



PROTEGE

ATERCAP

Atelier régional technique de capitalisation PROTEGE sur l'aquaculture
6 au 10 mars 2023 – Tahiti – Polynésie française

Restitution filière Calédonienne 11.05.23





PROTEGE

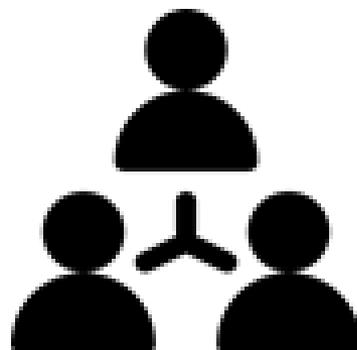
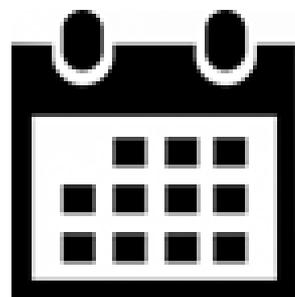
Propos introductifs

Matthieu Juncker, PROTEGE/CPS



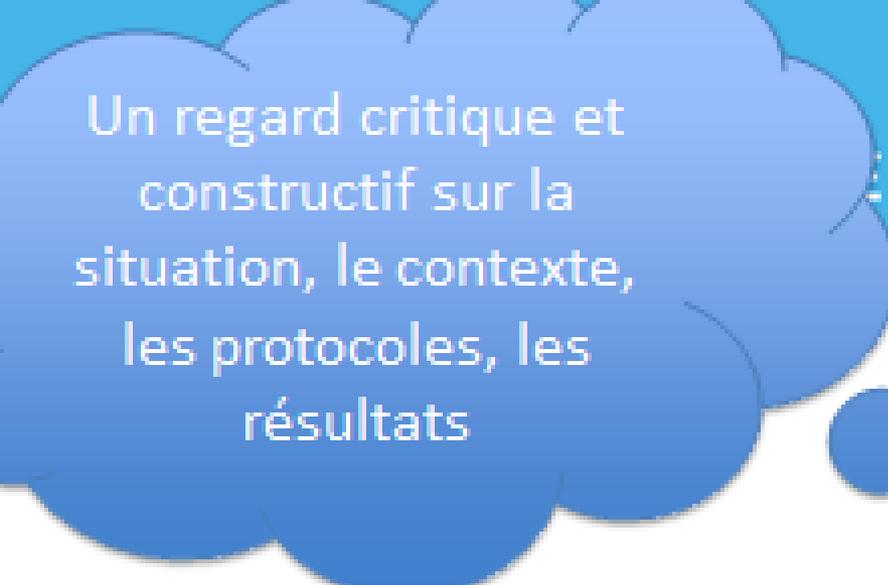
La mission

1. Capitaliser les actions
PROTEGE
2. Dessiner
l'après projet



Elements de contexte

1. Période 2019-2023 : les années COVID
2. 10 contrats, 15^{ème} collaborations
3. 250 M CFP dont 86 pour la NC

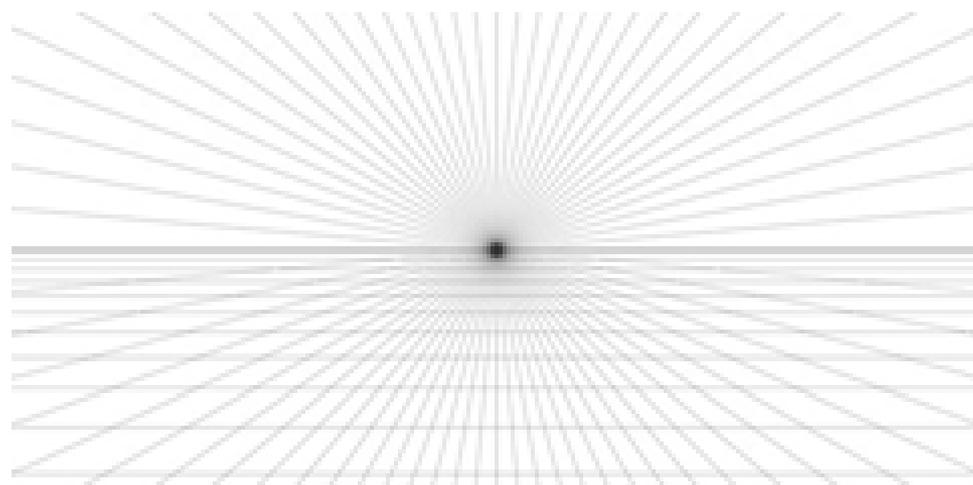


Un regard critique et constructif sur la situation, le contexte, les protocoles, les résultats



L'heure du bilan

- Quelles opérations ont été menées à PF, en NC, à WF ?
- Avons-nous atteint en 2023 les résultats initialement attendus ?
- Quelles difficultés avons-nous rencontrées ?
- Quelles solutions avons-nous trouvées ? des protocoles révisés, des problèmes contournés, des modèles abandonnés, changés



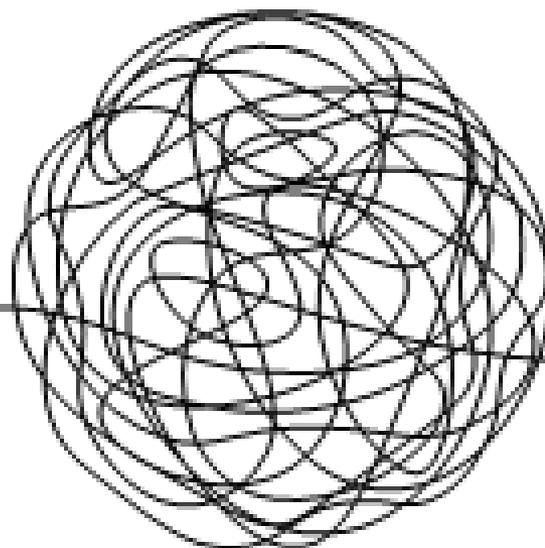
Perspectives

- Quelle sera l'aquaculture de demain ?
- Sur quels modèles pensez-vous qu'il faille investir dans vos territoires ?
- De quelles collaborations aurez-vous besoin ?



Comment ?

