

Fiche Activité – Projet INTEGRE

Mise en place d'un système de surveillance pérenne couplant l'environnement, la santé animale et la production végétale dans le cadre d'une démarche participative

Auteur : DAVID FOUGEROUSE WONG GARGANTA

Site pilote concerné :

Opunohu, Tairapu Est-Ouest, Raiatea-Tahaa

Titre de l'activité :

Harmoniser les réseaux de suivi de l'environnement dans le cadre d'une démarche participative

Descriptif de l'activité :

Objectifs :

A partir des différentes expertises, des résultats des réseaux de suivi environnemental et des connaissances dans le domaine de la santé animale, mettre en place à la Presqu'île un réseau de surveillance pilote pérenne de la qualité de l'environnement terrestre et lagunaire et des produits consommés issus de l'agriculture, de l'aquaculture, de la pêche afin de garantir à terme :

i) la santé du consommateur (via les produits agricoles, d'aquaculture ou de pêche) ;

ii) la santé des espèces élevées et sauvages et de pérenniser ainsi les filières ;

iii) de tenter de comprendre les causes et la dynamique des pollutions (courantologie, hydrodynamisme, types d'activité humaine à proximité des sites impactés,...) afin de cibler les sites les plus propices à l'aquaculture et afin d'aider les gestionnaires de l'environnement à prendre des décisions et engager des actions concrètes pour y remédier ;

iv) d'instaurer une dynamique d'échanges de données entre producteurs de données publics et privés (services du Pays, centres de recherche, entrepreneurs privés).

Actions :

- 1- Collecter les besoins des différents responsables des réseaux de suivis environnementaux existants ou ayant existé pour mettre en place un réseau commun pérenne, d'intérêt pour les différents acteurs de la presqu'île et déterminer les paramètres à inclure dans ce réseau de suivi.
- 2- Mettre en place un site pilote sur la presqu'île qui servira de point de référence pour tous les autres sites d'intérêt à la presqu'île.
- 3- Valider un réseau de suivi environnemental mutualisé à compléter avec des données collectées pour des acteurs privés.

CONTACT
Secrétariat général de la Communauté du Pacifique (CPS)

Siège
BP 05,
98848 Nouméa Cedex,
Nouvelle-Calédonie
Téléphone : +687 26 20 00
Télécopieur : +687 26 38 18

Antenne régionale de Suva
Private Mail Bag,
Suva,
Iles Fidji
Téléphone : +679 337 0733
Télécopieur : +679 337 0021

Antenne régionale de Pohnpei
PO Box Q,
Kolonia, Pohnpei, 96941 FM,
Etats fédérés de Micronésie
Téléphone : +691 3207 523
Télécopieur : +691 3208 725

Bureau national de coordination
aux Iles Salomon
PO Box 1458
Honiara, Iles Salomon
Téléphone : +677 25543,
+677 25574
Télécopieur : +677 25547

Courriel : spc@spc.int
Site Web : www.spc.int



Union Européenne

4- Développer un système de communication concernant ce réseau pour sensibiliser tous les acteurs des milieux terrestre et aquatique et partager les résultats de mise en cohérence des partenaires et des résultats d'analyses.

Ces actions développeront :

- Un protocole de surveillance pérenne et adapté au contexte terrestre et lagunaire basé sur des paramètres majeurs de l'environnement couplé à des données biologiques (organismes sentinelles) pour un développement harmonieux et durable des activités humaines,
- Des procédures d'action lors d'alerte pour des seuils critiques,
- Des supports pour la formation des acteurs de la zone aussi bien terrestre que lagunaire à surveiller.

Actions projetées sur la zone-pilote de la presqu'île:

Mettre en place une zone pilote dans la presqu'île qui présente le regroupement aussi bien des activités terrestres majeures (apicoles, agricoles) que marines (piscicoles, crevetticoles, écloséries). Etablir un référentiel sur une année complète sur ce même site.

