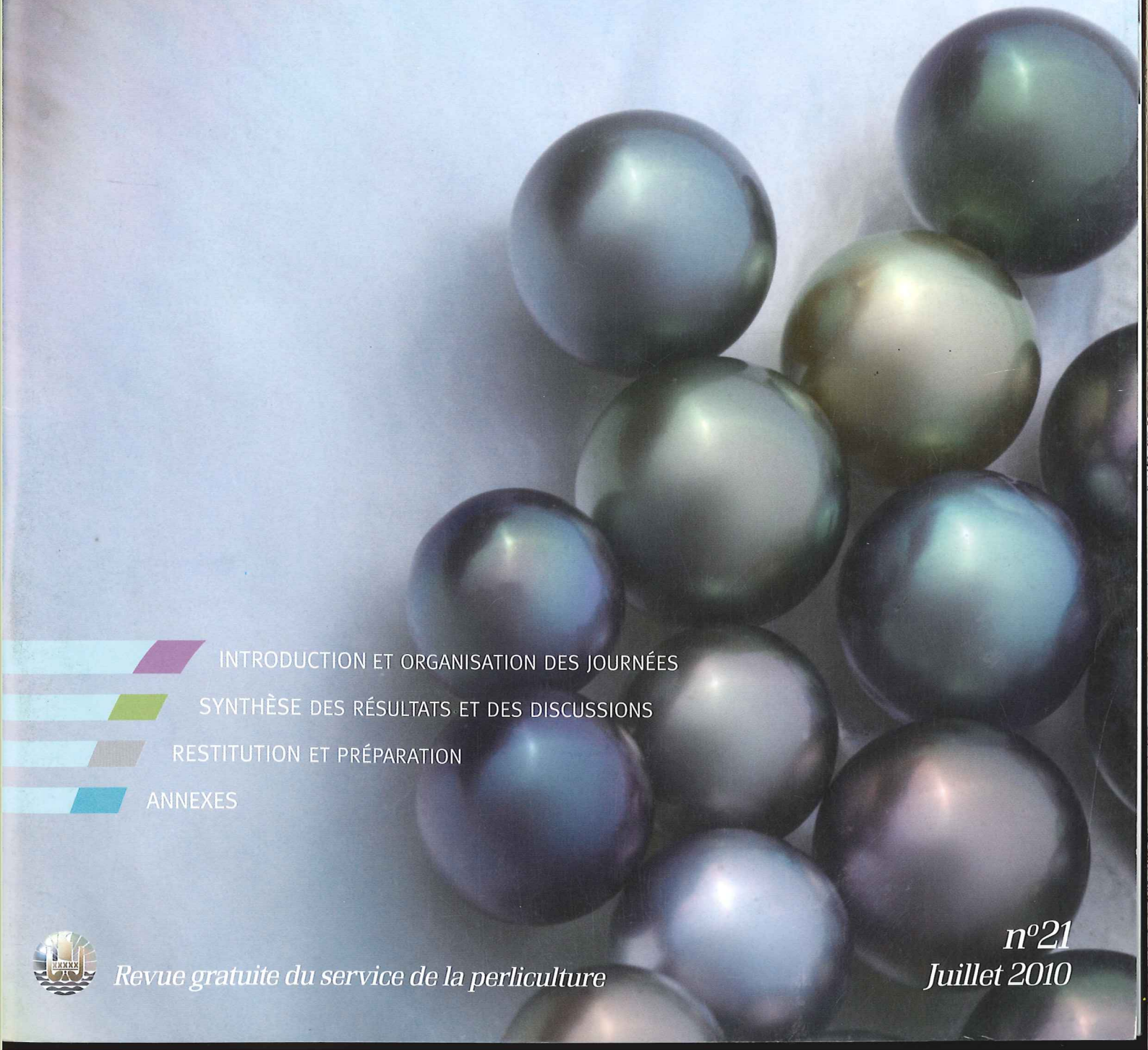
te reko parau

Le journal des perliculteurs

ÉDITION SPÉCIALE

› Restitution des travaux de la recherche.

Journées des 3 et 4 mars 2010.



INTRODUCTION ET ORGANISATION DES JOURNÉES

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS ET DES DISCUSSIONS

RESTITUTION ET PRÉPARATION

ANNEXES

Revue gratuite du service de la perliculture

n°21

Juillet 2010

édito

Le 3 et le 4 mars dernier, vous étiez tous conviés à participer à la présentation des résultats des recherches sur nos huîtres perlières. Les scientifiques qui ont réalisé ces recherches les ont présentées, ont répondu aux questions des personnes présentes et ont souhaité connaître les secteurs que les perliculteurs considéraient comme prioritaires et sur lesquels il convenait de se focaliser.

Vous êtes venus nombreux à cette manifestation, ce qui prouve votre intérêt pour le sujet.

Le te reko parau qui sort à présent s'adresse avant tout à ceux qui n'ont pu venir à Tahiti participer à ces journées. Je souhaite que les pages qui suivent pallient le déplacement qu'ils n'ont pu effectuer.

Toutes les recherches présentées sont réalisées pour les perliculteurs, pour que les données scientifiques et techniques connues aujourd'hui trouvent leur application dans votre travail quotidien.

Il est probable que certains d'entre vous, de façon empirique, aient abouti intuitivement à certaines des conclusions qui ont été présentées. Mais je ne doute pas que chacun d'entre vous en retirera des informations utiles.

L'application que vous en ferez dans vos fermes devrait contribuer à l'amélioration de la qualité des perles que vous produisez. Elle devrait également permettre de faciliter le travail et améliorer la productivité.

Je souhaite que les résultats de ces travaux contribuent au redressement de l'activité perlicole dans son ensemble. Mais je pense que notre volonté et notre façon de faire, à tous, est indispensable pour qu'il en soit ainsi.

Du coté du ministère des ressources maritimes, du service de la perliculture et de la maison de la perle, nous poursuivons la réforme entreprise sur l'organisation de la filière avec pour seul objectif le redressement du secteur économique dans son ensemble.

Temauri FOSTER,
Ministre des Ressources Maritimes

sommaire

Brèves et Actualités P. 3

Introduction et organisation des journées P. 4

Thématiques des recherches abordées P. 4

Synthèse des résultats et des discussions P. 7

Axe 1 : optimisation du collectage P. 8

Axe 2 : Sélection d'huîtres donneuses de greffons pour la production de perles de qualité P. 10

Axe 3 : Pratiques d'élevage et techniques de greffe P. 12

Restitution et préparation P. 16

Questions ouvertes P. 16

Accès aux résultats P. 16

Annexes P. 19

Annexe 1 : Composition des ateliers P. 20

Annexe 2 : Liste des participants P. 21

Annexe 3 : Présentations scientifiques P. 22

Brèves et Actualités

Communiqué du bureau des actions sanitaires

Depuis janvier 2010, deux foyers de mortalité anormale ont été déclarés. Répondant à ces alertes, un membre de l'équipe sanitaire du service de la perliculture s'est rendu sur place pour effectuer une enquête épidémiologique et prélever des d'échantillons.

Ces deux foyers avaient en commun :

- Un taux de mortalité de 100% sur des collecteurs ou des chapelets contigus ;
- Une mortalité normale sur les collecteurs ou les chapelets encadrant les secteurs atteints ;
- Une période chaude et calme (ni vague ni vent) avant le problème ;
- La présence de bancs d'algues denses se développant à partir du fond du lagon, au moment du problème.

L'hypothèse explicative la plus probable de ce phénomène de mortalité est la suivante : la profondeur d'immersion des nacres, volontairement ou accidentellement importante suite par exemple à la rupture d'une station, a fait que les huîtres se sont retrouvées dans les bancs d'algues. En quelques heures à quelques jours, les nacres privées d'oxygène, celui-ci étant consommé par les algues, sont mortes par asphyxie.
Les analyses de laboratoire, effectuées par le service de la perliculture, n'ont par ailleurs révélé aucun agent pathogène.

Néanmoins, la vigilance reste de mise et la déclaration des foyers de mortalité obligatoire. Les maladies infectieuses ayant entraîné les catastrophes économiques les plus récente sur les mollusques, notamment en France en 2008 et 2009, ont débuté de la même manière.

N.B. Pour toute déclaration de mortalité suspecte, veuillez contacter le bureau des actions sanitaires (Hervé Bichet ou Angélique Fougerouse) au 50.00.06 sinon le standard du service de la perliculture au 50.00.00.

Communiqué sur la qualité des nucléus importés, commercialisés et autorisés à la greffe

Il est porté à la connaissance des professionnels de la filière perlicole, la modification de l'arrêté n° 1240 CM du 30 août 2007 relatif à la qualité des nucléus importés, commercialisés et autorisés à la greffe, par l'arrêté n° 297/CM du 9 mars 2010, art. 1er autorisant l'utilisation de nucléus en pierre précieuse ou semi-précieuse.

Encadrement des autorisations d'occupation temporaire du domaine public maritime à des fins d'exploitation perlicole

Le ministre des ressources maritimes, Temauri Foster, a présenté en conseil des ministres un projet d'encadrement des autorisations d'occupation temporaire du domaine public maritime accordées pour les exploitations perlicoles.

Ce projet s'inscrit dans la démarche entreprise de réforme du secteur de la perliculture ayant pour objectif le redressement de la situation économique de cette filière.

Il s'agit d'accorder des autorisations d'occupation temporaire du domaine public maritime à des perliculteurs disposant de petites exploitations ou à des jeunes qui souhaitent exercer ce métier, dans certaines limites tenant compte de la concentration des fermes existantes et de la surface des lagons.

Dans ces cas, le nombre de lignes de collectage où les surfaces maximum autorisées par entreprise seront encadrés ainsi qu'il suit :

- Aucune autorisation de collectage pour les lagons de TAKAROA, des GAMBIER et des Îles du Vent
- 10 lignes pour les autres lagons
- Aucune surface pour l'élevage de nacres ou d'huîtres perlières dans le lagon de MOPELIA et aux Îles du Vent
- 10 hectares pour des surfaces consacrées à l'élevage de nacres ou d'huîtres perlières dans les lagons de : AHE, ARUTUA, GAMBIER, MANIHI, MARUTEA SUD, NENGO NENGO, RAIATEA, RAROIA, TAKAROA et TAKUME
- 30 hectares dans les autres îles

De plus un plafonnement, portant sur les surfaces totales susceptibles d'être accordées dans certaines îles pour prendre en compte la capacité globale visant à l'équilibre des ressources, a été fixé ainsi qu'un plafonnement total des surfaces sur l'ensemble de la Polynésie française de 10 000 hectares.

On notera que les renouvellements d'autorisation de situations existantes ne sont pas concernés par ce dispositif.

Ouverture du site internet du service de la perliculture

Le site est accessible à l'adresse suivante :
http//www.servicedelaperliculture.pf

Introduction et organisation

Introduction

et organisation des journées

La recherche en perliculture a obtenu des résultats prometteurs ces dernières années et arrive à un moment clé pour la définition de ses orientations futures. Dans ce cadre, sous l'égide du ministère des ressources maritimes, le service de la perliculture et l'Ifremer ont organisé, à destination des perliculteurs, des «journées de restitution et discussion» de leurs travaux. Ces journées étaient l'occasion de définir, avec les perliculteurs, les attentes de la profession en matière de recherche pour les années à venir.

Ces restitutions se sont déroulées les 3 et 4 mars 2010.

L'accueil des participants.

La première journée a eu lieu au Lycée Hôtelier de Papeete.

• Le matin, après une présentation du « panorama de la recherche » en perliculture en Polynésie française, de son organisation avec les différents partenaires de la Recherche, l'Ifremer et le service de la perliculture ont présenté leurs principaux résultats scientifiques concernant la perliculture obtenus ces dernières années.

• L'après midi, des ateliers de discussion ont eu lieu entre les chercheurs, les agents du service de la perliculture et les perliculteurs. Durant ces ateliers, les professionnels se sont exprimés sur les résultats obtenus et ont précisé leurs priorités et leurs attentes en matière de recherche. Une centaine de professionnels de la perliculture a participé aux ateliers et rempli des questionnaires élaborés pour l'occasion.

La deuxième journée a eu lieu à Ifremer Vairao.

• Le matin, les participants ont visité les installations et laboratoires Ifremer dédiés aux recherches en perliculture (et aussi en aquaculture crevettes et poissons).

• L'après-midi, une synthèse des présentations scientifiques et des discussions des ateliers qui ont eu lieu la veille, a été réalisée. Les rapporteurs et animateurs des ateliers, avec six perliculteurs, ont travaillé à la préparation de ce document de synthèse.

La composition des Ateliers et la liste des participants à la synthèse qui a eu lieu l'après-midi de la 2ème journée à Vairao sont présentés en Annexes 1 et 2.

Discours d'ouverture des journées par le Président, M. G. Tong Sang.

Le Président du Pays, M. G. Tong Sang, en présence du ministre des ressources maritimes, du délégué régional à la recherche et à la technologie (représentant le Haut-Commissaire), du directeur du centre Ifremer du Pacifique, de la présidente de l'Université de Polynésie française, et de la déléguée à la recherche de Polynésie française, a officiellement ouvert les journées.

Les thématiques de recherche

Présentations scientifiques dans l'amphithéâtre du Lycée Hôtelier.

Ces journées étaient ouvertes à tous les perliculteurs qui avaient été prévenus par téléphone et par des annonces dans les médias. Plus de 100 perliculteurs ont répondu présent à cet appel et participé à ces journées.

Les ateliers.

Présentation du fonctionnement de la salle d'algues qui alimente l'écloserie expérimentale de l'Ifremer.

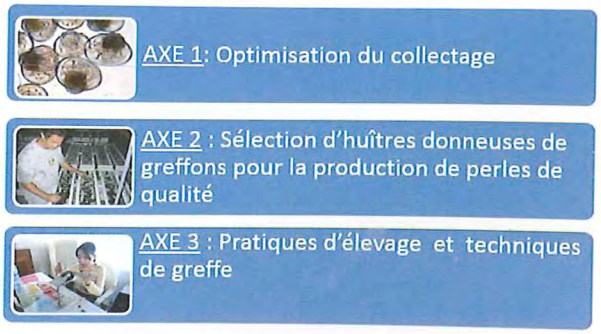
La deuxième journée, sur le site Ifremer de Vairao a été l'occasion d'une rencontre entre les perliculteurs, les services du Pays et les équipes de recherche.