- Sessions plénières
20'
- Sessions
participatives
- Sessions
introductives

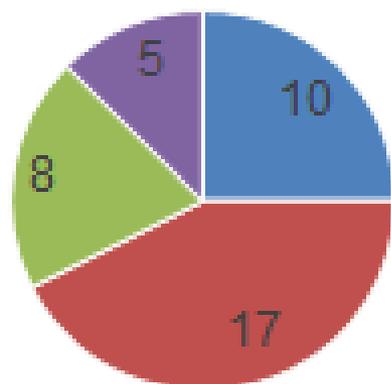


- Rapporteurs ☐☐
- Bilans fin de
journée



Chiffres clés

Participants



- Opérateurs privés et représentants des pro
- Gestionnaires
- Instituts de recherche et lycée
- CPS

15 thématiques traitées en présentation

7 thématiques traitées en groupe

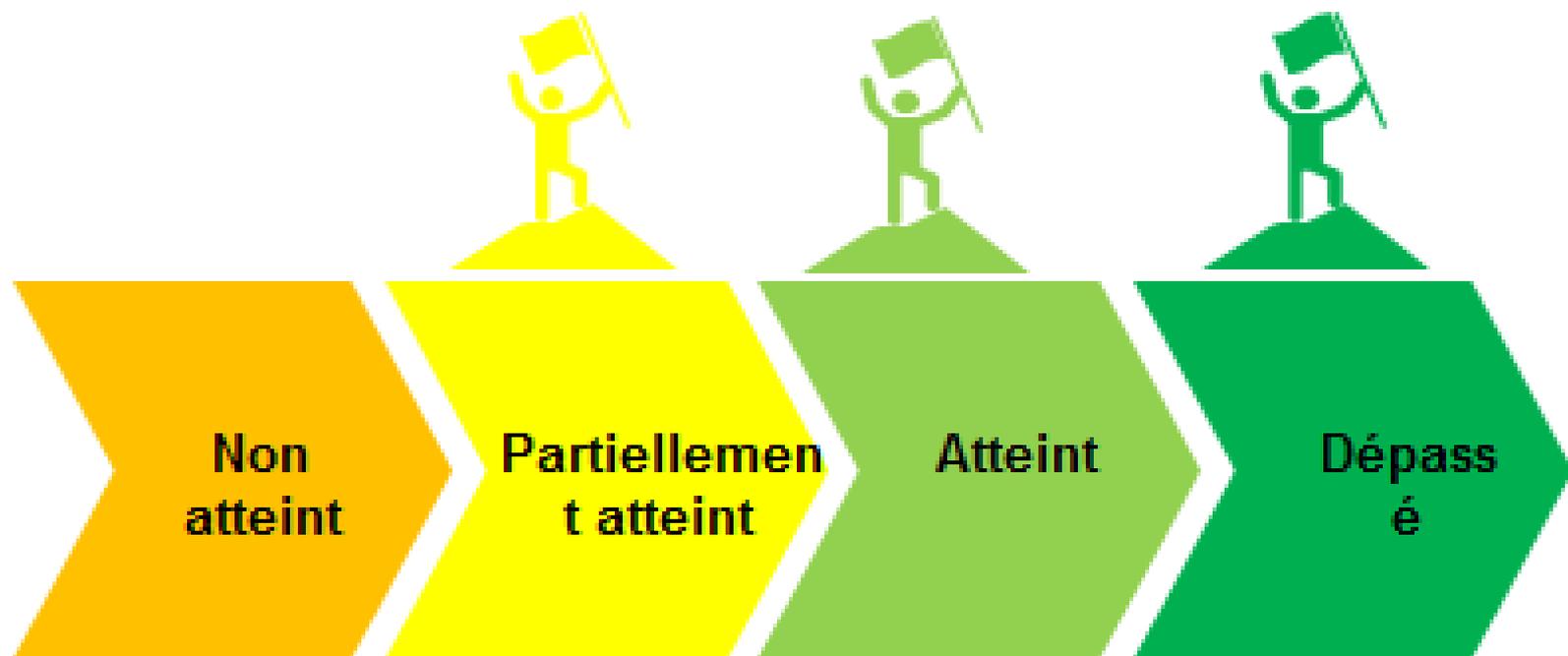
1 conférence

1 visite à Vairao sur le site de la DRM

9 rapporteurs pour le bilan



Evaluation des actions capitalisées lors de l'ATERCAP



- Fonds de bassin NC
- Picot NC
- Mésozoone

- Aliment aquacole NC
- Aquaponie PF

- Macro-algues PF



PROTEGE

Des résultats à présenter aux
acteurs calédoniens...



PROTEGE

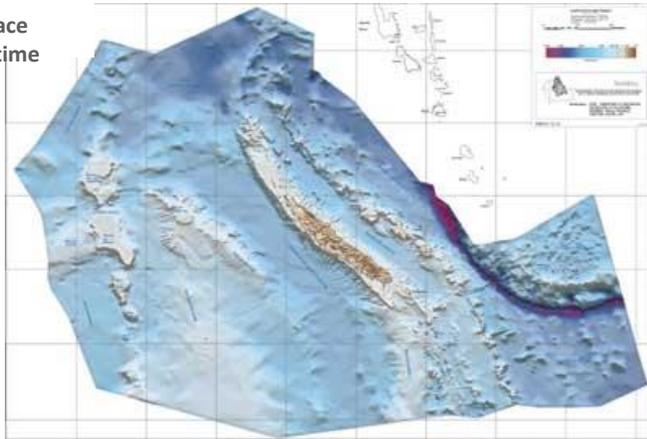
Situation de l'AQUACULTURE en NOUVELLE-CALEDONIE et panorama des actions PROTEGE





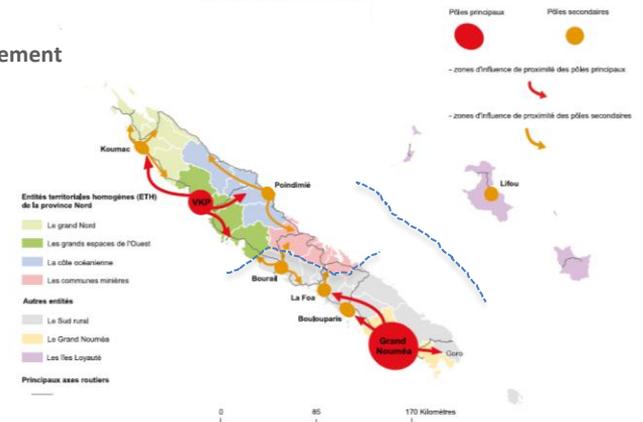
Généralités en quelques cartes

Espace maritime



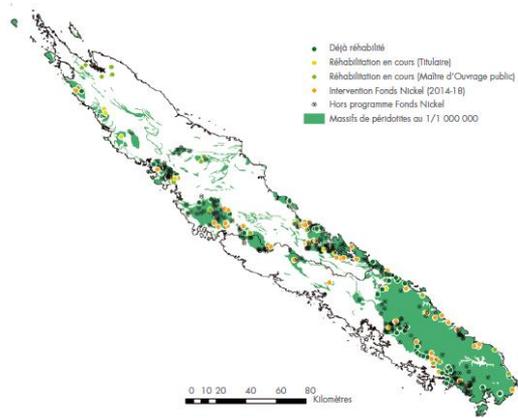
Sources : Programme ZoNéCo (ZEE)

Pôles de développement



Sources : NC2025

Activité Minière



Sources : NC2025 (carte des sites dégradés)

Densité de population



Sources : IRD-Atlas de la NC



Situation de l'AQUACULTURE en Nouvelle-Calédonie

Figure 1 : Production annuelle (en tonnes) par groupe d'espèces

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Crevette bleue	1 635	1 292	1 538	1 449	1 520	1 497	1 429	1 497	1350
Holothuries (scabra)	-	-	-	43,0	100,0	2,8	15,7	-	-
Poissons (pouattes)	-	0,6	0,9	8,5	12,2	5,4	2,1	0,7	
Poissons (picots)	-	-	1,1	-	-	1,8	3,1	4,4	2,7