- a. Suivi des pratiques agricoles au travers du dosage des résidus de pesticides dans les produits agricoles et aquacoles et l'utilisation des produits de la ruche comme indicateurs d'activité en milieu agricole et urbain.
 - b. Suivi en continu de facteurs abiotiques dans la zone en milieu marin influencé par le milieu terrestre notamment lors de la saison des pluies grâce à l'utilisation de sonde multiparamètres en continu. Sensibiliser les écoliers dans ces suivis, notamment lors des stages de 3^{ème} ou stages volontaires.
 - c. Suivi régulier de critères de santé des animaux pendant la même période (charge bactérienne sur site et dans les animaux, suivi comportemental des animaux comme l'alimentation, présence d'animaux ciguatoxiques ...) pour les corréler avec les variations des facteurs environnementaux.
- 2- Ces comparaisons de durée limitée renseigneront sur les impacts des activités humaines sur le milieu environnant, ainsi que les effets de l'environnement sur les êtres vivants présents.
- 3- Proposer des améliorations de protocoles et encourager les bonnes pratiques de production dans le cas où des seuils critiques sont dépassés .

Résultats INTEGRE auquel contribue l'activité

5b : la DIREN et la CHSPF réalisent des suivis environnementaux annuels dans cette zone.

R9 : ce projet permettra de fédérer l'ensemble des institutions locales réalisant des suivis de l'environnement dans la zone de la presqu'île : DIREN, SDR, DRMM, ILM, Ifremer, CRIOBE , IRSN.

R7 : la méthode utilisée dans cette zone pourra être applicable dans d'autres parties de l'île de Tahiti et même dans les autres îles de la Polynésie.

R10 : la fédération des moyens humains, financiers et logistiques permettra la pérennisation de cette action pour le développement économique et la conservation de l'environnement pour les populations locales.

R13 : grâce à l'apport des connaissances de chaque service institutionnel et le concours des communes, les dangers sont définis et un suivi de leurs impacts est envisagé en comparaison avec le site de référence de la presqu'île.

R16 : les populations sont sensibilisées à ce suivi par des campagnes d'informations, des informations par le biais des sites internet des différents services institutionnels, mais aussi par l'implications de scolaires dans le suivi environnemental.

Enjeu du site pilote auquel répond l'activité

La presqu'île présente un fort potentiel économique avec un développement important ces dernières années. En effet, les centres commerciaux sont plus nombreux sur Taravao, les productions agricoles sont aussi en développement tout comme l'aquaculture avec près de 80% de la production de crevettes et de Paraha peu. Cette forte activité humaine est contrastée avec la zone peu habitée du Pari, mais qui est une zone de pêche importante pour la population.

Cette expansion rapide des activités humaines, aussi bien au niveau terrestre que lagonaire, doit faire l'objet d'une attention toute particulière et notamment de son impact sur le milieu environnant et sur les espèces rattachées.

L'enjeu majeur est de permettre le développement harmonieux des activités économiques et de loisir des populations locales tout en permettant de maintenir un environnement de qualité.

(cf. carte ci après des principales activités et réseaux existants)

II- Réseaux existants et activités

CONTACT
Secrétariat général de la Communauté du Pacifique (CPS)

Siège
BP 05,
98848 Nouméa Cedex,
Nouvelle-Calédonie
Téléphone : +687 26 20 00
Télécopieur : +687 26 38 18