Les perliculteurs et le ministre des ressources maritimes observent les naissains d'huîtres perlières dans la nurserie.

Les thématiques de recherche abordées

Les présentations scientifiques ainsi que les ateliers étaient organisés suivant trois axes de recherche :

- Les présentations qui ont été faites lors de la matinée du 3 mars 2010 sont disponibles en annexe 3.
- L'après-midi, lors des ateliers, chaque perliculteur a eu l'opportunité de remplir un questionnaire préparé par les scientifiques et d'interroger les chercheurs sur leurs travaux de recherche. Le paragraphe suivant synthétise l'ensemble des résultats présentés et des échanges.



Les axes de recherche abordés lors des restitutions.

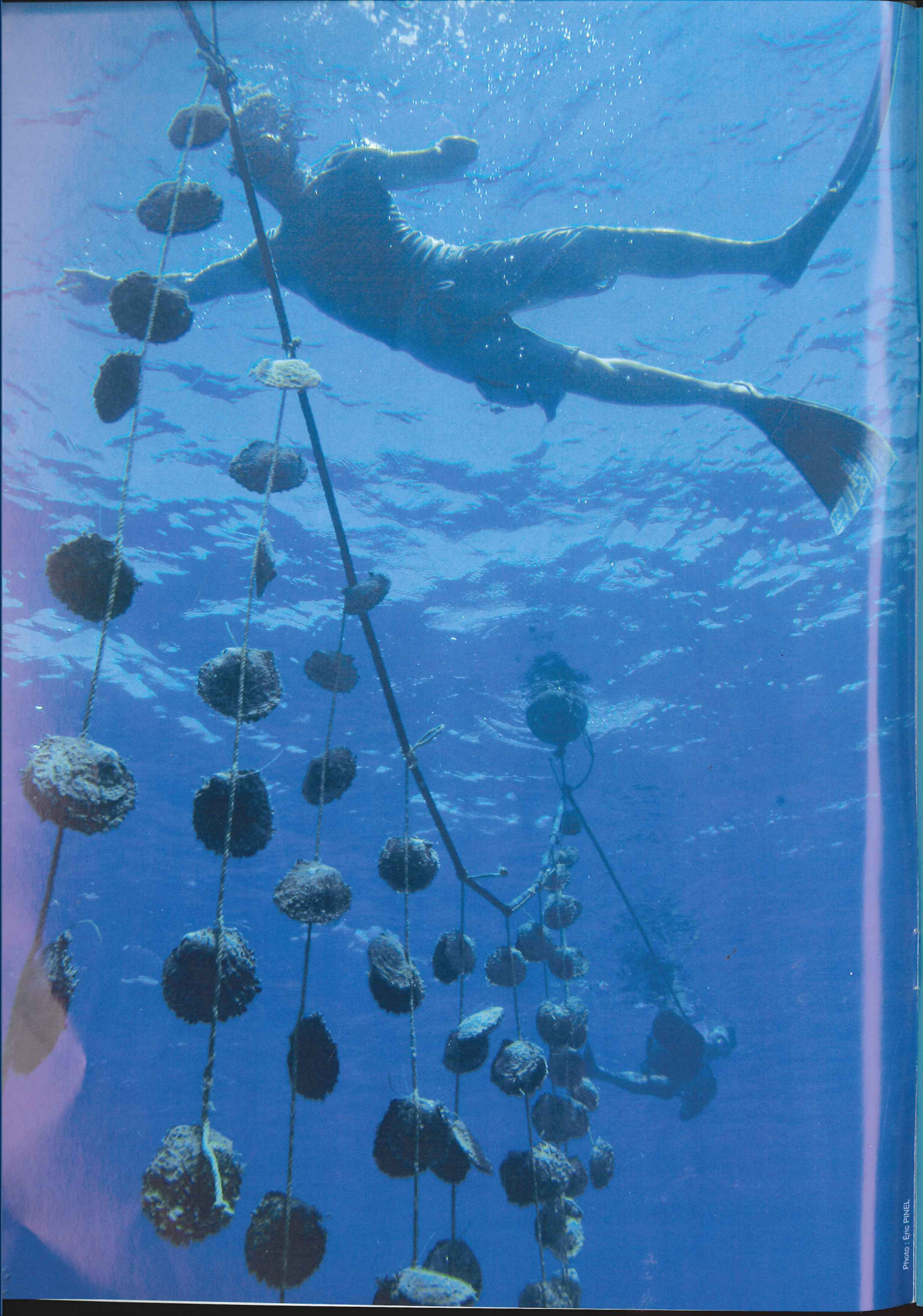


Photo : Éric PINEL

Synthèse des résultats et des discussions

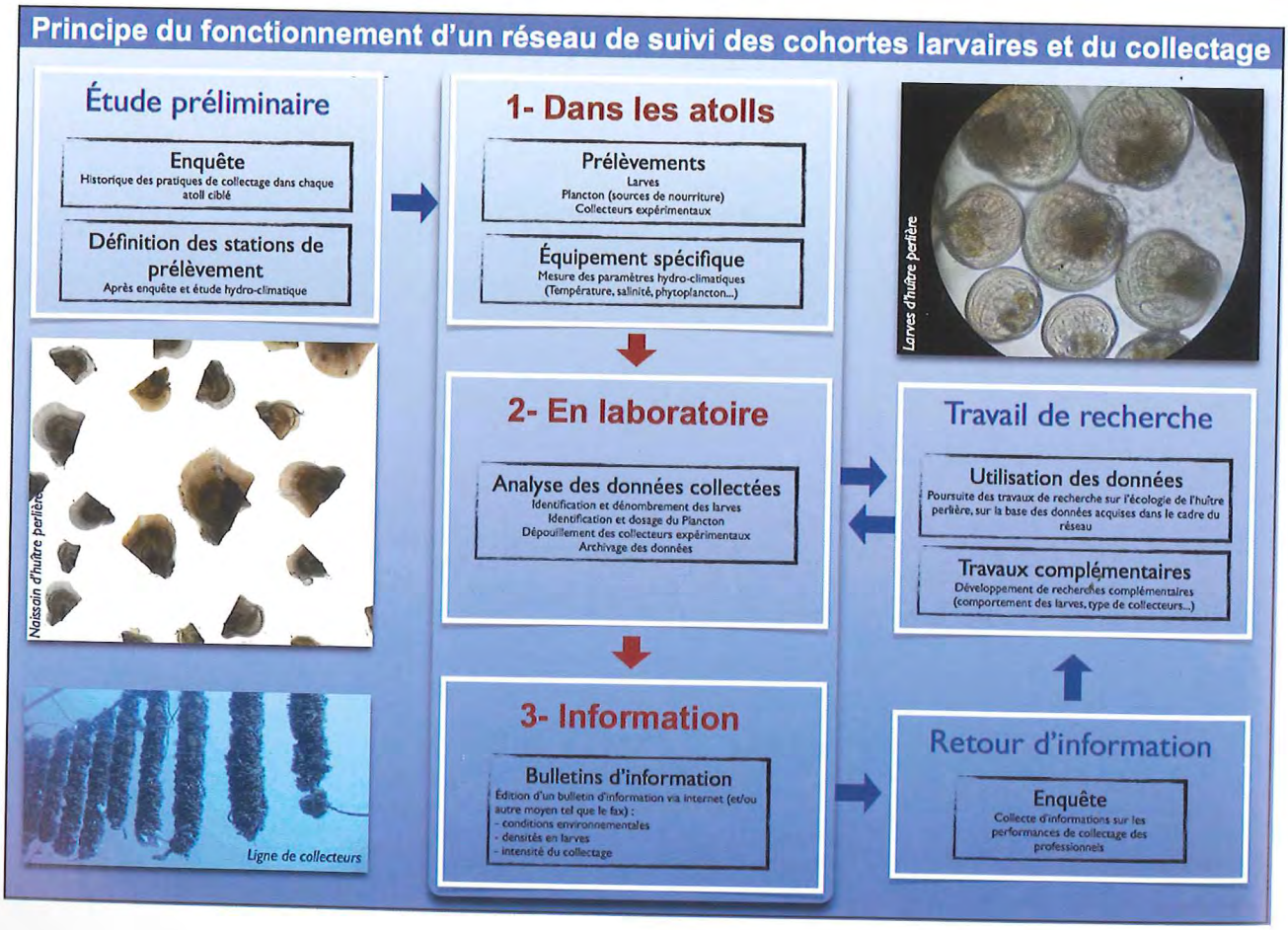
Synthèse des résultats et des discussions

Axe 1 : optimisation du collectage

Dans le cadre de l'axe 1 « Optimisation du collectage », les principaux résultats obtenus au travers des travaux réalisés sur l'atoll d'Ahe, ont permis :

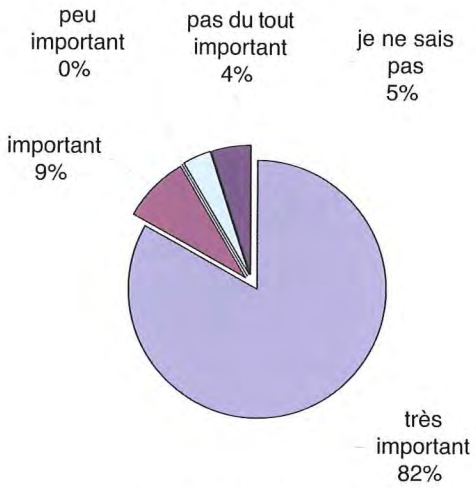
- **De mieux caractériser l'écosystème.** Les résultats montrent que :
  - le milieu est hétérogène et variable ;
  - le développement larvaire est sensible à cette hétérogénéité du milieu ;
  - l'influence des courants sur la dispersion larvaire est forte.
- **D'envisager le développement d'outils et de méthodes permettant d'optimiser les stratégies de collectage.** Les premiers résultats sont maintenant disponibles pour l'atoll d'Ahe :
  - des modèles de croissance et de transport ont été développés ;
  - des méthodes d'échantillonnage et d'identification des larves ont été mises au point.

Ces résultats, très prometteurs, permettent d'envisager la mise en place d'un « réseau de suivi des cohortes larvaires et du collectage ». Ce réseau aurait pour objectif de prévoir les secteurs et les périodes de collecte. Des travaux complémentaires, nécessitant l'implication des services du Pays et surtout des perliculteurs sont maintenant nécessaires pour, dans un premier temps, terminer ces recherches sur l'atoll d'Ahe et ensuite les étendre aux autres « atolls collecteurs » de Polynésie française.

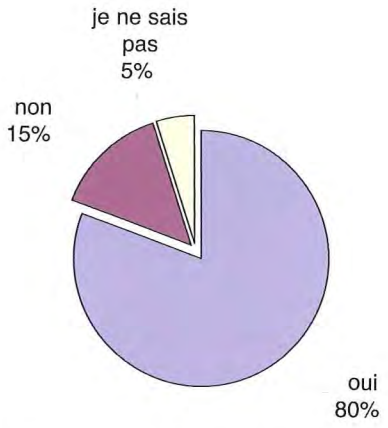


Les questionnaires et les discussions qui ont lieu au niveau de l'atelier pour l'axe 1 ont porté sur ces résultats et ces perspectives de développement. Les figures suivantes présentent les questions posées aux perliculteurs et leurs réponses :

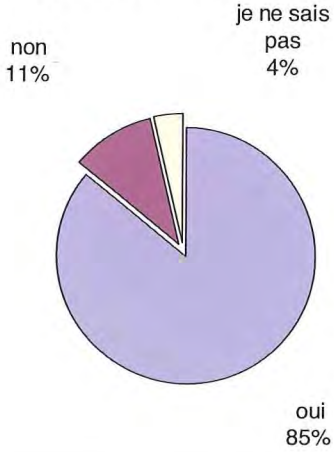
Q1 : Quelle importance accordez vous à la prévision du collectage ?



Q2 : Seriez-vous prêt à utiliser un service d'informations pour faire évoluer vos pratiques sur le collectage ?



Q3 : Seriez-vous prêt à participer à la mise en place et au fonctionnement d'un réseau de suivi pour la prévision du collectage ?



Au vu des questionnaires, les perliculteurs ont donc montré un intérêt majeur pour l'évolution et l'optimisation de leurs pratiques de collectage. Dans le cadre des discussions des ateliers, des questions complémentaires ont été posées par les perliculteurs. Elles sont répertoriées ci-dessous et sont organisées en 3 thèmes :

1- Vers un réseau de suivi des larves et du collectage

- Comment s'organiserait techniquement un réseau de suivi des larves et du collectage ?
- Quand sera disponible ce réseau et pour quel coût ?
- Quel est l'effort de recherche nécessaire pour mettre en place ce réseau ?
- Est-ce que ce réseau concernera tous les atolls ?
- Quelle est la nature de la participation des professionnels au réseau ? Degré d'implication ? Contraintes ?
- Sous quelle forme seront diffusées les informations ?
- Qu'est ce que ce réseau apporterait de nouveau par rapport à notre expérience ?
- Quel gain de production et économie de travail/charges, ce réseau nous permettra-t-il ?

2- Gestion des lagons perlicoles

- Est-ce que l'écloserie pourrait remplacer le collectage ?
- Comment faire si on nous conseille une zone où l'on n'a pas de concession ?

3- Autres pistes de recherche

- Comment collecter dans des lagons actuellement non collecteurs ?
- Comment expliquer les variations de la nourriture et du collectage ?
- Qu'est ce qui détermine la profondeur de collectage des larves ?
- Comment peut-on améliorer la qualité des collecteurs pour les rendre plus efficaces ?