Sources : Observatoire économique aquacole (crevettes), DAVAR (holothuries), Technopole (poissons)



Situation de l'AQUACULTURE en Nouvelle-Calédonie

• La filière crevette



- Plus de 700 ha de bassins
- 17/19 fermes et 3/4 écloseries
- Plus de 300 salariés directs (PS/PN)
- 2 provendiers locaux
- 2 usines de conditionnement
- 1 Coopérative (SOPAC) pour commercialisation premium export et marché local
- 2nd poste export après nickel





Situation de l'AQUACULTURE en Nouvelle-Calédonie

Filière structurée et soutenue

➤ Appui technique et scientifique

- IFREMER : recherche
- CTA : expérimentation et transfert
- REC : Réseau Epidémiolo-surveillance

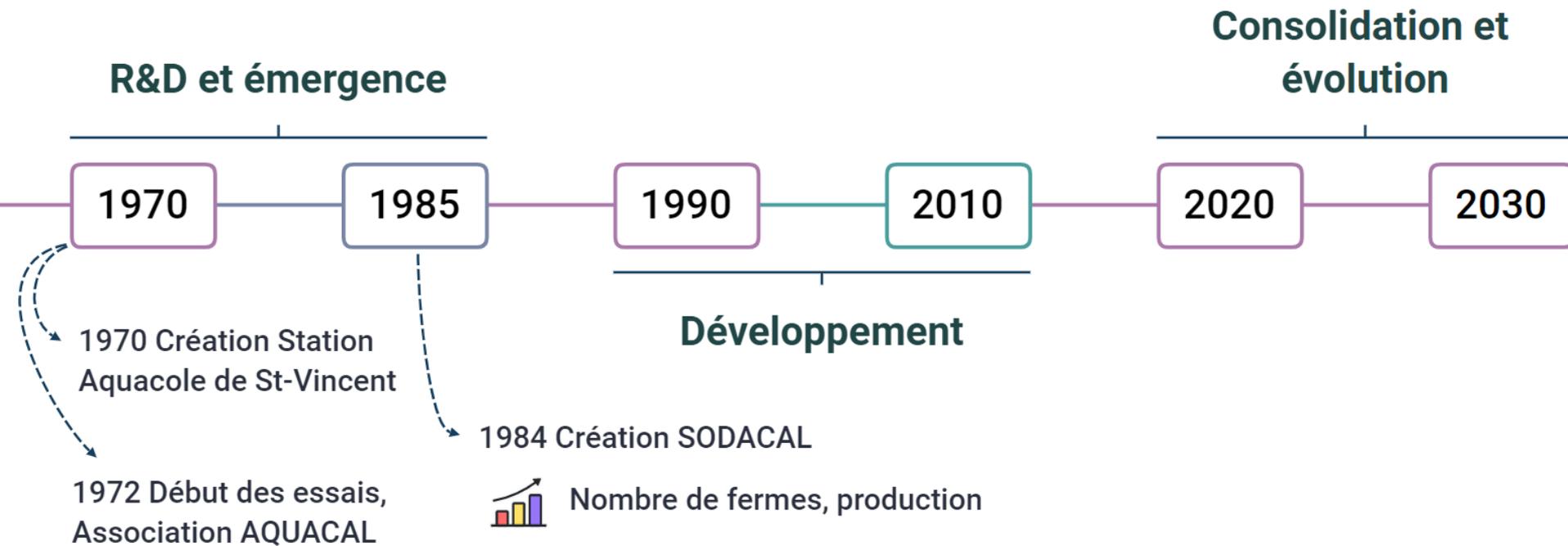


Principaux enjeux

- ❖ S'ADAPTER : vieillissement bassins et expression vibrioses = hausses mortalité
- ❖ ALIMENTER : performance et sourcing intrants
- ❖ S'ADAPTER aux exigences croissantes du marché et des consommateurs
- ❖ GERER la génétique



Situation de l'AQUACULTURE en Nouvelle-Calédonie



→ Développement de filières aquacoles : des temps longs



Situation de l'AQUACULTURE en Nouvelle-Calédonie

- Diversification

Poissons marins



Huitres de roche



Holothuries





Situation de l'AQUACULTURE en Nouvelle-Calédonie

- Autres diversifications

- **Bénitiers** : projet privé - reproduction d'individus sauvages pour l'export en aquario (2019 - ...)
- **Macro-algues** : initiative privée / recherche (2022 - ...)
- **Plantes halophytes** : projet de recherche IFREMER & Thèse CIFRE (2019-22)





Panorama des actions PROTEGE

- **Eléments de contexte**

- 2015 : réflexion sur la programmation
- **Diversification** = hors crevettes
- **Environnement** = pratiques durables dès les 1ères étapes de développement
- Volonté de rapprochement des privés
- R&D en cours, infrastructures existantes
- Gouvernance pour coconstruire les actions en tenant compte des réalités





Panorama des actions PROTEGE

- Environnement

Fonds de bassins crevettes



Nutrition aquacole





Panorama des actions PROTEGE

- Diversification

Poissons marins (Picots rayés)



Huitres de roche



Holothuries





PROTEGE

Actions PROTEGE aquaculture en Nouvelle-Calédonie

- Fond de bassins
- Nutrition Crevette
- Nutrition Picots
- Ostréiculture (non présenté en atelier)
- Pisciculture marine





PROTEGE

Amélioration des fonds de bassin crevettes et bioremédiation





Objectif : *Améliorer l'état des fonds de bassins crevettes*



- Durabilité des élevages
- Diminution de l'impact environnemental

Actions : *Deux types d'expérimentations.*



- Essais d'amendements calciques
- Essais de bioremédiation



Type d'assec ?

Echantillonnage ?

Le Sol Et Ses Composants

Résultats ?

Dosage ?

Apport calcique ?

1 Etude des sols

→ *Classification en 3 groupes*

2 Différenciation zones de bassin

→ *Imagerie satellitaire
Ana. physico-chimiques*

3 Vérification acidité des sols

→ *Analyse acidité nette
Abaque*

4 Stabilisation par ajout de carbonates

→ *Phase curative
Phase préventive*

5 Préparation des sols par action de l'eau

→ *Flush
Jachère en eau*

Finalités : outils imagerie satellite, analyse laboratoire, suivi des assecs
+ alternative de bioremédiation



1/ AMENDEMENTS CALCIQUES

Réussites et avancées :

- Utilisation de l'imagerie satellitaire et zonage avec BlueCham.
- Mise en place d'un indicateur adapté avec AEL : acidité nette.
 - Combinaison apport calcique curatif et préventif.

Challenges à venir :

- ➡ Création d'abaques AN / apports calciques selon les 3 types de sol avec AEL.
 - ➡ Mise en place en routine sur les fermes.

Challenges à relever :

- Combiner le traitement des fonds de bassins avec une jachère productive.



