



PROTEGE

Synthèses des sessions et évaluation des actions PROTEGE



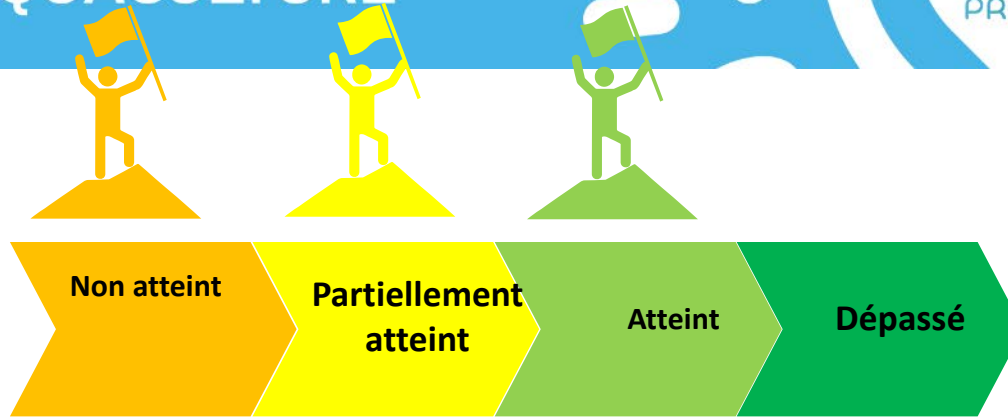
Environnement – lundi PM

POINTS CLES

- Mise en place des actions poussées par la maîtrise des élevages et des coûts de production (qualité du milieu, alimentation) puis par la préservation de l'environnement
- Aucune de ces 2 opérations n'étaient identifiées en 2019. PROTEGE : une opportunité pour disposer de moyens permettant d'améliorer les pratiques existantes
- Acceptabilité sociale de l'aquaculture : opter pour une entrée environnementale
- Le pied à l'étrier : des essais qui méritent d'être poursuivis et consolidés pour rassurer les professionnels et être transférés



PÊCHE CÔTIÈRE ET AQUACULTURE



Fonds de bassin

- NC : Réduire les intrants pour sécuriser la filière malgré son impact environnemental
- PF : Valoriser les déchets

Alimentation

- NC : Evaluation substitution BSF sur performances zootechniques
- Etat des lieux des déchets aquacoles (hors perliculture)
- Valorisation des déchets plastiques issus des activités aquacoles
- Réseau d'observation du milieu marin et suivi sanitaire dans un contexte d'activité aquacole



Diversification – mardi am

- **La « Piscicologie » : plus qu'une méthode, une philosophie**
 - La production focalisée sur les aspects techniques/ Approche naturalise
 - Un outil de production mal utilisé amène à l'épuisement des équipes
 - La piscicologie ramène le bien-être des animaux au centre du système. Art de comprendre les exigences des animaux
 - Un élevage réussi repose sur l'observation, des mesures strictes d'hygiène et un environnement favorable (bactéries au cœur de l'écosystème)

- **Question ?** Coûts associés au déploiement d'une telle démarche (matériel, temps)

- **Perspectives**
 - Bon sens mais il faut prendre le temps (ce qui implique un bon management !)
 - A mettre en place dans tous les élevages
 - Notions essentielles à intégrer dans les formations aquacoles



Elevage de Siganidae en NC

- Succès
 - Pontes synchronisées et productions d'œufs en qté suffisante ;
 - Croissance et survie satisfaisantes ;
 - Porteurs de projets intéressés
- Challenge
 - Taux de survie très faibles en 2022
 - Nombreux problèmes techniques amenant l'épuisement des équipes
 - Amenuisement des finances et masse de travail inadéquate/RH
- Perspectives
 - Mettre en œuvre les recommandations
 - Sécuriser la production de juvéniles
 - Etablir un plan d'actions chiffré pour une mise à niveau du centre de production /aide à la décision sur les investissements à engager



Aquaponie en PF

- Succès
 - 2 kits disponibles
 - Agents formés et guide produit
 - Protocole et production maraichères maîtrisés
- Challenge
 - Appropriation du kit / adapté au contexte des Tuamotu ?
 - Approvisionnement en poisson/eau/électricité
 - Intrants coûteux
- Perspectives
 - Tester le stade de dév. le plus approprié pour élever les poissons, passer au solaire
 - Transposer et tester le modèle aux Tuamotu
 - Définir clairement le portage du projet



Mésocosme PF

- Succès
 - Outils supports développés : pompe à plancton, tarpaulin
 - Maîtrise de la production de proies vivantes/tri œufs et larves...
 - Optimisation des coûts de production
- Challenge
 - Espèce complexe à élever (entrée dans l'exotrophie)
 - Manque de maîtrise des paramètres garantissant le dév. larvaire
 - Taux de survie très faible
 - Très chronophage et pas d'évaluation financières
- Perspectives
 - Transférer le protocoles mésocosme aux autres filières
 - Evaluer le coût une fois le protocole fiabilisé