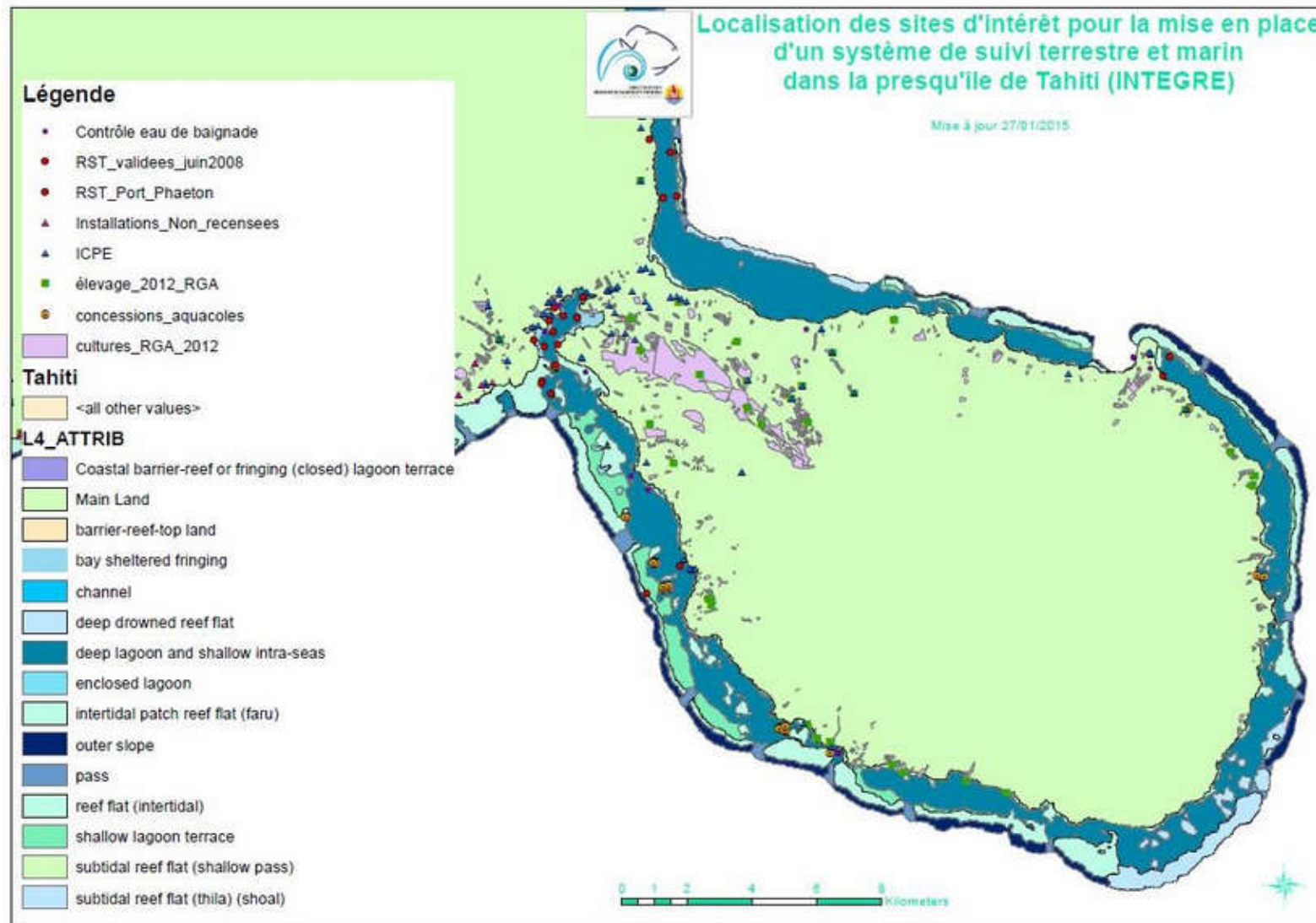
Antenne régionale de Suva
Private Mail Bag,
Suva,
Îles Fidji
Téléphone : +679 337 0733
Télécopieur : +679 337 0021

Antenne régionale de Pohnpei
PO Box Q,
Kolonia, Pohnpei, 96941 FM,
États fédérés de Micronésie
Téléphone : +691 3207 523
Télécopieur : +691 3202 725

Bureau national de coordination
aux Îles Salomon
PO Box 1458
Honiara, Îles Salomon
Téléphone : +677 25543,
+677 25574
Télécopieur : +677 25547

Courriel : spc@spc.int
Site Web : www.spc.int





Partenaires

La DRMM est pilote de l'activité.

Elle est soutenue par les institutions suivantes : DIREN, SDR, ILM, CHSPF.

L'Ifremer, la DRMM et le CRIOBE sont sollicités pour étudier l'impact de l'environnement sur les cheptels aquacoles.

Coût de l'activité et financements envisagés :

	Année 1	Année 2	Année 3	Total
Déplacements	300 000	300 000	0	600 000
Equipements	4 160 000	4 800 000	0	8 960 000
Valvomètre		4 800 000		
Stations météo	360 000			
Ruches	800 000			
Sonde multiparamètres	3 000 000			
Consommables	2 500 000	2 500 000	0	5 000 000
Produits d'analyse pour produits agricoles et aquacoles	1 700 000	1 700 000	0	
	800 000	800 000		
Sous traitance	3 360 000	3 360 000	380 000	7 100 000
Analyse ciguatera	1 000 000	1 000 000	0	
Suivi de l'état de santé des lagons	2 000 000	2 000 000	0	
Elaboration d'un protocole de surveillance			380 000	
Entretien de la sonde multiparamètres	360 000	360 000		
Communication	0	0	480 000	480 000
Vulgarisation et transfert de connaissances			480 000	
Financement				
TOTAL	10 320 000	10 960 000	860 000	22 140 000
INTEGRE	7 900 000	2 100 000	860 000	10 860 000