Bioremédiation

→ Rétablir l'équilibre du bassin en limitant les intrants (aliment)

Eau

Jachère en eau Flush

Productive

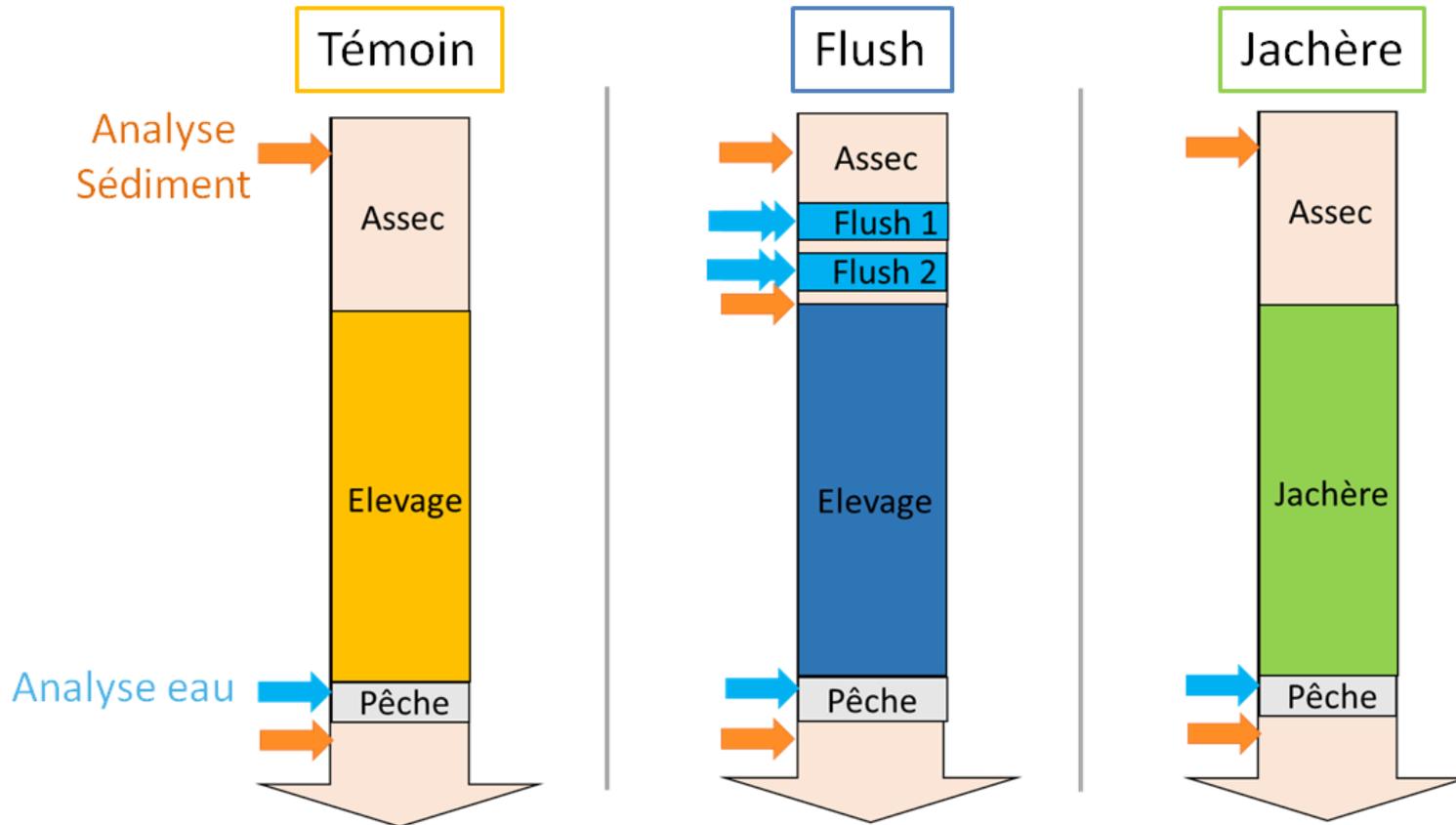
Poissons Halophytes
Holothuries Macroalgues

Objectif: Evaluer l'impact de différents traitements de bioremédiation des fonds de bassin

- Evolution des paramètres physico-chimiques des sédiments
- Analyse des eaux de rejets
- Performances zootechniques (survie, croissance, rendement)



Traitements :





2/ BIOREMEDIATION

Réussites et avancées :

- Différence significative des taux de métaux lourds dans les sols après flush et jachère en eau.

Challenges à venir :

- ➡ Consolider les résultats d'indices d'élevage post-jachère en eau à l'échelle de production.

Challenges à relever :

- Etablir un protocole d'essai de jachère productive et d'élevage post-jachère productive.



PROTEGE

Farine d'insectes Nutrition crevettes





Nutrition crevette



Projet d'économie circulaire, de production durable d'ingrédients à base d'insectes destinés à l'alimentation animale et à la fertilisation en agriculture

- **Objectif:** Evaluer les effets de la **substitution partielle** dans l'aliment crevettes des **farines de poissons importées** par de la **farine d'insectes produite localement** sur les performances zootechniques de la crevette bleue
- **Intérêts:**
 - REDUIRE** la dépendance aux farines de poissons importées aux cours variables
 - AMELIORER** la disponibilité des matières premières
 - SOUTENIR** la production d'aliments pour animaux d'élevages à partir de ressources locales
 - DIMINUER** l'empreinte carbone des filières animales
 - VALORISER** les gisements organiques de Nouvelle-Calédonie



Projet d'économie circulaire, de production durable d'ingrédients à base d'insectes destinés à l'alimentation animale et à la fertilisation en agriculture

- **Objectif:** Evaluer les effets de la **substitution partielle** dans l'aliment crevettes des **farines de poissons importées** par de la **farine d'insectes produite localement** sur les performances zootechniques de la crevette bleue

- **Test de 4 aliments substitués partiellement**

2 substrats différents
process de fabrication
taux de substitutions

- **Résultats:**

- ✗ Animaux fragiles/mortalités au passage des mues
- ✓ Pas d'effet sur l'appétence des aliments
- ✓ Croissance et IC des aliments à base de farine d'insectes au moins équivalents à l'aliment témoin





PROTEGE

Nutrition picots





Nutrition picot rayé

Filière piscicole viable = Maîtrise protocoles d'élevage + Aliments adaptés

2 provendiers locaux
2 « gamme picot » } formulation locale mais matières premières 100% importées



- **Objectifs essais PROTEGE**

Aliment local performant et adapté au picot rayé

- de farines de poisson

- + de matières premières locales

Collaboration avec les provendiers

- **Essai 1 mars-juillet 2022**

Challenger les aliments picots formulés par les provendiers locaux avec l'aliment import

Evaluer les performances d'un aliment artisanal



Nutrition picot rayé



- **Aliments testés**

- **Témoin** – Le Gouessant (import)
- **MSV** – Picot
- **SICA** – Picot
- **Aliment artisanal**

- **Résultats**

- Pas de différence d'appétence
- Gain de poids et IC équivalents à l'aliment témoin
- Accumulation de graisse viscérale

- **Conclusion**

- Aliments commerciaux locaux aussi performant que l'aliment import
- Aliment artisanal encourageant mais à perfectionner

- **Perspectives: 2^{ème} essai**

- Diminution du ratio protéines animales/protéines végétales
- Diminution du taux lipidique





PROTEGE

Ostréiculture





Huître de roche



Huîtres de roche

Espèce extractive:

- ✓ Pas d'eau douce
- ✓ Pas de farines animales
- ✓ Pas d'engrais, ni pesticide

Source de nutriments riche en:

- ✓ Protéines
- ✓ Acides gras insaturés
- ✓ Oligoéléments

Aquaculture qui peut être:

- ✓ Familiale
- ✓ Low cost

2 ostréiculteurs établis



Huîtrière
d'AREMBO

1 projet d'écloserie



5 porteurs de projet en grossissement

+ nouveaux porteurs intéressés



Huîtres de roche

Sécurisation de l'approvisionnement en naissains

➤ Suivi gonadique

Connaissance du cycle de reproduction de l'espèce



- ✓ Maturation de novembre à mars
- ✗ Variable en fonction des pluies

➤ Ecloserie

Maîtriser la reproduction d'huître de roche



- ≈ Protocole à améliorer
- ✓ 130 000 naissains sortie larvaire
- ✓ 100 000 naissains sortie nurserie

➤ Captage

Evaluer le potentiel de captage naturel



- ✓ Design et production des unités
- ✓ 5 sites de captage (3 PS, 2 PN)
- ✓ Captage variable: 0 à 3500 naissains par unité
- ✓ Captage en saison fraîche



Huîtres de roche

Grossissement

➤ Naissains d'écloserie



7 sites de grossissement dans différentes conditions

- Apports nutritifs
- Courant
- Localisation

➤ Naissains collectés



Grossissement sur sites de collectage

- ≈ Mortalité par prédation et casse au détroquage



PROTEGE

Pisciculture marine





Rappels chronologiques

2001-08

- **Premières discussions** inter-co
- Etudes préliminaires et sélection de deux espèces candidates



2009-12

- Construction de l'écloserie
- Démarrage de la production d'alevins

2013-15

- Installation ferme pilote à Touho
- Premiers essais de grossissement en cages



2016-20

- **Maitrise Pouatte** (écloserie + BP 100t/an)
- Arrêt loche truite
- Nouvelles espèces à l'étude

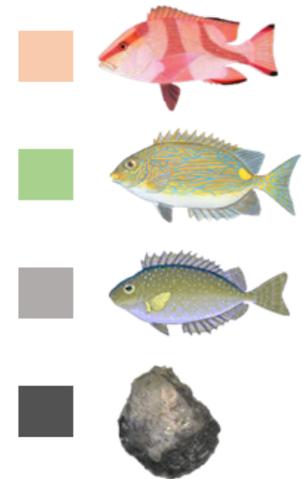
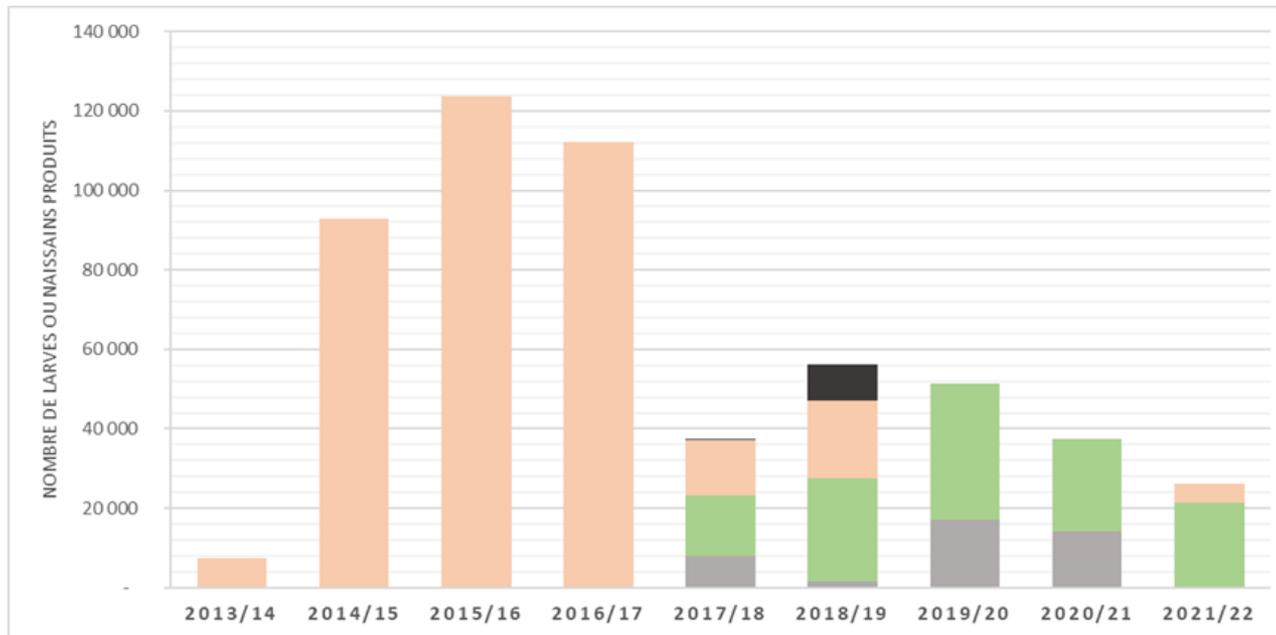
2021-24

- **Priorité Picot rayé**
(production d'alevins et démonstrateur commercial)



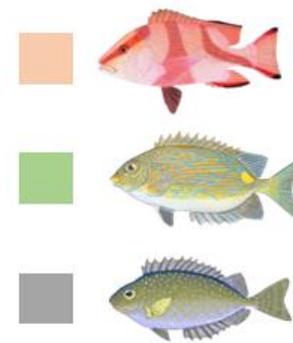
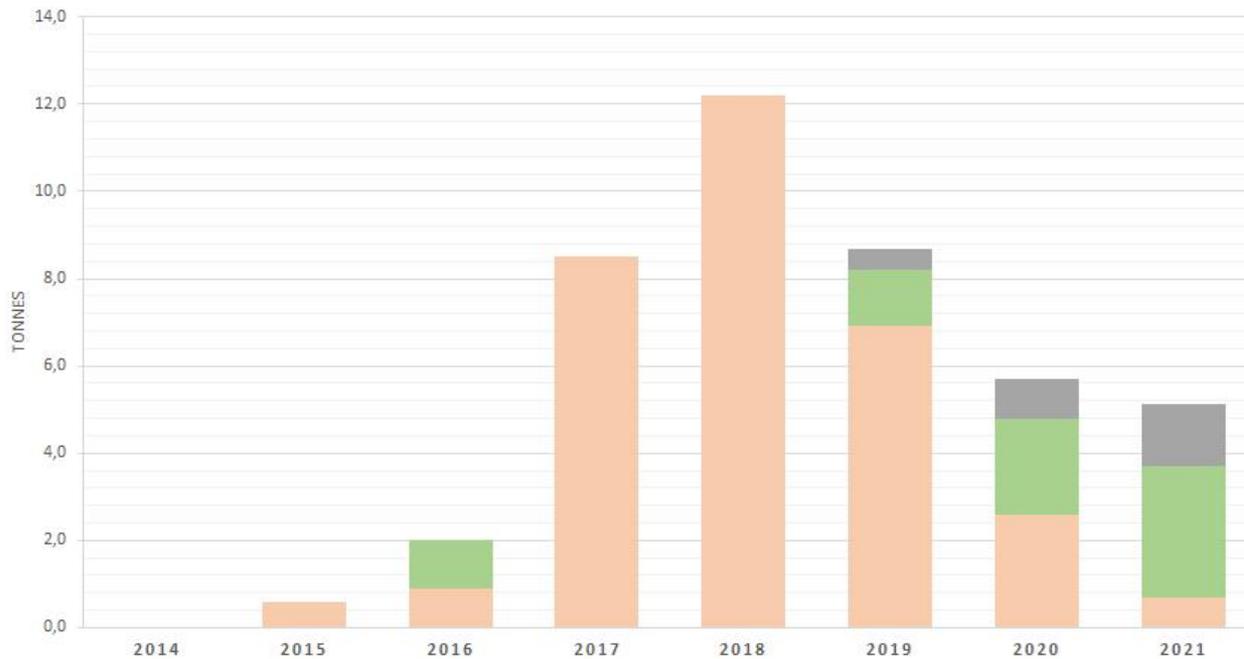