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS ET DES DISCUSSIONS

Axe 2 : la sélection d'huîtres donneuses de greffons pour la production de perles de qualité

Dans le cadre de l'axe 2, les principaux résultats obtenus au travers des travaux réalisés ces dernières années, ont permis de montrer que :

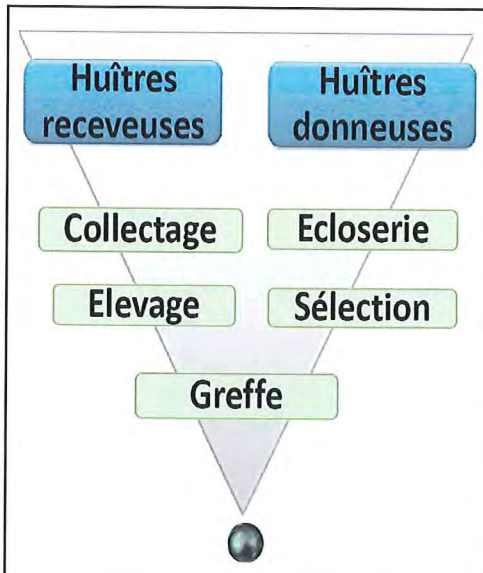
• **La couleur et la taille des perles dépendent du greffon** et qu'il est donc possible de développer un programme de sélection sur les huîtres perlières donneuses de greffons.

• **La reproduction est maîtrisée.** Il est désormais possible de produire des lignées d'huîtres perlières spécialisées.

• **L'étude sur la transmission des caractères "taille" et "couleurs" des perles est en cours :** les résultats préliminaires indiquent que les caractères taille et couleurs sont transmissibles. Ce résultat sera confirmé en 2010.

• **La recherche de « biomarqueurs »** génétiques de croissance et de qualité de la perle est en cours pour soutenir et accélérer la sélection.

Cette voie d'amélioration, par la sélection d'huîtres donneuses de greffons présentant des critères de minéralisation « haut de gamme », laisse entrevoir la possibilité de mettre en place un nouveau schéma de production pour augmenter la rentabilité et améliorer la production de perles de qualité en Polynésie française. Ce schéma est présenté ci-après.



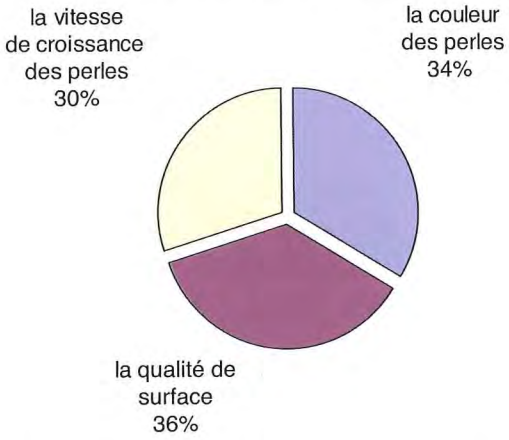
Le nouveau schéma de production proposé pour améliorer la production.

Pour les huîtres perlières « receveuses », qui représentent 98% du cheptel, les différentes étapes de collectage et d'élevage restent inchangées. Par contre, les perliculteurs auraient la possibilité d'obtenir via une écloserie des huîtres perlières « donneuses de greffons » sélectionnées pour la capacité à produire des perles de plus grosse taille, de meilleure qualité et de couleur « choisie ».

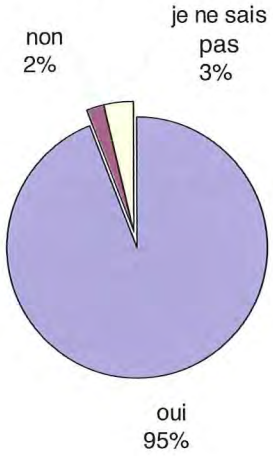
Les questionnaires et les discussions dans l'atelier concernant l'axe 2 ont porté sur ces résultats et les perspectives de développement de la filière. Les figures suivantes présentent les questions posées aux perliculteurs et leurs réponses.

Q1 : Est-il important pour vous de disposer d'huîtres donneuses de greffons sélectionnées ?

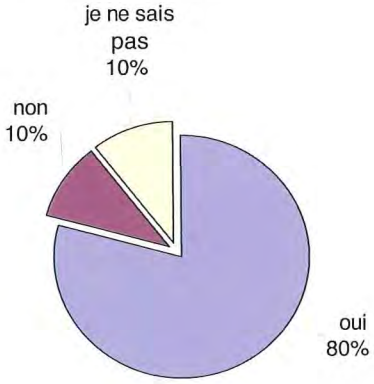
Q2 : Quels sont les critères de sélection qui vous semblent les plus importants ?



Q3 : Seriez-vous prêt à participer aux expériences de greffe avec des huîtres donneuses de greffons sélectionnées ?



Q4 : Seriez-vous prêt à acheter des huîtres donneuses de greffons sélectionnées produites en écloserie ?



Les perliculteurs ont ainsi montré un intérêt majeur pour la sélection et la possibilité de disposer d'huîtres donneuses de greffons spécialisées pour accélérer la vitesse de croissance, améliorer la qualité ou choisir la couleur des perles. Chacun de ces critères semble avoir autant d'importance aux yeux des perliculteurs. Dans le cadre des discussions des ateliers, des questions complémentaires ont été posées sur l'organisation de la sélection et de la production, des inquiétudes ont été émises notamment sur la nécessité d'assurer la confidentialité des résultats obtenus.

Les questionnements complémentaires émis par les professionnels issus des ateliers ont été organisés en 4 thèmes et sont listés ci-dessous :

1- L'organisation de la sélection et de la production

- Qui produira les naissains sélectionnés ?
- Où se fournir en naissains sélectionnés ?
- Quelle diffusion des naissains sélectionnés ?
- Quelle organisation de la production en écloserie ?
- Où seraient positionnées les écloseries dans les archipels ?
- Quel prix de vente des naissains ?
- Quel sera l'impact sur le prix de la perle ?
- Quels seront les nouveaux métiers ?

2 - Les inquiétudes

- La vache folle, les OGM, les triploïdes ?
- Y aura-t-il une influence des huîtres sélectionnées en élevage sur les stocks naturels ?
- Y aura-t-il une répartition équitable des naissains sélectionnés : petits, moyens, gros perliculteurs ?
- Le collectage va-t-il disparaître ?

3 - La confidentialité

- Comment assurer la confidentialité des résultats des travaux scientifiques ?
- Comment assurer la confidentialité des données entre perliculteurs eux-mêmes ? Comment éviter la délocalisation et le transfert du savoir faire ?

4 - Les questions pour la recherche

- Quelle répartition de *Pinctada margaritifera* dans le monde ?
- Connaît-on les possibilités de concurrence et les risques de délocalisation ?
- Quelles méthodes d'élevage des naissains sélectionnés ?
- Peut-on optimiser les pratiques d'élevage pour assurer la survie des naissains ?
- Quelle est l'influence de l'âge des donneuses sur la perle ?
- Comment mesurer les critères de sélection ?

Synthèse des résultats et des discussions

Axe 3 : les pratiques d'élevage et les techniques de greffe

Dans le cadre de l'axe 3, une série d'exposés a été proposée aux perliculteurs dans l'optique de leur transférer les résultats des nombreuses expérimentations menées, mais aussi afin de recueillir leurs avis et leurs priorités sur la suite des recherches à mener dans le domaine des pratiques d'élevage et des techniques de greffe. Ces présentations (voir annexe 3) ont été organisées en 4 parties.

1 - Une présentation du réseau de veille sanitaire dans sa configuration actuelle a dans un premier temps été réalisée. Ensuite, les risques existants concernant l'apparition de pathogènes potentiels pour l'huître *Pinctada margaritifera* et la proposition de créer une équipe autonome de surveillance sanitaire ont été présentés.

2 - Concernant les pratiques d'élevage, des résultats sur le nettoyage par ébouillantage, la mécanisation, ainsi que la mise au point d'un nucléus reconstitué en poudre de nacre de *P. margaritifera ont été présentés.*

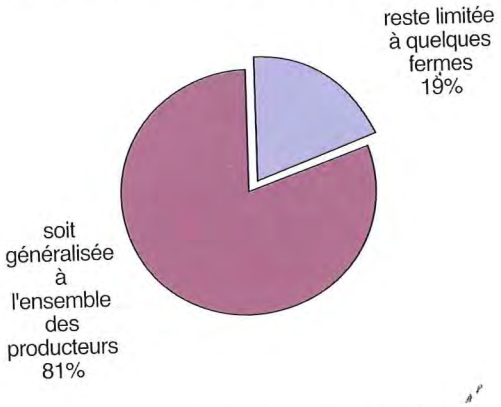
3 - Au niveau des techniques de greffe, deux grosses expérimentations ont été menées et ont démontré l'importance (1) du choix du nucleus et (2) de la hauteur de découpe du greffon sur les critères de qualité des perles.

4 - Le 4ème point concernait la présentation de projets de recherche et de valorisation qui sont actuellement en réflexion au niveau du service de la perliculture. Ces projets portent sur :

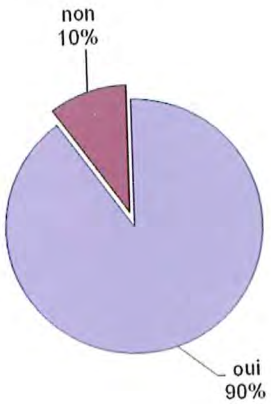
- Le marquage du nucléus et de la perle ;
- La valorisation de la nacre ;
- Le nettoyage naturel par les poissons ;
- La recherche de moyens de lutte contre la prédation.

Les questionnaires et les discussions dans l'atelier 3 ont porté sur les résultats obtenus au cours de ces expérimentations. Les perliculteurs se sont exprimés sur l'intérêt porté à ces recherches, dont certaines sont directement applicables au niveau de la profession. Ils ont aussi été interrogés sur les programmes prioritaires qu'il faudrait mettre en oeuvre pour un meilleur développement de la filière. Les figures suivantes présentent les questions posées aux perliculteurs ainsi que leurs réponses.

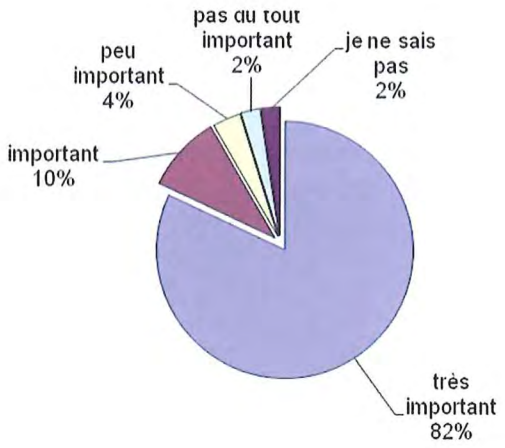
Q1 : Souhaiteriez-vous que la veille sanitaire :



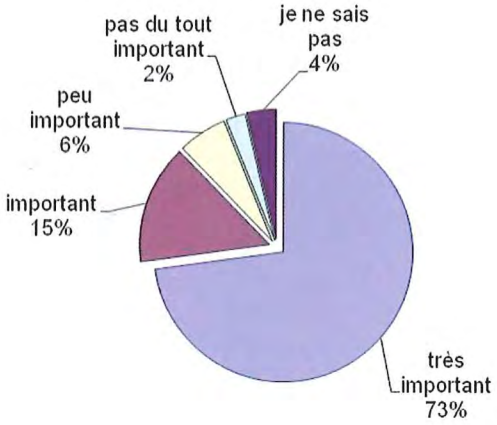
Q2 : Souhaiteriez-vous que la cellule autonome de surveillance sanitaire soit mise en place ?



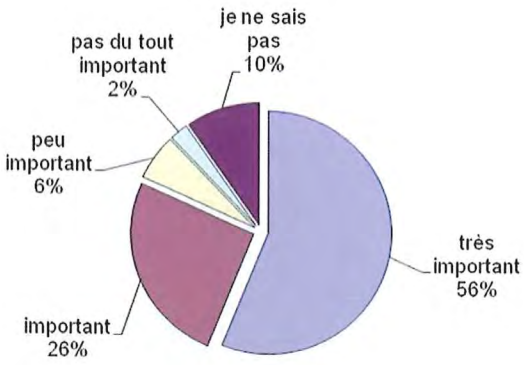
Q3 : Est-il important de poursuivre les travaux sur la hauteur de découpe des greffons ?



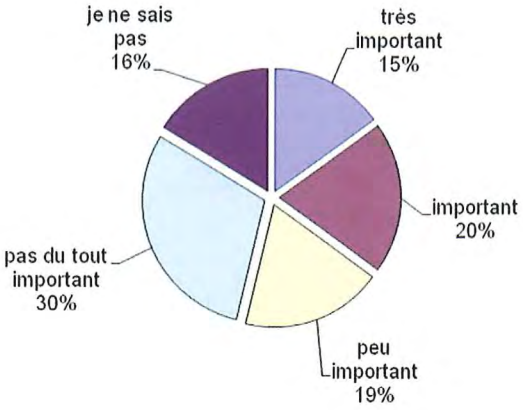
Q4 : Est-il important de développer des recherches sur l'enrobage des nucléus ?



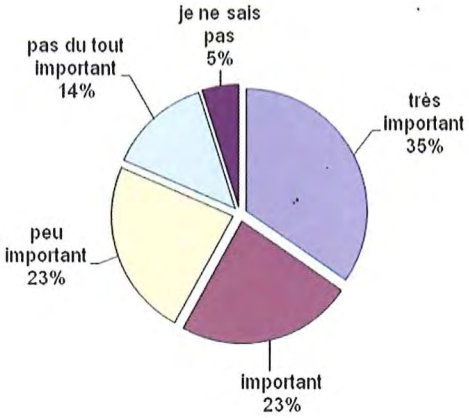
Q5 : Est-il important de développer un nucléus reconstitué à partir de poudre de nacre polynésienne ?



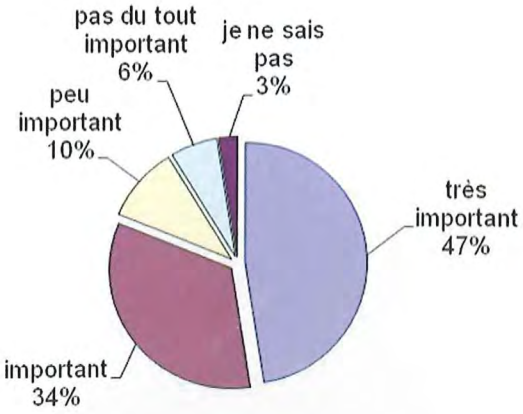
Q6 : Est-il important d'adapter les outils d'ébouillantage à la perliculture?