CONTACT
Secrétariat général de la Communauté du Pacifique (CPS)

Siège
BP 05,
98848 Nouméa Cedex,
Nouvelle-Calédonie.
Téléphone : +687 26 20 00
Télécopieur : +687 26 38 18

Antenne régionale de Suva
Private Mail Bag,
Suva,
Iles Fidji
Téléphone : +679 337 0733
Télécopieur : +679 337 0021

Antenne régionale de Pohnpei
PO Box Q,
Kolonia, Pohnpei, 96941 FM,
Etats fédérés de Micronésie
Téléphone : +691 3207 523
Télécopieur : +691 3208 725

Bureau national de coordination
aux Iles Salomon
PO Box 1458
Honiara, Iles Salomon
Téléphone : +677 25543,
+677 25574
Télécopieur : +677 25547

6



Union Européenne

DRMM	720 000	5 160 000	0	5 880 000
SDR	1 700 000	1 700 000		3 400 000
DIREN		2 000 000		2 000 000

Co financements et autres apports :

- par la DRMM : des outils de suivi : 1 valvomètre de laboratoire (40 000 euros), entretien de la sonde multiparamètres (6 000 euros) + 2 stations météo sur site (3 000 euros)
- par la DRMM et partenaires : 162 500 euros pour deux années (personnel à temps partiel et quota d'entretien des structures)
- DIREN : suivi de l'état de santé des lagons (16 800 euros pour 1 an)
- SDR : produits d'analyses pour produits agricoles et aquacoles (28 500 euros pour 2 ans)
- ILM
- CHSP : analyse des paramètres bactériologiques (réseau actuel)

Financement sollicité à INTEGRE : 10 860 000 XPF

Planning : Sur 3 ans maximum (janvier 2015 - mars 2017)	2015		2016		2017
	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 1	Semestre 2	Trimestre 1
Suivi pesticides	Acquisition d'équipements	Acquisition des données			
Suivi environnement et santé marin et élevage	Acquisition d'équipements	Acquisition des données			
Suivi ciguatera		Acquisition des données			
Analyse des métaux lourds		Acquisition des données			
Communication				Synthèse vulgarisation	Proposition de protocole

Acceptabilité et intégration locale

Alors que la majeure partie des activités aquacoles se situe dans la presqu'île, un suivi de l'environnement lagunaire fait défaut. Ce projet est mis en place suite aux discussions avec les scientifiques de l'Ifremer, les agents du Centre Technique Aquacole et les aquaculteurs, très demandeurs d'un tel suivi ; il n'a pas encore été présenté à la population locale qui reconnaît l'importance de la qualité de l'environnement. En effet, de nombreux épisodes de mortalité massive d'animaux aquatiques sont recensés et non expliqués.

Des moyens concrets doivent être mis en place pour résoudre, voire même anticiper ces mortalités dues à des facteurs environnementaux.

La perspective de cette activité est l'adoption d'un tel suivi à chaque lagon de la Polynésie française avec une gestion par les habitants, les usagers du dit lagon.

En premier lieu, à Tairapu, la sensibilisation se fera par les aquaculteurs présents. Par la suite, l'implication des communes ainsi que les associations en lien avec le milieu lagunaire sera recherchée.

Bénéfices attendus pour les populations

- Participation active des acteurs du domaine à un suivi d'intérêt général au vu de la relation privilégiée de tout un chacun avec notre lagon.
- Amélioration de la qualité des pratiques culturelles et donc de la qualité de l'environnement lagunaire.
- Sensibilisation de la population au respect de l'environnement.
- Maintien de la bonne qualité des animaux élevés pour la consommation.

Perennité (si applicable)

Une telle surveillance de l'environnement devient indispensable au regard de l'augmentation des usagers de la mer et du milieu terrestre, de la population de la Polynésie française et des activités industrielles.

Une fois le protocole adéquat décrit, il sera maintenu sur Tairapu et appliqué tout d'abord dans les autres îles d'intérêt économique et culturel.