Ecloserie : évolution de la production d'alevins





Ferme : évolution de la production vendue





Perspectives de développement



Contacts en cours avec **plusieurs investisseurs privés intéressés** par la pisciculture marine

Modèle aquacole semi-artisanal proposé : **40 t/an** à dominante picots , marché local, cage en mer

Stabiliser les performances de production d'alevins de picots rayés

Aliment performant produit localement

Nouvelles espèces candidates pour diversification / bassins



PROTEGE

Polynésie Française

- L'aquaculture en PF (hors perliculture)
- Actions PROTEGE
- Actions hors PROTEGE
- Schéma Directeur





PROTEGE

L'aquaculture en Polynésie française *(Hors perliculture)*





Aquaculture hors perliculture

Filières Historiques	Crevette (1986)	396 M XPF - 161 T (2021) 3 fermes à terre / 2 fermes en mer
	Platax (2010)	15,3 T (2021), 1 ferme
	Bénitier (2010)	49,6 M XPF - 25 000 bénitiers vivants exportés (40% sauvages, 33% collectage, 27% ecloserie)
En phase de R&D	Holothurie	2 espèces protégées Essais réussis de reproduction et réintroduction
	Huître de roche	Reproduction réussie, essais de croissances
	Macro-algues	3 espèces - <i>Nutrition</i>
	Poissons	4 espèces
	Aquaponie	1 ferme
	Aquariophilie	3 entreprises (57 M XPF)
	Cônes	<i>Pharmaceutique</i>
	Eponges	<i>Pharmaceutique</i>



PROTEGE

Les actions PROTEGE en Polynésie Française





Polynésie Française



Actions PROTEGE

Elevage en
mésocosme



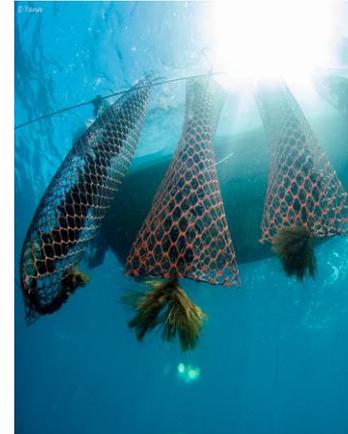
Culture de
Macro-algues



Aquaponie



Biomatériaux



Guide de suivi de
la qualité du
milieu marin





Mésocosme

Objectif: Maîtrise de la technique d'élevage en mésocosme → Petite taille
→ Production aquacole à moindre coût

Résultats

- ✓ Développement d'une pompe à plancton → Alimentation des poissons
- ✓ Maîtrise de la production de proies vivantes
- ✓ Conditionnement, optimisation des coûts de production et gestion des géniteurs
- ✗ Elevage du marava non maîtrisé → échec du passage à l'exotrophie
- ✗ Survie faible en mésocosme
- ✗ Milieu d'élevage non maîtrisé

Perspectives:

- Evaluation des coûts
- Réalisation en plus grand volume => bassins
- Objectif à moyen/long terme: produire des alevins sur toutes les îles de PF





Culture de macroalgues

Objectif: Maîtriser la production de 3 espèces de macroalgues

- Alimentation humaine/animale
- Bioremédiation aquacole

Acanthophora spicifera



- ✗ Mauvaise croissance
- ✗ Potentiellement invasive

Ulva sp.



- ✓ A travailler en système de bioremédiation
- ✗ Saisonnalité importante

Gracilaria parvispora



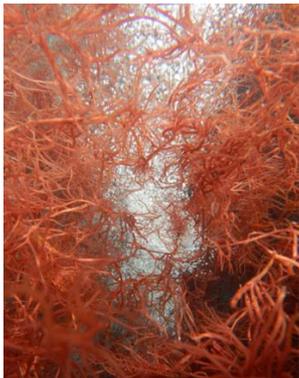
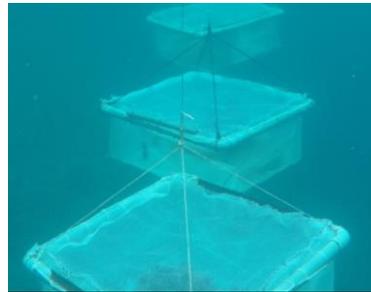
- ✓ Bon rendement en bullage libre en bac
- ✓ Elevage en cages flottantes
- ✗ Difficile à trouver
- ✗ Contamination par épiphytes



Gracilaria parvispora

Résultats

- ✓ Traitement biphasique (phase obscure + intrants)
 - ✓ Elevage en caquettes coulées à 3m
 - ✓ Approche technico-économique intégrée et adaptée au marché local
- Lutte contre épiphytisme
 - Pollution visuelle faible
 - vente de macroalgues fraîches sur le marché



Perspectives:

- Guide technique de production
- Transfert au secteur privé: stock + production → AMI + formation
- Réflexion sur capacité du marché
- Réflexion sur structure de transformation en coopération



Aquaponie

Objectif: Elaborer un kit d'aquaponie low cost → Iles éloignées
→ Sols peu cultivables



Résultats

- ✓ Adaptation d'une espèce marine en eau douce (*Chanos chanos*)
- ✓ Maîtrise du protocole maraîché
- ✓ Guide de formation au kit
- ✓ Formation des agents DRM et DAG pour transfert technique
- ✗ Approvisionnement en poissons, eau et électricité à sécuriser

Perspectives:

- Essai sur les anguilles en cours
- Equipement du kit avec panneau solaire
- Stade de développement du poisson à définir
- Appropriation du kit par les habitants des Tuamotu
- Intégration de l'aquaponie à la formation bac pro aquacole 2024



PROTEGE

Les actions hors PROTEGE en Polynésie Française





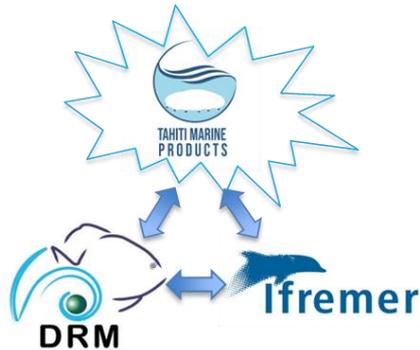
Actions hors PROTEGE

Rori



Transformer les holothuries issues d'aquaculture pour en extraire les principes actifs