Q7 : Serait-il important de disposer d'une embarcation spécifique à la perliculture ?

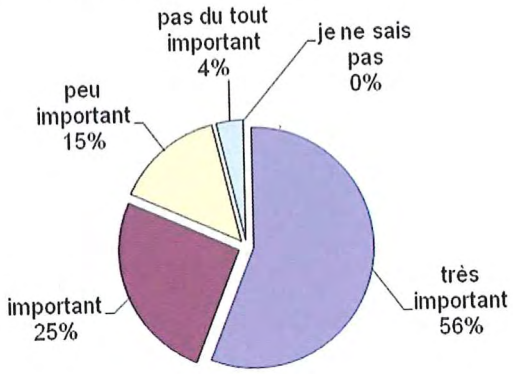


Q8 : Est-il important de développer des programmes de recherche sur la prédation ?

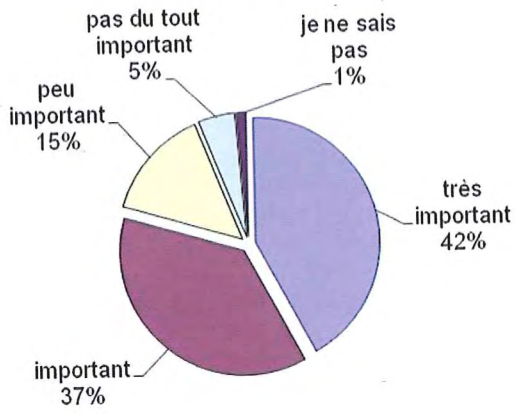


Synthèse des résultats et des discussions

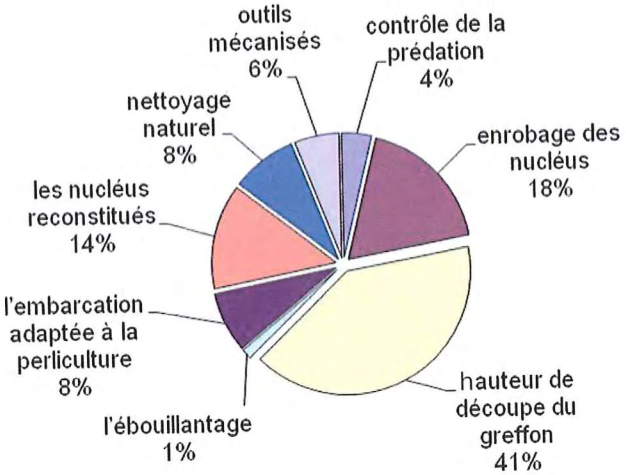
Q9 : Est-il important de développer des programmes de recherche sur l'optimisation du nettoyage naturel (poissons) des nacres ?



Q10 : Le développement d'outils mécanisés pour faciliter votre travail est-il ?



Q11 : Parmi toutes ces questions, cochez vos DEUX priorités ?



Les perliculteurs ont montré un grand intérêt par rapport à l'ensemble des résultats présentés. Ceci est largement mis en évidence au niveau de l'analyse de leurs réponses aux questionnaires. Certains programmes de recherche menés sont, d'après eux, plus prioritaires (voir la dernière figure). Ces éléments seront pris en compte dans les travaux futurs. Par ailleurs, dans le cadre des discussions des ateliers, des questions complémentaires ou des remarques ont été formulées. Elles ont été organisées en 4 thèmes et sont retranscrites ci-dessous :

1 - Réseau de veille :

- L'intérêt de la mise en place d'une protection optimale est certain.
- Le système actuel d'alerte et de la transmission de l'information présente des limites (l'exemple des problèmes survenus à Takaroa début 2010 a souvent été mentionné).
- Questions sur l'extension du réseau :
  - Quel serait le coût d'extension du réseau ? Qui supporterait ce coût ?
  - Quels sont les moyens disponibles ?
- D'autres propositions ont été faites par les perliculteurs concernant la veille :
  - Former les perliculteurs et les sensibiliser sur les démarches à suivre
  - Limiter les risques : pourquoi ne pas interdire l'accostage aux bateaux de pêche dans les atolls
  - Donner des pouvoirs d'intervention à la cellule de veille sanitaire

2 - Organisation de la profession : marquage des perles & labellisation

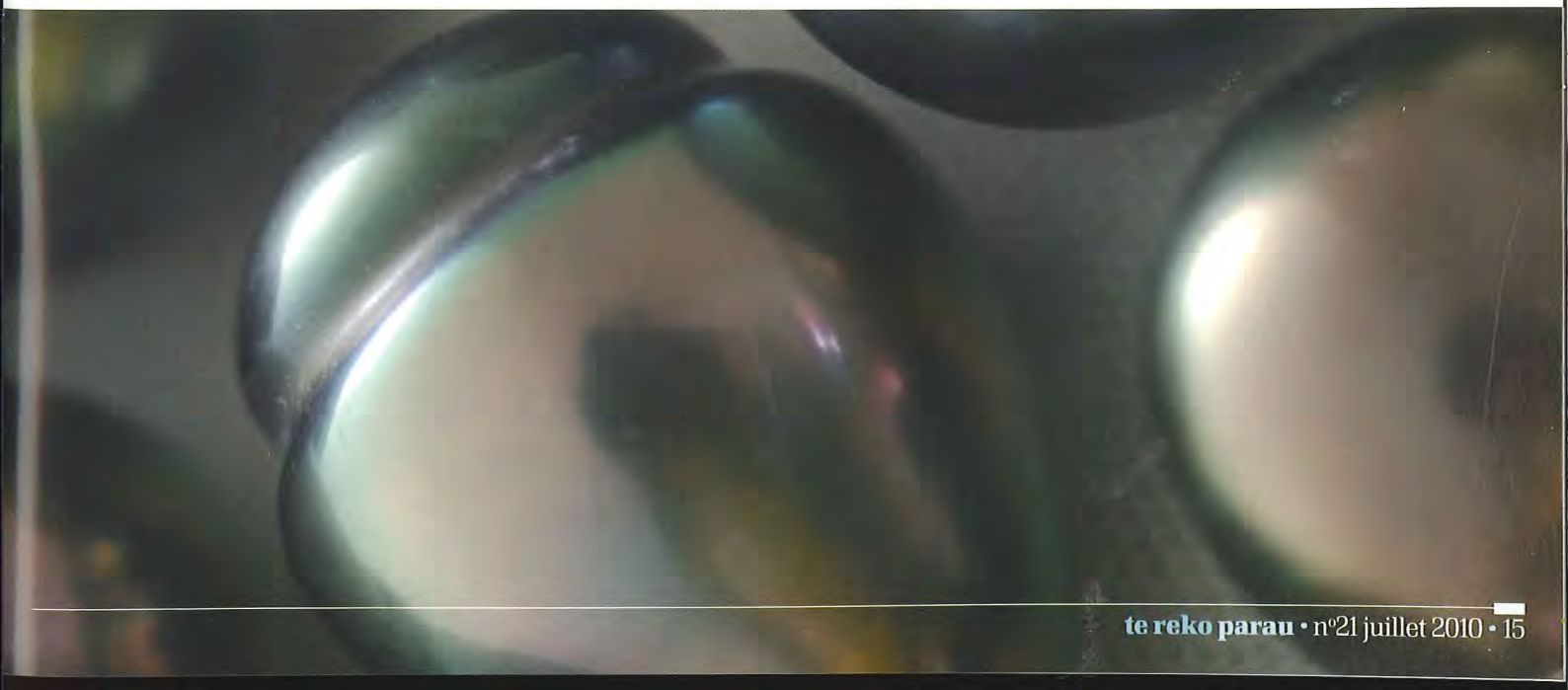
- Quel surcoût pour les perliculteurs ?
- Quelle finalité ?
- Des craintes existent notamment concernant l'efficacité de cette technique pour lutter contre la fraude ?
- Quelle efficacité sur le marché international ?
- Faudrait-il mettre en place une marque individuelle ou collective ?
- Y a t-il un intérêt pour une meilleure traçabilité des produits ?
- Comment faire pour l'écoulement des lots antérieurs non marqués ?
- Quelle incidence sur le prix de vente ?
- Il faudrait aussi se préoccuper des contrefaçons

3 - Organisation de la profession : nucléus reconstitué

- Quelle est la stratégie de développement ?
- Y aura-t-il toujours d'autres fournisseurs, des interdictions d'importation ?
- Quel sera le prix d'achat ? Sera-t-il plus élevé par rapport au « nucléus classique » ?

4 - Les questions recherches : pratiques d'élevage et techniques de greffe :

- Ebouillantage : quels volumes peuvent être passés ? Y a t-il des risques de mortalités ?
- Quel est l'impact de l'assèchement des greffons en attente de greffe ? Comment limiter cet assèchement ?
- Quel est l'impact de l'utilisation de la bétadine, du Nass ?
- Quelles sont les conditions optimales avant la greffe ? Profondeur idéale ? Temps de pause ?
- Quelle technique d'élevage préconiser ? Préparation des huîtres ?
- Concernant la hauteur de découpe des greffons : il est primordial de mener une étude rapidement afin de vérifier les pistes identifiées.
- Nucléus du marché : il sera souhaitable de connaître l'origine des nucléus utilisés en Polynésie et la composition des enrobages.
- Concernant l'enrobage des nucléus :
  - Quel est l'impact des produits utilisés sur l'environnement ?
  - Quels risques lors de la consommation des huîtres greffées ?
  - Proposition : mettre en œuvre des analyses sur les substances utilisées pour l'enrobage des nucléus.
- Nucleus reconstitué : il est intéressant de poursuivre les expérimentations de greffe pour tester l'efficacité de ces nucléus.



RESTITUTION ET QUESTIONS OUVERTES

Restitution « à chaud » et préparation du document de synthèse

Pour clore la 2ème journée qui a eu lieu à l'Ifremer Vairao le 4 mars, une synthèse « à chaud » des présentations scientifiques et des discussions des ateliers qui ont eu lieu la veille, a été réalisée.

Cette présentation sous forme de diaporama rappelait le déroulement des 2 journées et leur contenu - présentations des résultats, ateliers de discussions et questionnaires. Les participants à cette réunion de synthèse étaient des représentants de la profession, (6 perliculteurs volontaires), de la recherche (Ifremer, UPF, IRD), et de l'administration du Pays (ministère des ressources maritimes, service de la perliculture, délégation à la recherche). La liste complète des participants est présentée en annexe 2. L'objet principal de cette réunion était la présentation du document de synthèse, la discussion de son contenu et sa validation par les différents intervenants dans l'objectif de préparer un document de synthèse écrit de l'ensemble des journées pour diffusion à l'ensemble des professionnels.

La réunion a ainsi débuté par une présentation de synthèse des résultats de la recherche proposés la veille pour l'axe 1 (optimisation du collectage), l'axe 2 (sélection d'huîtres donneuses de greffons pour la production de perles de qualité) et l'axe 3 (pratiques d'élevage et techniques de greffe). Les résultats des 85 questionnaires rendus ont ensuite été présentés pour chaque axe. Seul le bilan des questions fermées est donné, les questions ouvertes posées par les perliculteurs en fin de questionnaire n'ayant pas encore été dépouillées lors de la réunion. Les informations relatives aux questions ouvertes sont présentées dans le paragraphe suivant. Les questions discutées lors des ateliers de la veille donnent également lieu à une présentation synthétique par axe. Seules les interrogations et les points d'intérêt émis y sont repris.

A l'issue de ces présentations, il a été proposé à l'assistance d'échanger sur les résultats et informations donnés, de préciser les priorités de recherche et de proposer des modalités de restitution écrite des travaux. La discussion s'oriente sur le contenu de la restitution des travaux et l'assistance s'accorde sur l'intérêt et la qualité des présentations orales. Le contenu des présentations orales et des discussions en ateliers est considéré comme parfaitement transcrit dans la synthèse présentée. Des remarques ont été émises sur les échanges tenus en ateliers, regrettant que des réponses tranchées n'aient pas pu être données par les scientifiques sur tous les points évoqués. Plusieurs perliculteurs auraient également souhaité que des « travaux pratiques » complètent l'information donnée. En ce qui concerne la forme choisie pour la restitution des travaux, les premiers commentaires portent sur les questionnaires proposés dans chaque axe et particulièrement sur la fermeture des questions posées par les chercheurs. Le fait que des questions dirigées aient été formulées est justifié par les interrogations précises des chercheurs et par leur besoin de réponses claires. Ils ont aussi clairement sollicité des perliculteurs leurs remarques et questions ouvertes en fin de questionnaire.

L'essentiel des discussions porte finalement sur le besoin de produire un document de synthèse des journées, reprenant l'ensemble des informations présentées, qui sera diffusé auprès des perliculteurs. Il est important de trouver un moyen de diffusion permettant d'informer tous les perliculteurs sans informer la concurrence. Après examen des différentes possibilités document papier, document électronique (informatique), document télévisé, DVD, un consensus se fait sur le recours indispensable à un numéro spécial de Te Reko Parau qui reprendrait ce document de synthèse et toutes les présentations scientifiques faites par les équipes de recherche. Ce numéro spécial de Te Reko Parau sur ces journées de restitution des travaux de la recherche pourrait aussi être complété utilement par un DVD.

Les questions ouvertes des perliculteurs

Au niveau des questionnaires qui ont été fournis aux perliculteurs, une partie « questions diverses » était proposée par axe afin que chaque participant ait l'opportunité de s'exprimer de la manière la plus libre possible au sujet des travaux de la recherche en perliculture. Ces questionnaires ont été traités ultérieurement à ces journées. Plus de 180 questions, remarques ou messages ont été formulés. L'ensemble des questions a été analysé et classé.

Le tableau suivant synthétise par axe l'ensemble des thèmes qui ont été abordés par les perliculteurs au travers de ces « questions ouvertes ».

