative de RESOLAG.


Le guide pour le suivi du milieu marin sous influence aquacole devrait être finalisé en juin 2021 après le passage par un comité de relecture scientifique et une présentation à l'ensemble des partenaires concernés.



## AVANCEMENT DES ACTIONS

### MISE EN PLACE D'UN RÉSEAU D'OBSERVATION DU MILIEU MARIN DANS UN CONTEXTE DE SUIVI DE L'ACTIVITÉ AQUACOLE (PF)


ACTION 5A.2.1

 Le développement de projets aquacoles de grande envergure et la perliculture sont susceptibles d'engendrer des impacts environnementaux avec des conséquences socio-économiques qui peuvent être catastrophiques. Ces dernières années, certains lagons surexploités aux Tuamotu ont vu leur fonctionnement écologique déséquilibré avec en corollaire, la baisse de production de perles, une qualité dégradée de celles-ci, la fermeture de fermes perlicoles et même l'exode d'une partie de la population de l'atoll.

Le renforcement à venir du réseau d'observation de la DRM (six îles instrumentées en août 2020 dont deux nouvelles cette année-là) a pour objet de prévenir toutes perturbations liées aux activités d'élevage en lagon et, plus globalement, pour surveiller l'état des milieux récifo-lagonaires. Face aux difficultés rencontrées dans le suivi de trois paramètres (salinité, turbidité, et oxygène dissous) il est convenu d'envoyer les sondes pour révision et étalonnage. Les données de température de l'eau du lagon sont maintenant consultables en direct sur le site web de la DRM. Une collaboration établie avec Météo France permet la collecte de données de paramètres atmosphériques tels que le vent et la pluie sur les sites du RESOLAG.

### ÉLABORATION D'UN GUIDE POUR LE SUIVI DE LA QUALITÉ DU MILIEU MARIN SOUMIS AUX ACTIVITÉS AQUACOLE (PF)

ACTION 5A.2.2

 Actuellement la Polynésie française ne dispose pas d'outil de suivi et d'évaluation de la qualité des eaux lagunaires soumis aux activités aquacoles. La gestion durable de ces activités nécessite notamment de connaître les paramètres environnementaux clés et les seuils au-delà desquels, la situation est jugée anormale.

Ce guide en cours de rédaction présentera des paramètres, des métriques et référentiels permettant de se prononcer sur la qualité du milieu marin et, quand ce sera possible, des grilles de lectures conseillant le déclenchement d'actions de gestion. Les méthodes de collecte des paramètres seront évaluées sur leurs faisabilités technique et financière. Les objectifs du guide et le format ont été validés en 2020 et un avant-projet sommaire décrivant la démarche et synthétisant l'étude bibliographique a été produit. Un comité de relecture permettra de valider le document final.

### Présenter des paramètres, des métriques et référentiels pour se prononcer sur la qualité du milieu marin

## RENFORCEMENT DES SUIVIS SANITAIRES ET ENVIRONNEMENTAUX (NC)

### ACTION 5A.2.3

🐟 La poursuite des expérimentations sur différents modèles aquacoles en Nouvelle-Calédonie laisse présager le développement d'aquaculture en mer dans un proche avenir. Afin de prévenir des éventuels impacts de ces activités et d'optimiser leurs productions, la Nouvelle-Calédonie souhaite renforcer les suivis sanitaires et environnementaux.

En 2019-2020, aucun projet n'a été lancé dans le cadre de cette action. En 2021 la Nouvelle-Calédonie souhaite définir les sous-actions à mettre en œuvre, capitaliser sur l'expérience polynésienne et mettre en place dans la mesure du possible des actions régionales. Parmi les sous-actions envisagées, la contribution à la structuration et l'animation de système d'accompagnement sanitaire des nouveaux élevages aquacoles (poissons et huîtres) en lien avec le système existant pour la filière crevette.



### Prévenir des éventuels impacts de l'aquaculture en mer et optimiser la production

## PARTICIPATION AUX INITIATIVES LOCALES ET RÉGIONALES SUR LA BIOSÉCURITÉ (NC-PF-WF)

### ACTION 5A.2.4

🐟 La biosécurité doit être une préoccupation permanente afin d'encadrer les pratiques et ce, à différents niveaux : en interne des exploitations aquacoles (y compris à des stades R&D ou démonstrateur), mais également en termes d'import/export de matériel biologique (formalisme et procédure dédiées et strictes). Au-delà des questions de santé et de biodiversité, la prise en compte des enjeux de biosécurité est aussi une question économique en permettant d'assurer la durabilité des ressources alimentaires et des filières économiques, d'accéder à de nouveaux marchés à l'export, et de développer l'image durable des activités aquacoles de la région Pacifique.



Sans qu'aucun budget ne soit affecté à cette action, il est souhaité une participation aux initiatives locales et régionales sur la biosécurité. En août 2019, la CPS a invité les pays de la région et notamment les trois PTOM français à suivre une formation « paravet » sur la gestion de la santé d'organismes aquatiques dans le Pacifique. Cette formation dont la qualité a été saluée par les participants, a porté sur la compréhension et identification des maladies, la définition de la biosécurité aquatique, l'état et intérêt de la

### Une formation à la compréhension et l'identification des maladies, la définition de la biosécurité aquatique, l'état et intérêt de la biosécurité

biosécurité aquatique dans le Pacifique, le panel des espèces élevées dans le Pacifique, la typologie et identification des maladies présentes et enfin, les principaux défis à relever.