- **Bioremédiation**

1. L'aquaculture peut venir en soutien à d'autres domaines (ex algues pour épuration lors des fortes précipitations), ex îles Cook
2. Exemplarité de l'aquaculture, lagon exceptionnel, fermes pointées du doigt, différents modèles

- **Perspectives**

- Approfondir modèles répliquables dans les contextes insulaires
- AMTI pour utilisation raisonnée de l'espace en PF (co-culture pour bioremédiation). Projet : crevette/platax/algues + bassin de bioremédiation holothuries/huitres. Exemples qui fonctionnent ? (bcp d'ex qui ne fonctionnent pas) → nicolas neveux

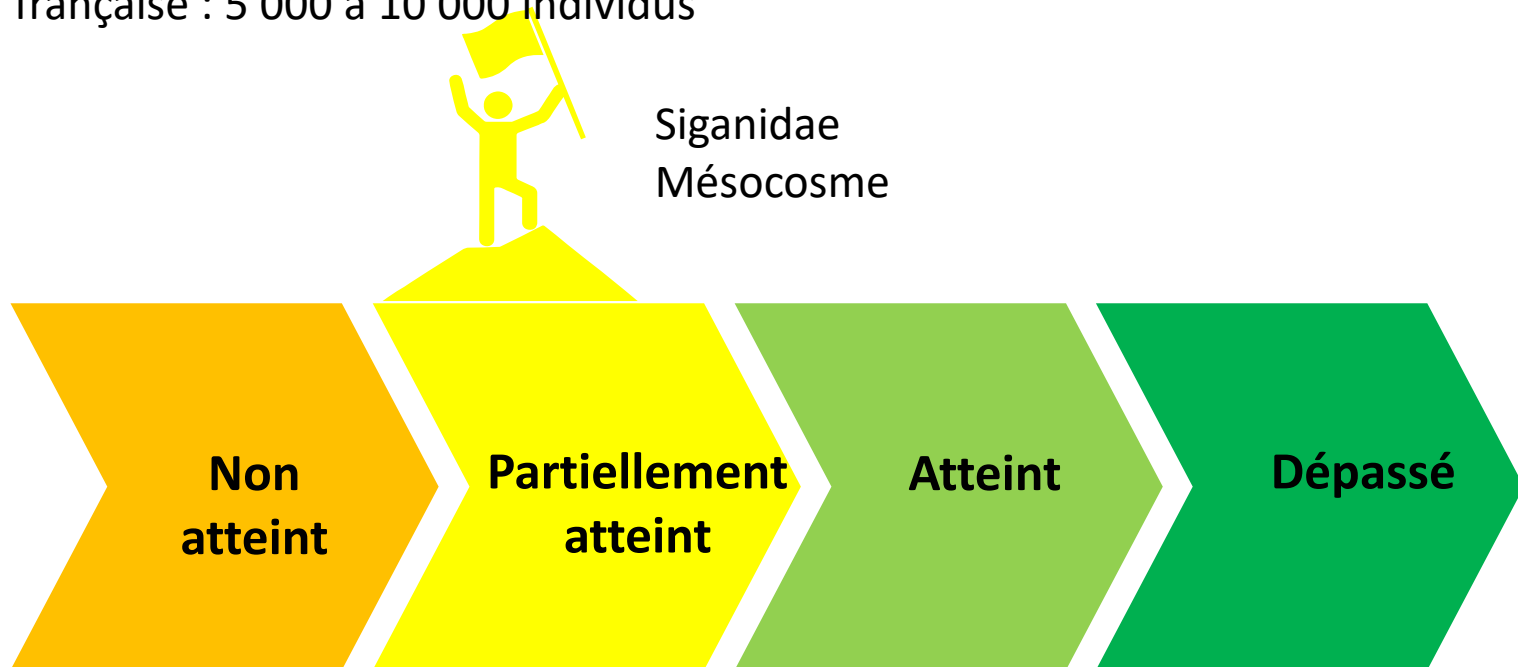


Macroalgues

- La DRM a démontré qu'on peut développer une filière sur le temps d'un projet court
 - Adaptation de la stratégie au cours du projet marava/mésocosme > macro-algues
 - Approche intégrée : technique et économie abordées en même temps
 - innovation : traitement biphasique des macro-algues contre dév. épiphytes
- Perspectives :
- Consolider l'existant. Développement régional ? Autres PTOM ?
 - Des débouchés à affiner (l'alimentation des îliens, pharmacopée, cosmétique...),