Synthèse des thèmes et accès aux résultats

Synthèse des thèmes abordés par les perliculteurs lors des « questions ouvertes »

Questions libres axe 1 "Optimisation du collectage"	Questions libres axe 2 "Sélection d'huitres donneuses de greffons"	Questions libres axe 3 "Pratiques d'élevage et techniques de greffe"
Il est important d'étendre les études à d'autres lagons ; 1/ pour y faire du collectage ; 2/ pour assurer le collectage au niveau global (gestion)	Comment les résultats de la sélection bénéficieront-ils aux perliculteurs ? A quels perliculteurs? Ne pas oublier les jeunes A quel coût ? En évitant leur fuite hors de Polynésie ?	Comment préparer - par l'élevage, les manipulations - les nacres à la greffe ? Demande d'information pratique sur les opérations de greffe. Que sait-on de la surgreffe ?
Intérêt d'une gestion contrôlée des lagons de collecte Besoin d'entretenir le "stock" de reproducteurs	Il est important d'avancer sur les critères de taille et forme des perles, sur les défauts...	La méthode de découpe du greffon ressort comme une préoccupation importante. A quelle hauteur ? Comment ? Avec quels effets ?
Nous souhaitons savoir : 1/ comment faire pour mieux collecter ; 2/ quand poser les collecteurs et pour quelle durée ; 3/ où poser nos collecteurs (profondeur, sites) Pourquoi n'y a t-il pas de collectage dans les lagons ou dans les zones de faible profondeur (inf 25 m) ? Pourquoi les meilleures périodes de collecte changent-elles ?		Il est important de développer un nucléus de nacre localement, d'employer des liants naturels pour la santé de l'huitre perlière et du lagon Attention au coût ! D'où viennent les variations de qualité de la perle ? Les critères les plus importants des perles pour la recherche semblent la forme, les défauts, la vitesse de croissance et le lustre.
		Les avis sont partagés et tranchés sur l'utilité des programmes "bateau" et "nettoyage", essentiellement pour des raisons de doute sur leurs coût et efficacité. La santé des cheptels apparaît un élément important Les avis sur les moyens à employer sont partagés
Des demandes d'informations pour le collectage via te reko parau ont été émises	Le besoin d'information régulière sur les résultats de la recherche est fort et urgent en termes de : - disponibilité des résultats du programme sélection, - informations technique et pratique : découpe de greffons, choix et préparation des donneuses, - explication sur la démarche de sélection	Forte demande d'information sur l'avancée des résultats Demande récurrente des conclusions des manip nucléus

Accès aux résultats de la recherche

Ce point concerne « l'accès à l'information » par les perliculteurs des résultats de la recherche. Il a été abordé de façon quasi systématique au niveau des ateliers par tous les professionnels. Pour l'instant les résultats de la recherche sont accessibles seulement au service de la perliculture, où les rapports sont à la disposition des professionnels pour lecture, ou de manière synthétisée au travers du journal d'information « Te Reko Parau ». Les perliculteurs souhaiteraient voir améliorer cette communication. Les questions et remarques listées ci-dessous sont issues des ateliers.

- Comment améliorer les méthodes et modalités d'accès à l'information pour les perliculteurs ?
- Comment améliorer la diffusion des résultats de la recherche en tenant compte de la spécificité et de l'étendue territoriale de la Polynésie française ?
- Comment améliorer la communication tout en assurant la confidentialité des résultats des travaux des scientifiques et en limitant la fuite du savoir faire ?
- Ne serait-il pas possible de mettre en place un site internet sécurisé où les producteurs auront accès à l'information ?

Photo : Éric PINEL

Liste des Annexes

Annexe 1 : Composition des ateliers
Annexe 2 : Liste des participants
Annexe 3 : Présentations scientifiques

Annexe 1

Composition des ateliers journées de « Restitution des travaux de la recherche aux perliculteurs »

Les perliculteurs ont échangé sur les thématiques des « axes de recherche » avec les scientifiques répartis en trois ateliers correspondant aux axes.

Atelier 1 : L'optimisation du collectage
Les résultats présentés montrent que nous avons progressé dans la compréhension des processus influant sur le collectage.
GAREN Pierre (Ifremer, Rapporteur)
THOMAS Yoann (Ifremer)
CHARPY Loic (IRD)
LO-YAT Alain (PRL)
TIAPARI Jérome (Ifremer, traducteur)
TANETOA Mainui (PRL)

Atelier 2 : La sélection d'huîtres donneuses de greffons pour la production de perles de qualité
Les travaux de recherche ont montré la possibilité d'accélérer par la sélection, la croissance des perles et de créer les lignées d'huîtres donneuses de greffons spécialisées par couleur.
LE MOULLAC Gilles (Ifremer, Rapporteur)
LEDUC Henri (PRL, Animateur)
LE PENNEC Marcel (UPF, Animateur)
BODOY Alain (Ifremer, Animateur)
VANAA Vincent (Ifremer, traducteur)

Atelier 3 : Les pratiques d'élevage et les techniques de greffe
Dans le cadre de cet axe, les travaux de recherche/développement ont pour objectif d'améliorer la rentabilité de l'activité (gain de temps, efficacité), de diminuer la pénibilité du travail et d'améliorer/standardiser les techniques.
GUEGUEN Yannick (Ifremer, Rapporteur)
LO Cedrik (PRL, Animateur)
GAERTNER-MAZOUNI Nabila (UPF, Animateur)
FOUGEROUSE Angélique (PRL, Animateur)
BICHET Hervé (PRL)
LEVY Peva (Ifremer, traducteur)

Laurent DEVEMY : Animateur de l'ensemble des ateliers.
Anne-Sandrine TALFER, Marc TAQUET, Fabienne DOMBY : itinérants sur les 3 axes.

Photo : Eric PINEL

Annexe 2

Liste des participants

à la préparation du document de synthèse qui a eu lieu l'après-midi de la 2ème journée à Vairao.

Ifremer
- Marc TAQUET, directeur
- Alain BODOY, Département AQUAPOLY
- Yannick GUEGUEN, Chef de Projet Huître perlière
- Gilles LE MOULLAC, Domestication
- Pierre GAREN, Optimisation du collectage
- Yoann THOMAS, Optimisation du collectage

Administration du Pays
- Fabienne DOMBY, conseillère technique du ministère des ressources maritimes
- Anne-Sandrine TALFER, chef du service de la perliculture (PRL)
- Cédrik LO, cellule recherche et développement PRL
- Angélique FOUGEROUSE, bureau des actions sanitaires PRL
- Mainui TANETOA, bureau des actions sanitaires PRL
- Henri LEDUC, CMNP PRL
- Alain LO-YAT, chef de projet FED
- Tea FROGIER, déléguée à la recherche

Perliculteurs
- Mia WILLIAMS
- Charles AVAEMAI
- Joseph CHAN
- Vaite AIHO
- Graziella AH-MIN
- Philippe CABRAL (présent en fin de réunion).

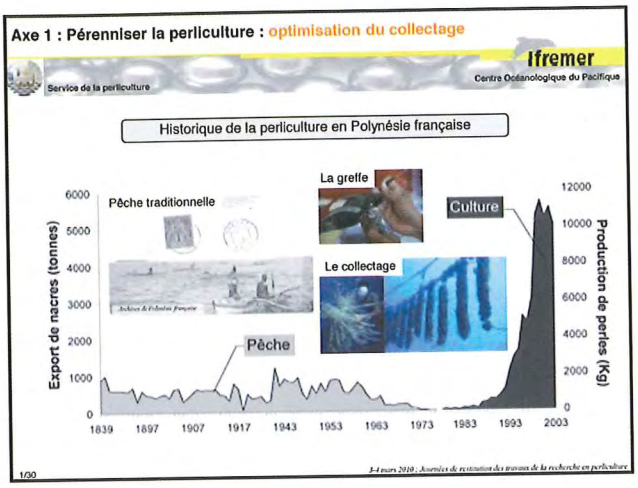
Université de la Polynésie française
- Marcel LE PENNEC
- Nabila GAERTNER-MAZOUNI

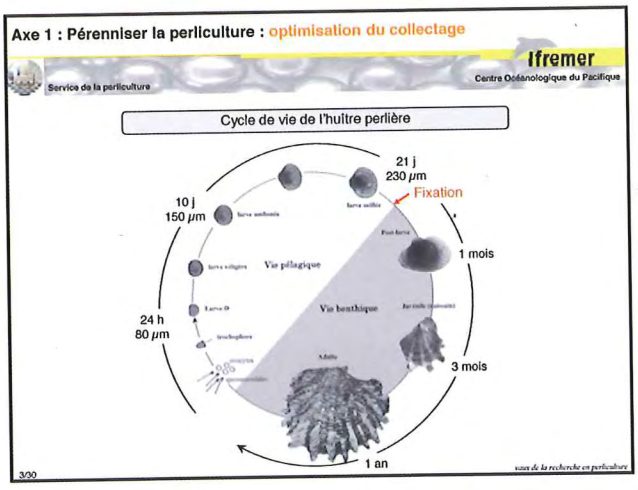
IRD
- Loïc CHARPY

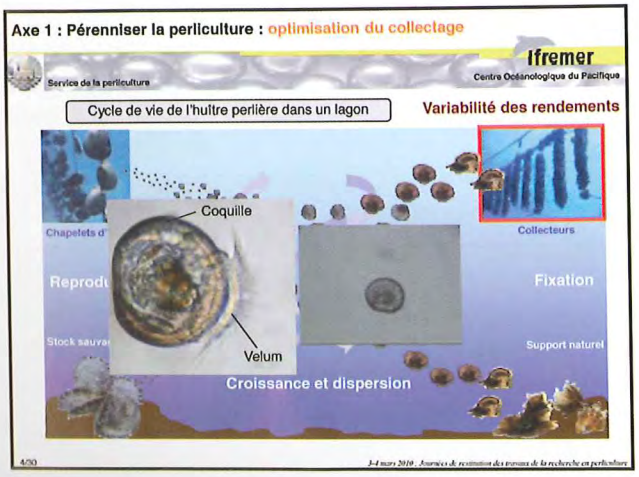
MCDC, Animateur des débats
- Laurent DEVEMY

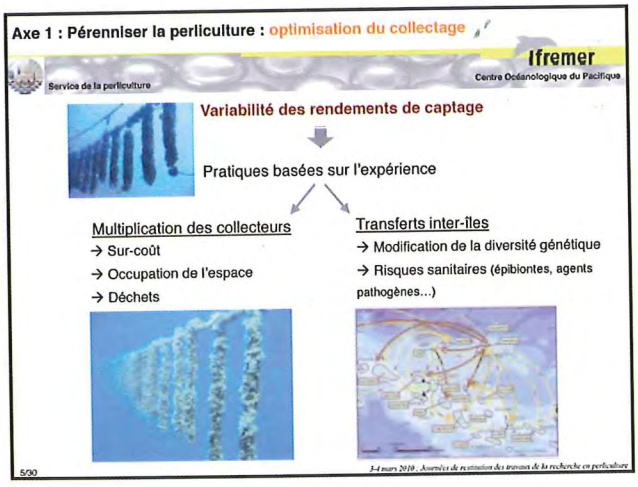
Annexe 3 Présentations scientifiques du 3 mars 2010

Axe 1 :
Optimisation du collectage

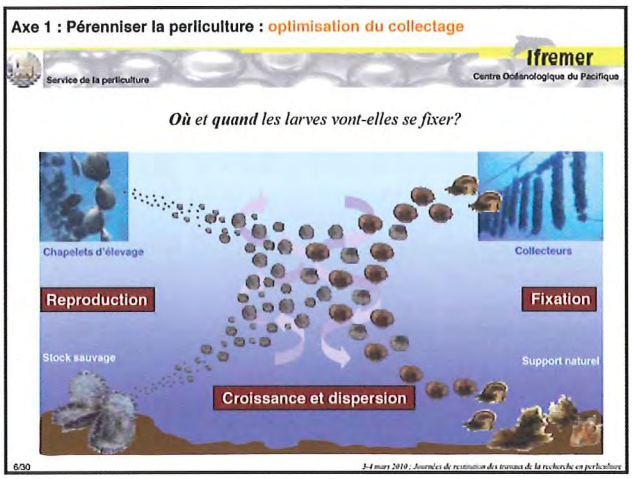


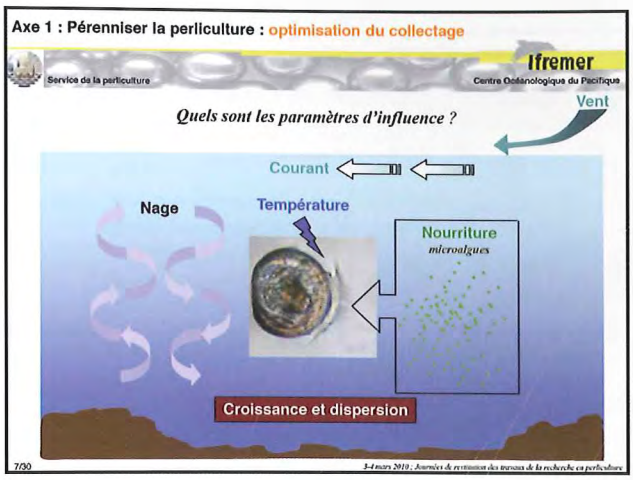


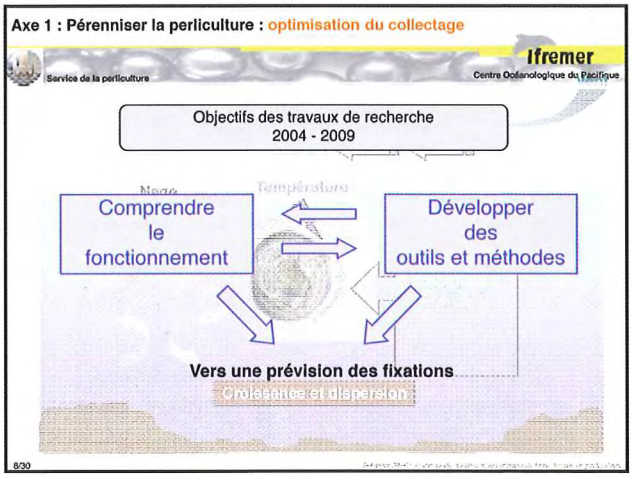


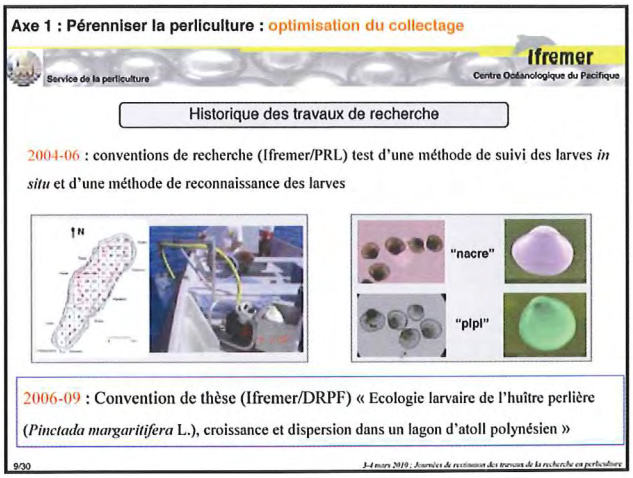


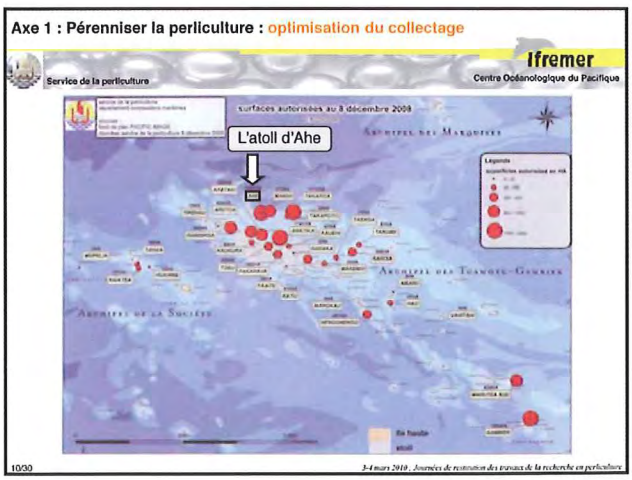
PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES DU 3 MARS 2010