- Pharmaceutiques
- Cosmétiques
- Compléments alimentaires



Huîtres de roche



Relance d'une filière ostréicole *Saccostrea sp.* en Polynésie française

- Caractérisation espèce/optimisation production
- Bioremédiation
- Evaluer impact changement climatique





PROTEGE

Le schéma directeur aquaculture Polynésie Française





Schéma directeur

1. Produire de façon intégrée

2. Préserver pour durer

3. Former, accompagner et valoriser



Schéma directeur

1. Produire de façon intégrée

Augmenter la part des productions aquacoles dans l'économie du Pays, y compris dans les îles éloignées, en contribuant à la **sécurité alimentaire**, à la **valeur ajoutée** et à la **création d'emplois**

Développement de filières de production éco-responsables

- Crevette
- Platax
- Bénitier
- Holothurie
- Huître

Fiabiliser la production de juvéniles

- Pôle de production innovant et durable: Zone biomarine
- Rendre autonome les écloseries

Autonomie des filières en maîtrisant les intrants

- Limiter dépendance aux importations
- Substitution progressive par aliments locaux



Schéma directeur

2. Préserver pour durer

Préserver et renforcer la résilience des milieux aquatiques dans lesquels se développent les filières aquacoles, en concertation avec l'ensemble des parties prenantes

Un cadre réglementaire adapté

- Loi du pays sur l'aquaculture
- Exploitation durable pour l'aquariophilie

Un développement aquacole suivi et exemplaire

- Exemplarité environnemental des sites
- Prévention des risques

Valorisation des surfaces d'élevage et co-produits

- Exploration AMTI/bioremediation
- Actions compensatrices de la surpêche: réensemencements



Schéma directeur

3. Former, accompagner et valoriser

Consolider les capacités du Pays en gestion et en R&D, pour assurer un **encadrement** de qualité qui contribue à la **valorisation** des filières et produits aquacoles, et au **développement durable et intégré** des filières

Accompagnement adapté aux ambitions de développement

- R&D
- Outils de R&D conforme aux ambitions
- Equipes qualifiées

Organiser la formation locale pour professionnaliser le secteur

- Augmenter les compétences techniques
- Transfert et formation

Inciter les porteurs de projets à développer le secteur

- Développer activités appropriées aux sites (îles éloignées)



PROTEGE

APPROCHE PISCICOLOGIQUE DE L' AQUACULTURE

Guirec DEWAVRIN

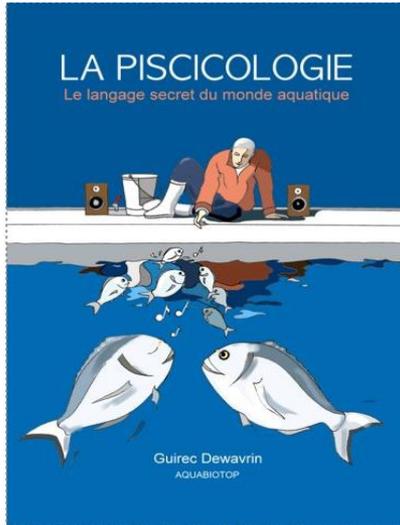
AQUABIOTOPE





La piscicologie

« *L'art de comprendre les exigences des animaux aquatiques et d'en tirer parti pour obtenir les meilleurs résultats de production.* »
- Guirec DEWAVRIN



Principe: Observation journalière des paramètres environnementaux et leurs conséquences directes sur les animaux

Mesures correctives

✓ Renfort des mesures sanitaires

- 1) Protocoles de désinfection et sensibiliser/former le personnel.
- 2) Matériel opérationnel (filtres, UV, pompes)
- 3) Auto-Contrôles à chaque étape des mesures mises en œuvre

✓ Amélioration des pratiques zootechniques

- 1) Répondre aux besoins physiologiques de l'espèce
- 2) Sensibiliser les équipes aux « bonnes pratiques » d'élevage
- 3) S'assurer du bien être de l'animal



La piscicologie

OBSERVER pour mieux **REPONDRE** aux besoins de l'animal en créant un **ENVIRONNEMENT FAVORABLE** en **S'ASSURANT** de son **BIEN ÊTRE** tout au long de son développement.

REGLES D'OR



« Je veux manger
par terre »



Maintient d'une hygiène impeccable



« Je veux dormir
la nuit »



Avoir des outils de suivi et de maintenance performants



« J'utilise des
bioindicateurs »



Evaluer la qualité des proies et du milieu d'élevage



PROTEGE

Les tendances actuelles dans le Pacifique Sud





Tendances émergentes pour l'aquaculture dans le Pacifique

Sécurité alimentaire

“Toute personne, à tout moment, a un accès physique, social et économique, à une alimentation suffisante, sûre et nutritive, qui répond à ses préférences alimentaires et ses besoins diététiques pour mener une vie saine et active”.

[Axé sur la production;
Tonnes, \$\$\$]



Systèmes alimentaires

“Réseau complexe d'activités impliquant la production, la transformation, le transport et la consommation d'aliments”.

[Axé sur les procédés :

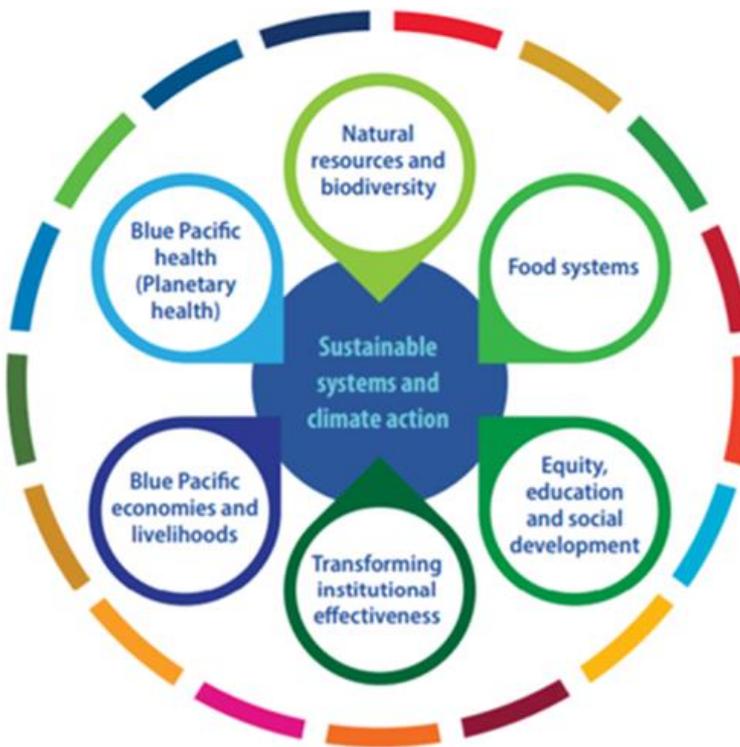
- gouvernance et aspects économiques de la production alimentaire (équité, inclusion)
- Durabilité
- Degré de gaspillage de la nourriture
- Manière dont la production de nourriture impacte l'environnement
- Impact de la nourriture sur la santé individuelle et à l'échelle de la population (NCDs)].