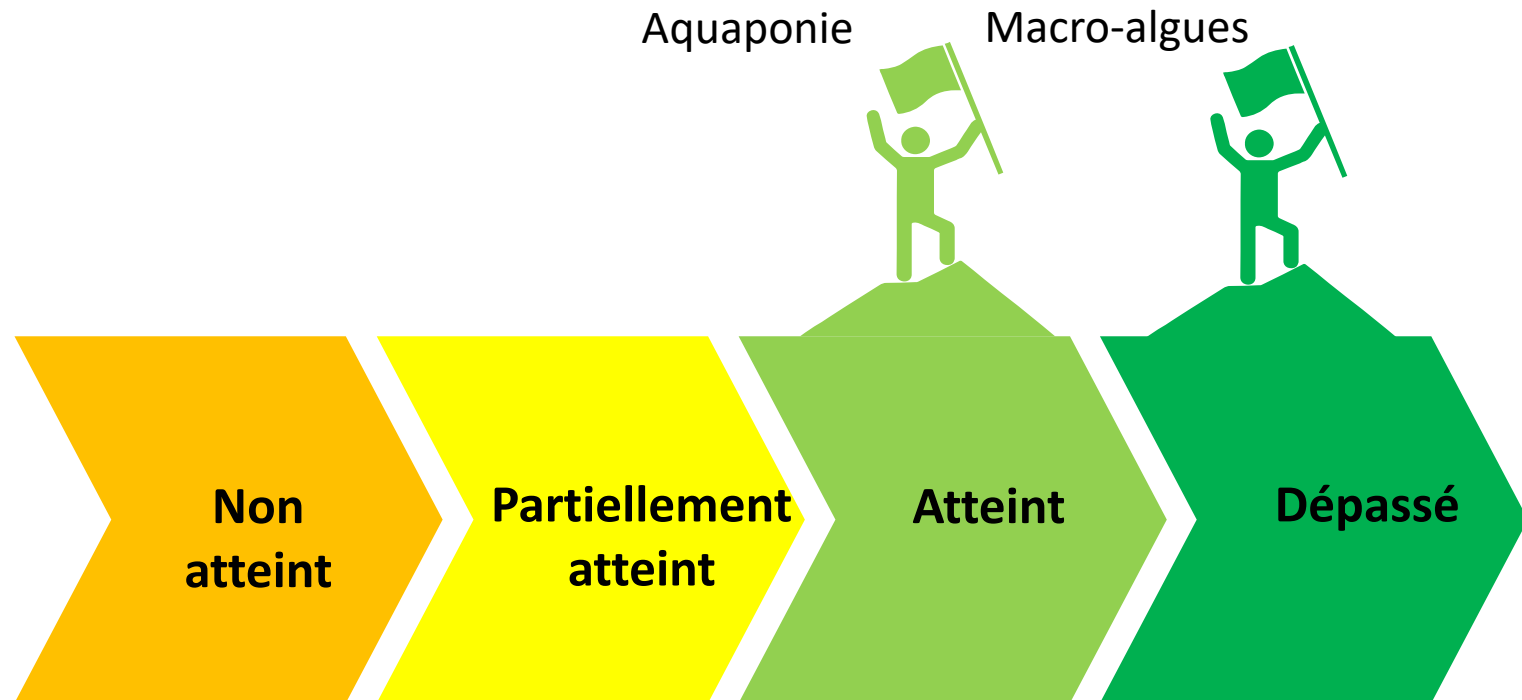


- **La production de Siganidae d'élevage est maîtrisée** en Nouvelle-Calédonie et en Polynésie française d'ici 2022 → guide ou manuel précisant les bonnes pratiques d'élevage/de culture des nouveaux modèles développés (mésocosme)
- **La production low-cost de poissons lagunaires est doublée** d'ici 2022 en Polynésie française : 5 000 à 10 000 individus





Objectifs non écrits au début de PROTEGE





Visites de bassin – mercredi



- Concentration des démonstrateurs sur le même site
- Motivation et dynamisme de l'équipe
- Des résultats possibles avec des méthodes simples, du « bricolage »
- Souplesse, réactivité, rapidité des prises de décisions facilitées par l'existence d'un schéma directeur aquacole



Co-culture



Démonstration : co-culture de 4 espèces



Protocole fiable pour transfert

Poisson



Facilité d'élevage sauf parasitose



Persistance des essais en NC et PF sur des espèces et problématiques différentes

Aquaponie



Simplicité et adaptation de l'espèce = répliquabilité



Modèle V3 (mise en place espèce, consommation électricité, eau) puis transfert (agriculture)



Macro-algues



Modèle technico-économique transférable



APP de la DRM pour que des porteurs de projets poursuivent

Holothuries



Partenariat public / privé, brevet



Rapidité de mise en œuvre pour la création d'une nouvelle filière de A à Z
Perspectives de positionnement sur des marchés innovants à forte valeur ajoutée



PROTEGE

Bilan à chaud de l'ATERCAP vendredi 10 mars 2023

Chloé Fontfreyde, OpaO
Matthieu Juncker, CPS



Financé par
l'Union européenne



Pacific
Community
Communauté
du Pacifique



WALLIS ET FUTUNA



NOUVELLE
CALÉDONIE



POLYNÉSIE FRANÇAISE



ÎLES PITCAIRN



PROTeGE



Financé par
l'Union européenne



Pacific
Community
Communauté
du Pacifique



WALLIS ET FUTUNA



REPUBLIQUE
FRANCAISE
NOUVELLE
CALEDONIE



POLYNÉSIE FRANÇAISE



ÎLES PITCAIRN