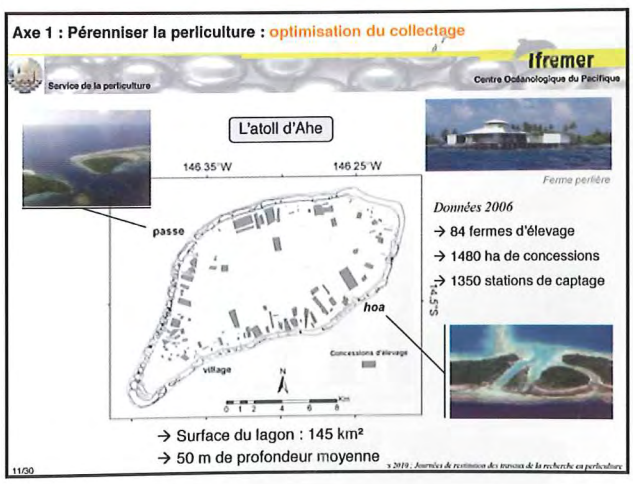












PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES DU 3 MARS 2010

Axe 1 : Pérenniser la perliculture : optimisation du collectage

Service de la perliculture — Ifremer — Centre Océanologique du Pacifique

Le travail de terrain

- 4 campagnes en 2007 - 2008
- 6 mois de suivi au total
- 30aine de stations
- 1400 prélèvements...

12/30

3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 1 : Pérenniser la perliculture : optimisation du collectage

Service de la perliculture — Ifremer — Centre Océanologique du Pacifique

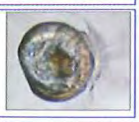
Paramètres étudiés

Environnement

- ✓ Concentration en nourriture (microalgues)
- ✓ Température, salinité
- ✓ Météo (vent)

Larves (40 < < 250 µm)

- ✓ Comptage des larves de bivalves
- ✓ Biométrie (longueur) par analyse d'image



Collectage expérimental

- ✓ Identification spécifique (*P. margaritifera, P. maculata*, autres)
- ✓ Comptage

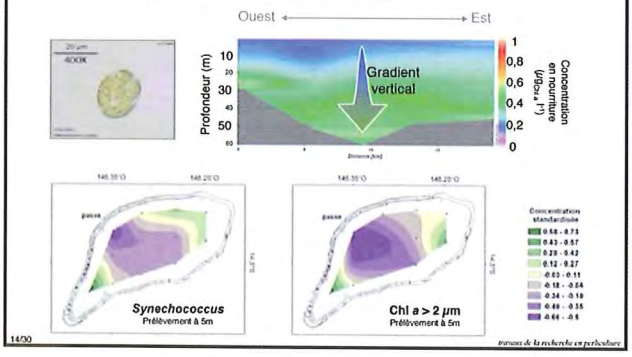
13/30

3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 1 : Pérenniser la perliculture : optimisation du collectage

Service de la perliculture — Ifremer — Centre Océanologique du Pacifique

Structuration spatiale de la nourriture



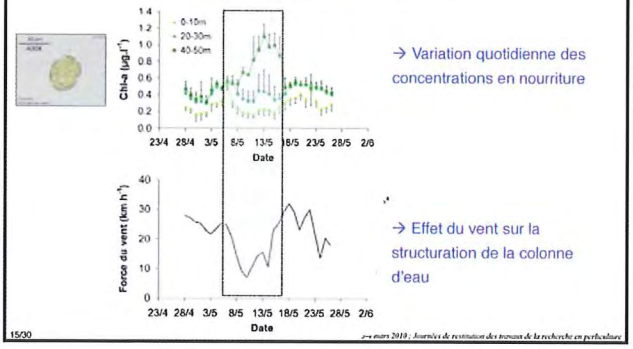
14/30

travaux de la recherche en perliculture

Axe 1 : Pérenniser la perliculture : optimisation du collectage

Service de la perliculture — Ifremer — Centre Océanologique du Pacifique

Variation temporelle de la nourriture



→ Variation quotidienne des concentrations en nourriture

→ Effet du vent sur la structuration de la colonne d'eau

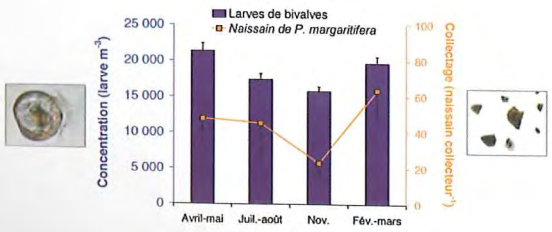
15/30

3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 1 : Pérenniser la perliculture : optimisation du collectage

Service de la perliculture — Ifremer — Centre Océanologique du Pacifique

Variation saisonnière des concentrations en larves et du collectage



→ Concentrations en larves élevées toute l'année

→ Maximum mesuré en période chaude

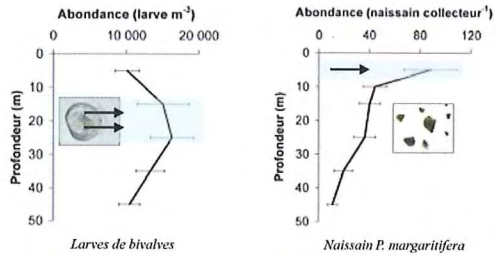
16/30

3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 1 : Pérenniser la perliculture : optimisation du collectage

Service de la perliculture — Ifremer — Centre Océanologique du Pacifique

Répartition verticale des larves et du collectage

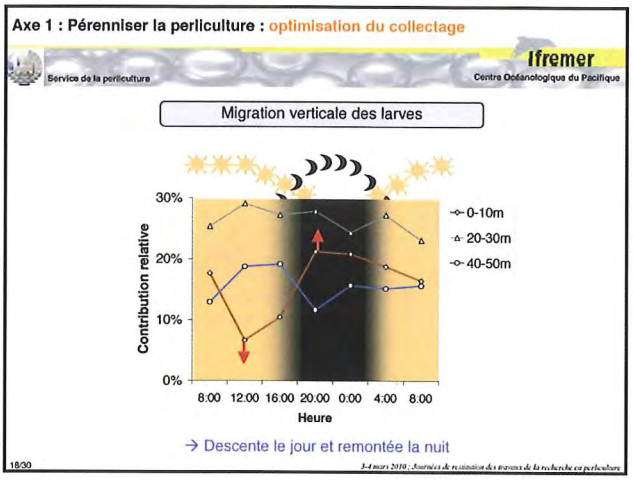


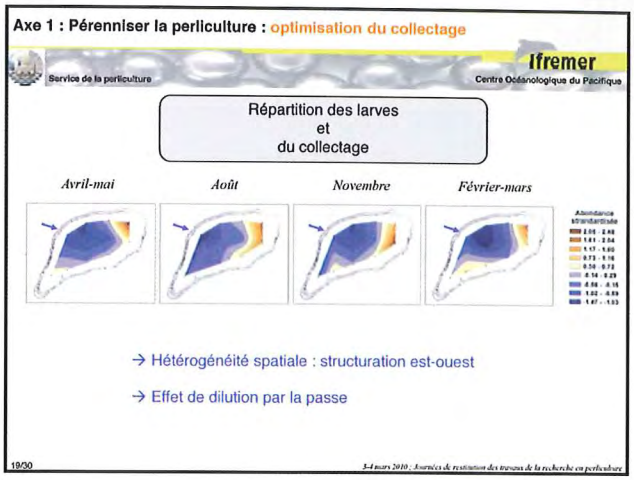
→ Larves plus concentrées entre 15 et 30 mètres

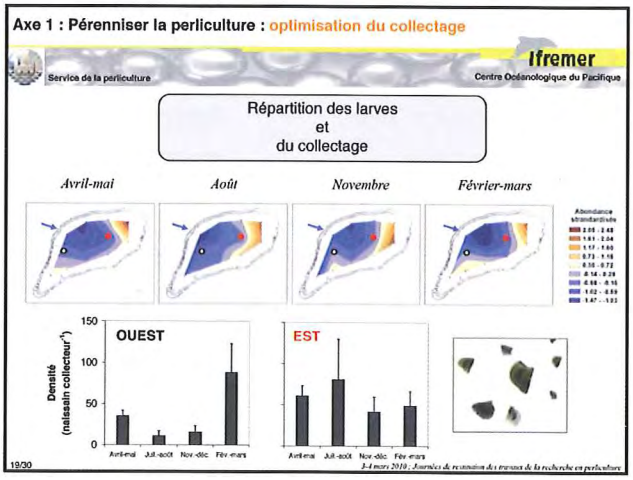
→ Fixation des huîtres perlières principalement en surface (5 m)

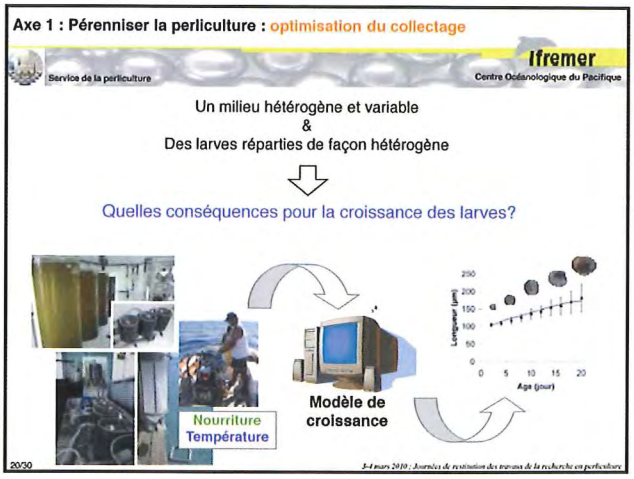
17/30

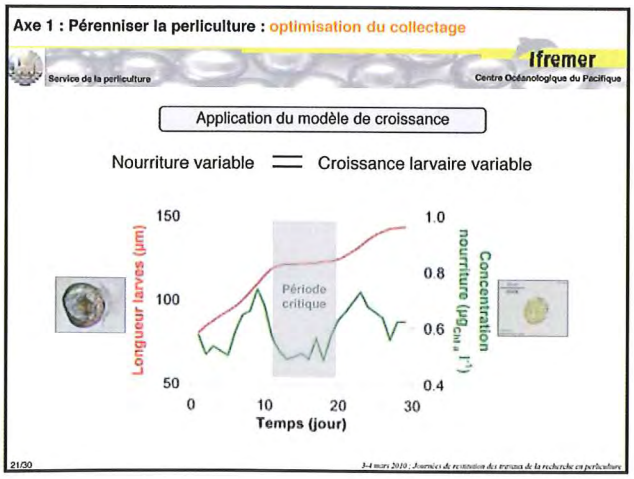
Présentations scientifiques du 3 mars 2010