Rôle de la CPS : aider les pays membres à atteindre les objectifs 2030 des Nations Unies

Goal 1:	Goal 2:	Goal 3:	Goal 4:
Pacific people benefit from sustainable economic development	Pacific communities are empowered and resilient	Pacific people reach their potential and live long and healthy lives	One SPC delivering integrated programmes through streamlined services

Culture and human rights are an integral part of environmental, economic and social dimensions of sustainable development



Our key focus areas have been shaped by the analysis of member plans and priorities, COVID-19 assessments, SPC's mandate, capabilities, regional commitments and the SDGs



Stratégie aquaculture dans le Pacifique

Challenges :

- Concurrence difficile
- Accès difficile aux intrants
- Manque de clarté sur l'implantation des sites
- Vulnérabilité aux changements climatiques
- Biosécurité difficilement gérée

Réponses :

- ✓ HoF13 / besoins actuels et urgents :
 - Biodiversité
 - Gouvernance
 - Partenariat public / privé
- ✓ HoF14 (courant 2023) : Besoins et priorités pour l'aquaculture, décisions futures, apporter des recommandations.



PROTEGE

PERSPECTIVES ET CONCLUSION





PROTEGE

Perspectives post-PROTEGE



Pacific
Community
Communauté
du Pacifique



European Union

Confédération suisse

Governo do Açores

Governo da Madeira

Government of the Azores

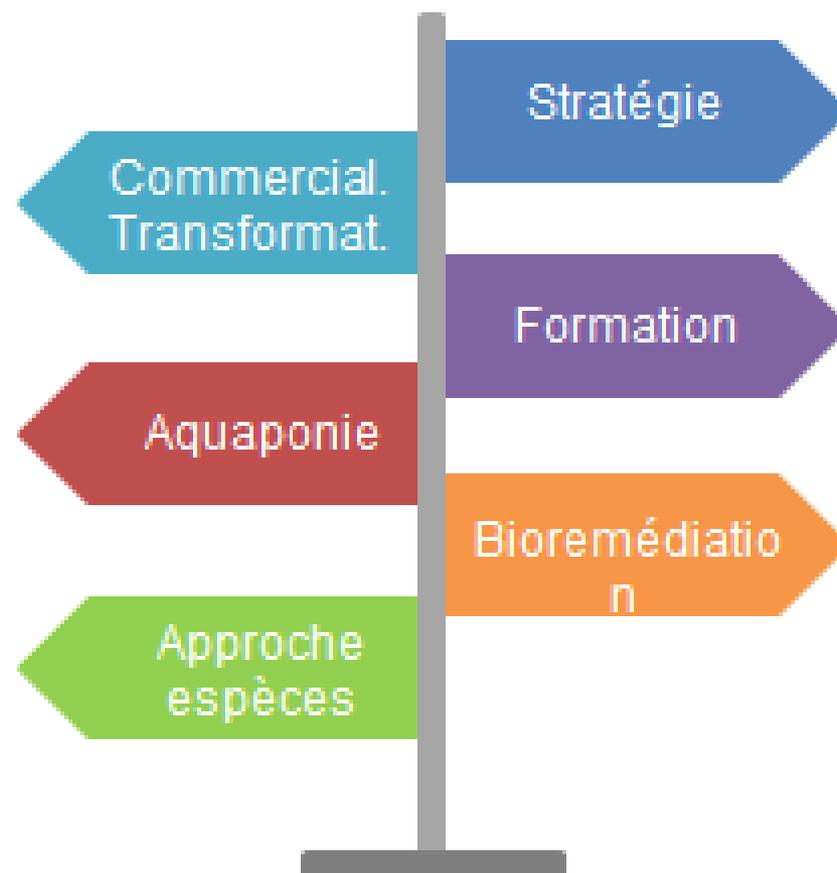


Perspectives post-PROTEGE

60 idées de
coopération

16 thématiques

Macro-algues, crevettes,
huîtres, holothuries





Y a-t-il une vie après l'ATERCAP ?

PROTEGE se retire : à vous la main !

Comité de suivi

🔗 prioriser les sujets,
identifier les personnes,
coordonner les actions
= gestion de projet

📅 3-4 réunions / an

Groupes de travail thématiques

🔗 définition des objectifs,
responsabilité du travail
opérationnel, rapportage au
comité de suivi

📅 5 réunions / an

☐ A durée limitée !





Un exemple facile : La formation initiale et continue

 Acteurs : Lycées et chambres consulaires PF/NC/WF, DSA WF, PN NC

 Pilotage : Lycée Taravao - Thomas Launay

 Objectifs :

- En 2023, identifier les besoins de formation continue
- Accueillir des stagiaires du Lycée de Travao en NC en 2024
- Accueillir des étudiants en PF de NC/WF en 2025

 Jalons :

- Avril 2023 : réunion préparatoire en visio
- Fin août 2023 : réunion préparatoire en visio
- Novembre 2023 : visite du Lycée de Taravao en NC et rencontre



Un exemple qui challenge Transformation et commercialisation

 Acteurs : ADECAL, AITPH, CAP-NC, CAPL, provinces, Agence rurale, DRM, DAG, Comité alimentation & santé WF, restauration collective

 Pilotage : DRM – Georges R. ?

 Objectifs :

- Mettre en place une gouvernance transversale agriculture/aquaculture en 2023
- Définir en 2023 un plan d'action régional pour l'aquaculture 2023-2027
- Lancer une action avec la restauration collective en 2024

 Jalons :

- Octobre 2023 : Atelier système alimentaire régional en PF



L'ATERCAP : un point de départ

Comité de suivi

☞ Qui s'inscrit ?
= gestion de projet

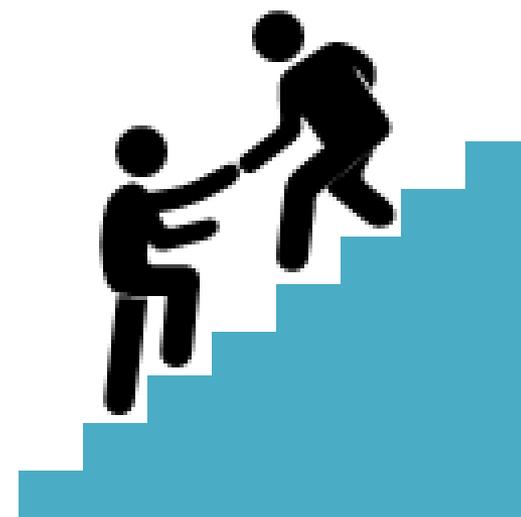
📅 3-4 réunions / an

Groupes de travail thématiques

☞ Qui est motivé pour en
faire partie

📅 5 réunions / an

☐ A durée limitée !





PROTEGE

CONCLUSION POST PROTEGE







PROTEGE

Merci de votre attention





PROTeGe



Project per l'Europa



Pacific Community
Communauté du Pacifique



GOVERNAMENTO DA AZORES



GOVERNAMENTO DA MADEIRA



GOVERNAMENTO DA AZORES



GOVERNAMENTO DA AZORES