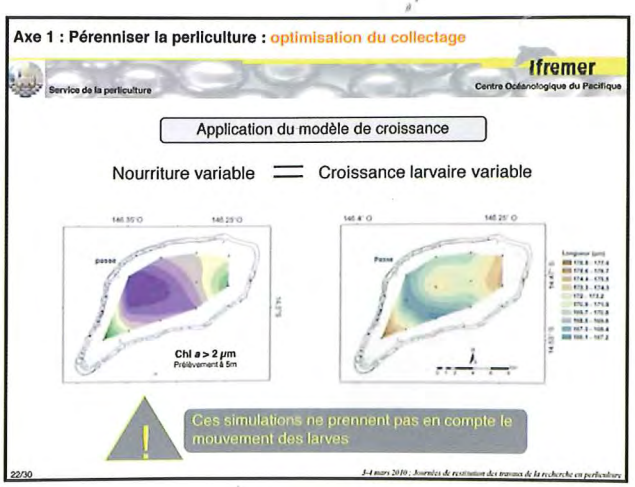




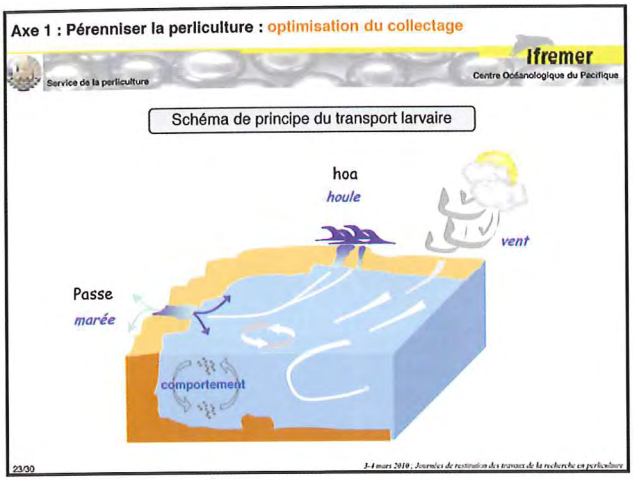


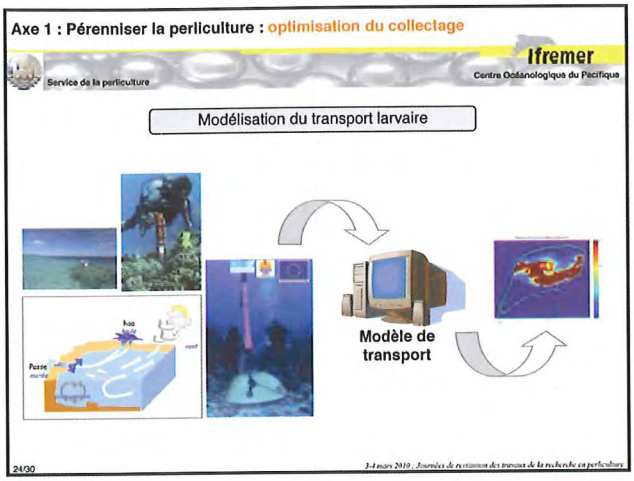


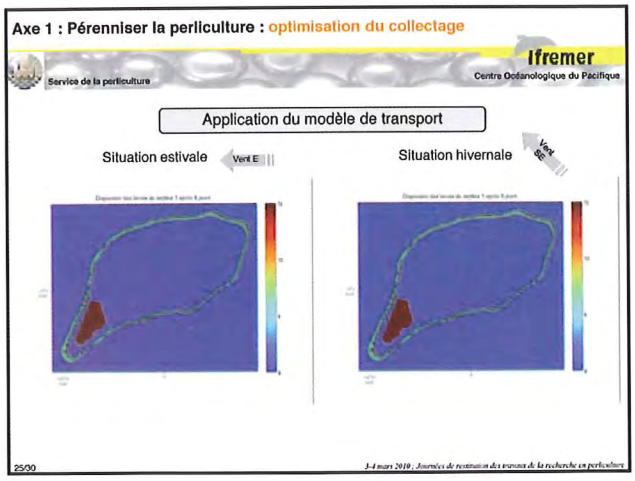


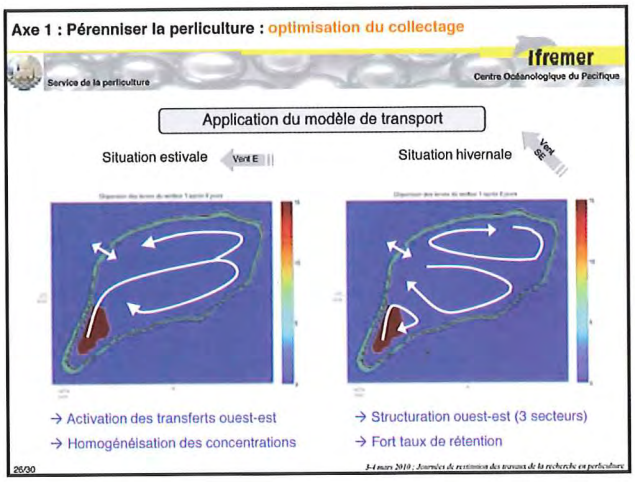


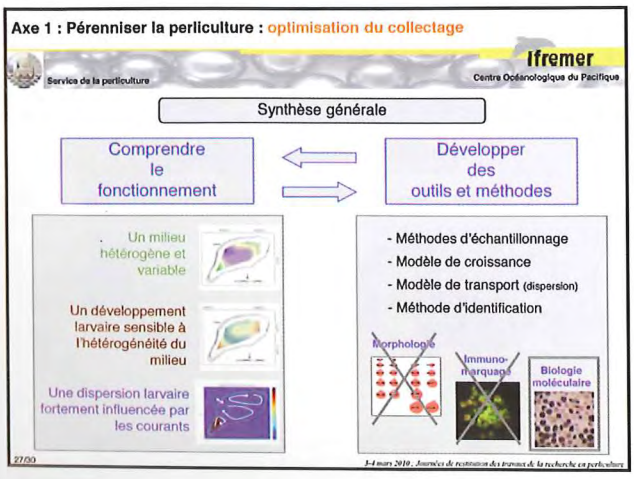
PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES DU 3 MARS 2010

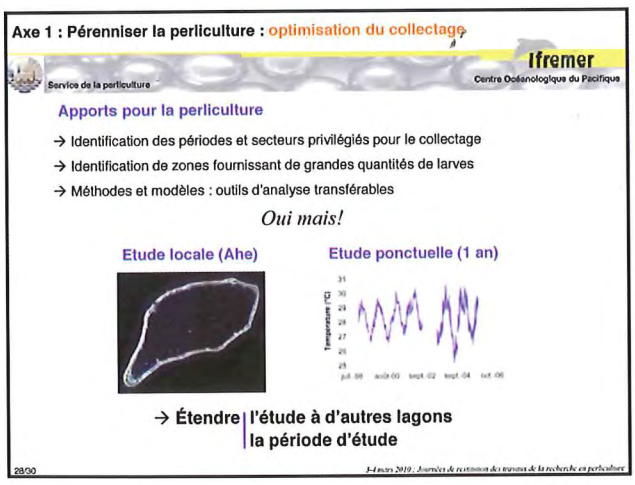












Présentations scientifiques du 3 mars 2010

Axe 1 : Pérenniser la perliculture : optimisation du collectage

Ifremer — Service de la perliculture — Centre Océanologique du Pacifique

Perspectives

Réseau de suivi des larves et du collectage

Prévision des secteurs et périodes de collecte

Partenariats
Recherche
Services du pays
Professionnels

Optimisation des stratégies de collectage

Bénéfices pour la profession

Optimiser le nombre de collecteurs
→ Diminution des coûts
→ Diminution des charges de travail
→ Limitation des déchets

Limiter les transferts inter-îles
→ Maintien de la diversité génétique
→ Limitation des risques sanitaires
→ Choix de nouveaux sites de collecte

29/30

3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 1 : Pérenniser la perliculture : optimisation du collectage

Ifremer — Service de la perliculture — Centre Océanologique du Pacifique

Merci de votre attention

Mauruuru roa i te farereira'a

3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

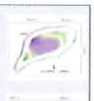
Axe 1 : Pérenniser la perliculture : optimisation du collectage

Ifremer — Service de la perliculture — Centre Océanologique du Pacifique

Pu'ohu ra'a

Te aura'a ote terera'a ⇐⇒ Ha'amaita'i te mau moiha'a

Vahi huru rau e te taui ui



Tupu ra'a ote mau fanau'a pārau iaū ite ma'a o te tai roto

Purara ra'a te mau fanau'a pārau iaū ite opape

- Te mau hi'opo'a ra'a
- Te tupu ra'a
- Te purara ra'a ote mau fanau'a pārau
- Te titi'a ra'a ote mau huru fanau'a

3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 1 : Pérenniser la perliculture : optimisation du collectage

Ifremer — Service de la perliculture — Centre Océanologique du Pacifique

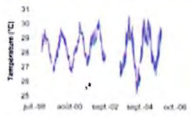
Tauturu ra'a no te fa'apu ra'a pārau

→ Tapa'o ra'a te tau et te mau vahi tano no te mau haruharu ra'a ote fanau'a pārau
→ Tapa'o ra'a te mau vahi putuputu ra'a te mau fanau'a pārau
→ Huru rave ra'a : moiha'a hi'opo'a ra'a te mau tai roto

E pa'ha!

Tuatapapa ra'a (Ahe)

Tuatapapa ra'a (hoê matahiti)



→ **Fa'ananea te mau ma'imi ra'a i roto ite mau tai roto rau**
→ **Ia ha'a maoro to'a hia te maimi ra'a i roto i te tau**

3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 1 : Pérenniser la perliculture : optimisation du collectage

Ifremer — Service de la perliculture — Centre Océanologique du Pacifique

Te fā

Pū hi'opo'a ra'a te mau ha'apu'e ra'a fanau'a pārau e te haruharu ra'a

Te mau pū huru rau
Te pū ma'imi ra'a
Te mau pū ote fenua
Te mau feia fa'apu parau

Rave ra'a e ha'amaita'i ra'a te haruharu ra'a

Te faufa'a ote feia fa'apu pārau

Ha'amaita'i ra'a te haruharu ra'a
→ Ha'a mama te mau ha'amau'a ra'a
→ Fa'aiti ra'a mai te ohipa
→ Fa'aiti ra'a te mau vi'ivi'i

Fa'aiti ra'a te mau hapono ra'a
→ Tāmau te rau ote mau pārau
→ Fa'aiti ra'a mai te mau ma'i
→ Imi ra'a te mau vahi api no te haruharu ra'a

3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES DU 3 MARS 2010

Axe 2 : Sélection d'huîtres donneuses de greffons

Axe 2: Sélection d'huîtres donneuses de greffons pour la production de perles de qualité *Maitira'a te pârau maitai, la roa'a*

Ifremer
Centre Océanologique du Pacifique

Amélioration génétique de l'huître perlière *Pinctada margaritifera*
Te mau ravea a'toa no te haamaitai te hohonu o te tupu raa te pârau

Gilles Le Moullac, Ifremer

Identification de biomarqueurs génétiques de qualité des perles en soutien à la sélection
Te tua tapapa raa hohonu, i roto te tino o te pârau, ia i'te hia te mau mea e haa taupupu ra ia na, aore ra te mau mea e tupu mai oia, roa'a mai te mau poe maitai

Caroline Montagnani, Ifremer

Perspectives
Gilles Le Moullac, Ifremer

Pu'ohu Ra'a
Vincent Vanaa, Ifremer

Restitution des travaux de la recherche en perliculture – 3 et 4 mars 2010

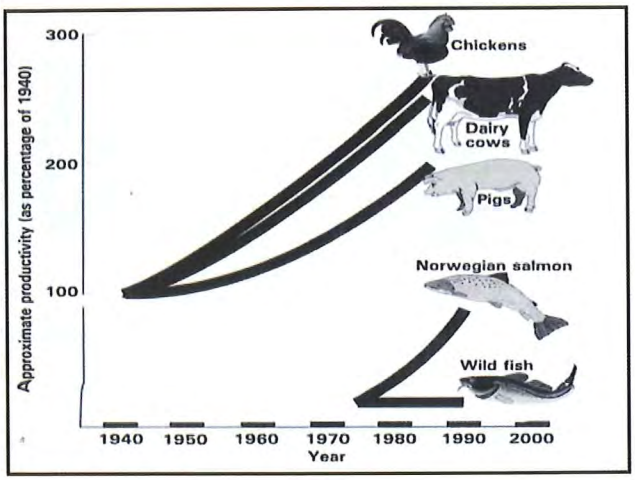
Axe 2: Sélection d'huîtres donneuses de greffons pour la production de perles de qualité

Ifremer
Centre Océanologique du Pacifique

Amélioration génétique de l'huître perlière
Pinctada margaritifera

Gilles Le Moullac, Ifremer

Restitution des travaux de la recherche en perliculture – 3 et 4 mars 2010



les principes de la sélection

Comment améliorer les caractères ?

- La plupart des caractères sont contrôlés par des gènes
- Solutions :
  - **Sélectionner** les meilleurs individus dans une population pour en faire des reproducteurs.
  - Utiliser des **biomarqueurs génétiques** pour accélérer le processus d'amélioration génétique.

Un programme d'amélioration génétique en aquaculture

- Est réalisé dans une structure spécialisée
- Implique une organisation des producteurs, du gouvernement, des organismes scientifiques

L'amélioration de l'huître perlière

Les caractères améliorables

Maîtriser la reproduction

Estimer l'héritabilité des caractères

Les biomarqueurs génétiques de qualité des perles

Les caractères de qualité améliorables

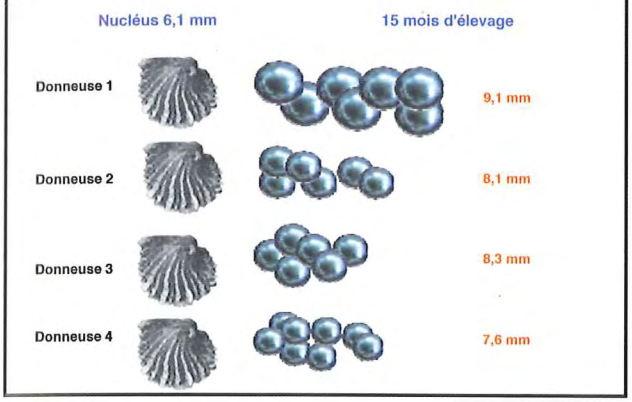
La qualité de surface

La taille

La couleur

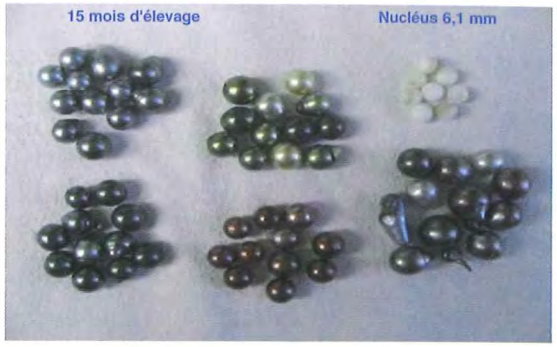
Présentations scientifiques du 3 mars 2010

La croissance des perles est déterminée par la donneuse de greffons



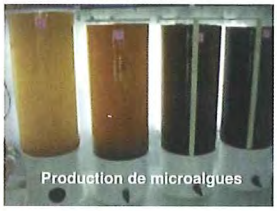
La couleur des perles est déterminée par la donneuse de greffons

Chaque lot de perles est issu d'une seule donneuse montrant ainsi que la couleur est liée au greffon



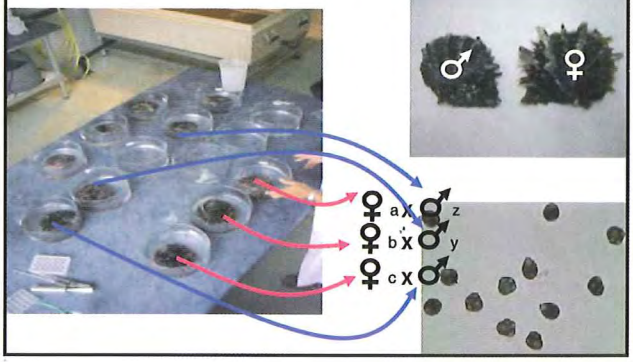
Maîtriser la reproduction

Alimenter les reproducteurs 2 mois



Maîtriser la reproduction

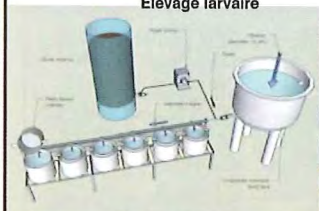
Contrôler les croisements



Maîtriser la reproduction

Élever les larves et les naissains (5 mois)

Élevage larvaire



Larve D J3

Larve oeillées J20

Prégrossissement

Maîtriser la reproduction

Élever les huîtres perlières en lagon

Pour la greffe (2 ans)
Pour la reproduction (4-5 ans)

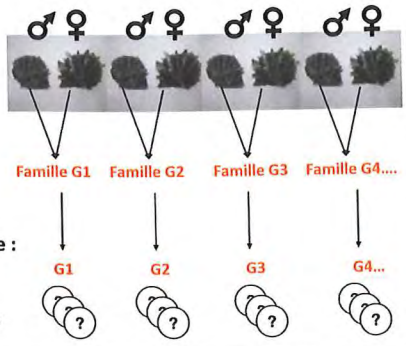
PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES DU 3 MARS 2010

Estimation de l'héritabilité

Produire 50 familles, tests en greffes expérimentales

Les familles ont été produites en écloserie

Élevées dans le lagon de Vairao

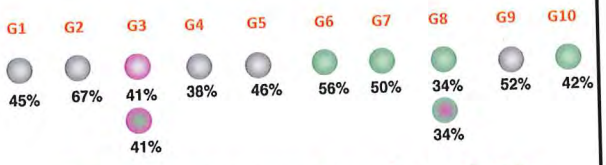


Protocole de testage :
10 familles, 10 donneuses par familles, 10 greffons par donneuse

Estimation de l'héritabilité

La couleur des perles

Données préliminaires sur 10 familles

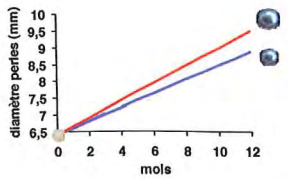


Il apparaît une dominante de couleur par famille

Estimation de l'héritabilité

La taille des perles

Données préliminaires sur 10 familles



G1

G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10

Gain de taille moyen : +20% en 12 mois

Axe 2: Sélection d'huîtres donneuses de greffons pour la production de perles de qualité

Ifremer
Centre Océanologique du Pacifique

Identification de biomarqueurs génétiques de qualité des perles en soutien à la sélection

Caroline Montagnani, Ifremer

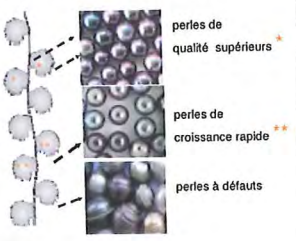
Restitution des travaux de la recherche en perliculture – 3 et 4 mars 2010

Sélection d'huîtres donneuses de greffons pour la production de perles de qualité : Biomarqueurs de qualité des perles

Ifremer

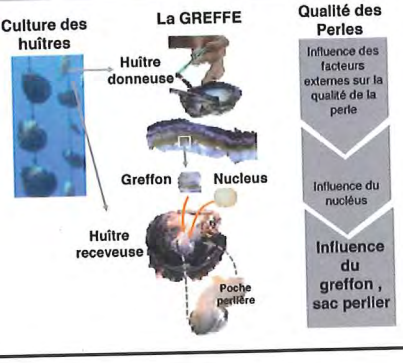
BIOMARQUEURS de qualité= Outils de **sélection des greffons et d'huîtres donneuses**

Objectifs appliqués:
prédire quelle huître donneuse de greffons donnera une perle de qualité supérieure



Sélection d'huîtres donneuses de greffons pour la production de perles de qualité : Identifier des biomarqueurs de qualité

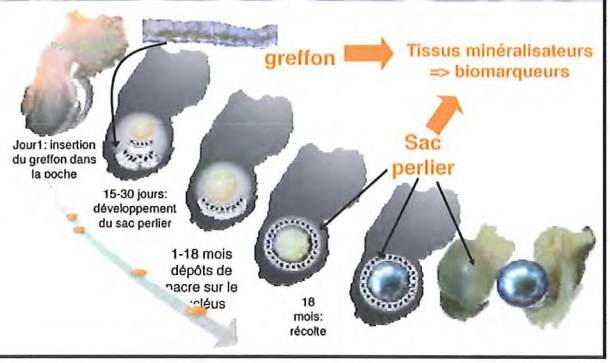
Ifremer



Présentations scientifiques du 3 mars 2010

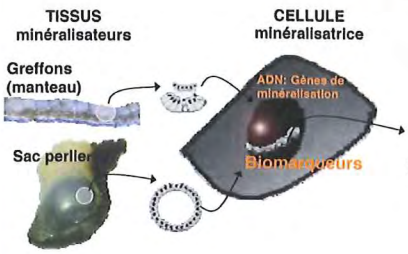
Sélection d'huîtres donneuses de greffons pour la production de perles de qualité : Identifier des biomarqueurs de qualité

Ifremer



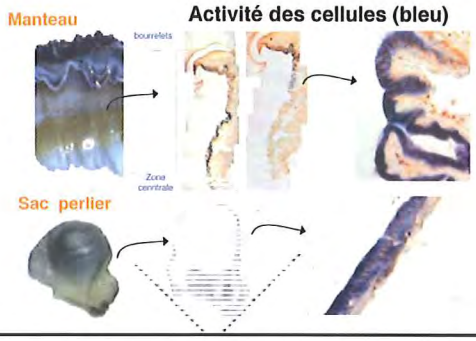
Sélection d'huîtres donneuses de greffons pour la production de perles de qualité : Identifier des biomarqueurs de qualité

Ifremer



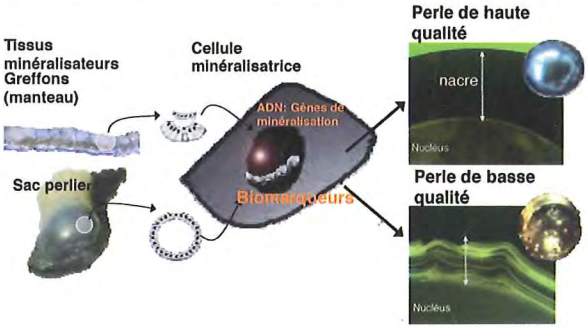
Sélection d'huîtres donneuses de greffons pour la production de perles de qualité : Identifier des biomarqueurs de qualité

Ifremer



Sélection d'huîtres donneuses de greffons pour la production de perles de qualité : Identifier des biomarqueurs de qualité

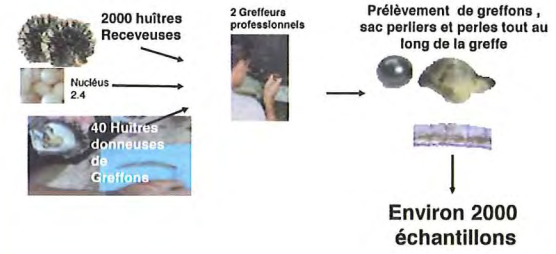
Ifremer



Sélection d'huîtres donneuses de greffons pour la production de perles de qualité : Identifier des biomarqueurs de qualité

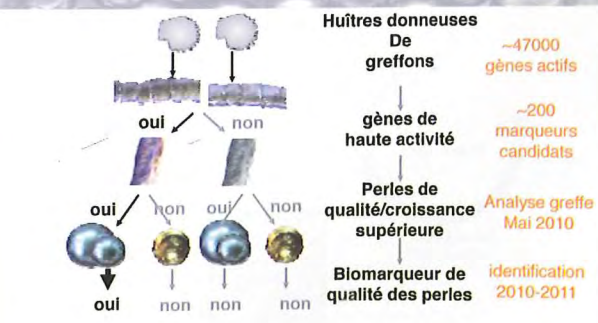
Ifremer

Suivre activité des biomarqueurs: greffes expérimentales



Sélection d'huîtres donneuses de greffons pour la production de perles de qualité : Identifier des biomarqueurs de qualité

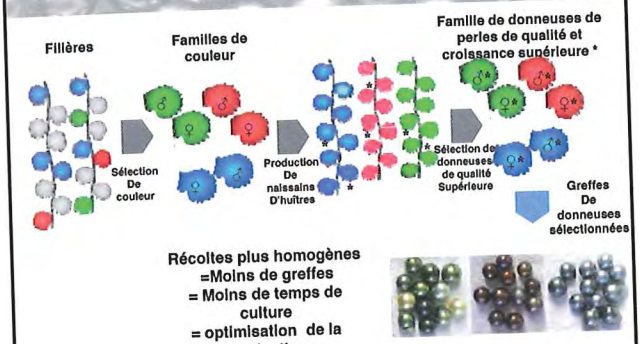
Ifremer



Présentations scientifiques du 3 mars 2010

Sélection d'huîtres donneuses de greffons pour la production de perles de qualité : Sélection accélérée par biomarqueurs

Ifremer



Récoltes plus homogènes
=Moins de greffes
= Moins de temps de culture
= optimisation de la production

Axe 2: Sélection d'huîtres donneuses de greffons pour la production de perles de qualité

Ifremer
Centre Océanologique du Pacifique

Perspectives

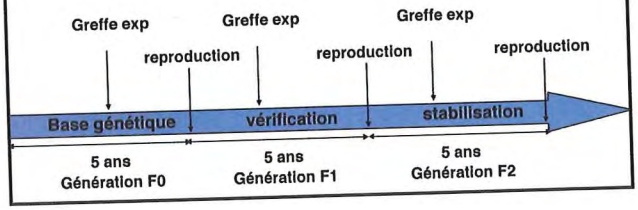
Gilles Le Moullac, Ifremer

Restitution des travaux de la recherche en perliculture – 3 et 4 mars 2010

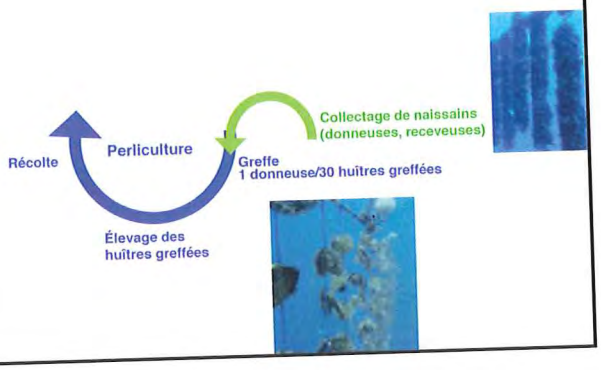
Le temps de sélection

- Production des familles → Génération F0
- Grossissement : 2ans → Greffes expérimentales
- Reproduction : 5 ans → Génération F1

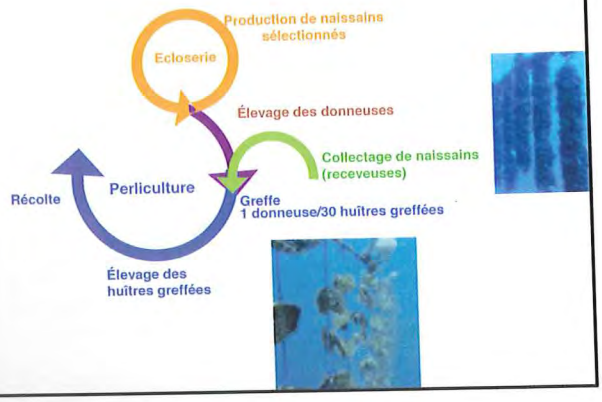
- Les travaux pour fournir les donneuses de la génération F1 prendront 7 ans
- Les biomarqueurs permettront raccourcir ce délai



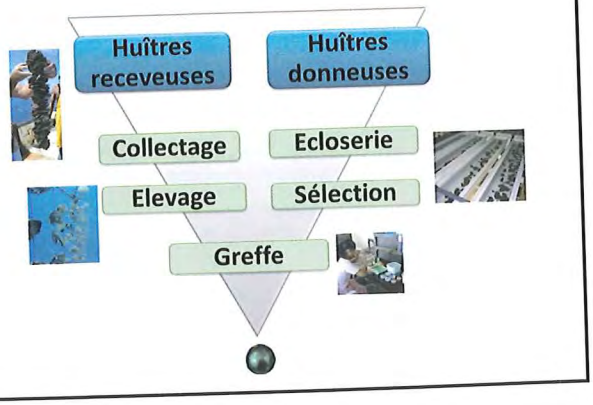
le schéma de production actuel



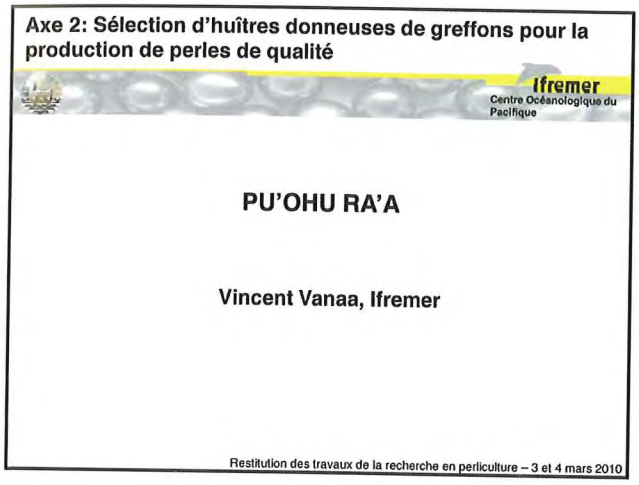
un nouveau schéma de production



un nouveau schéma de production



PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES DU 3 MARS 2010



PU'OHU RA'A

. Na te i'o e horo'a mai te û e te rahi o te poe; e ti'a ia titi'a maite te mau pârau metua.

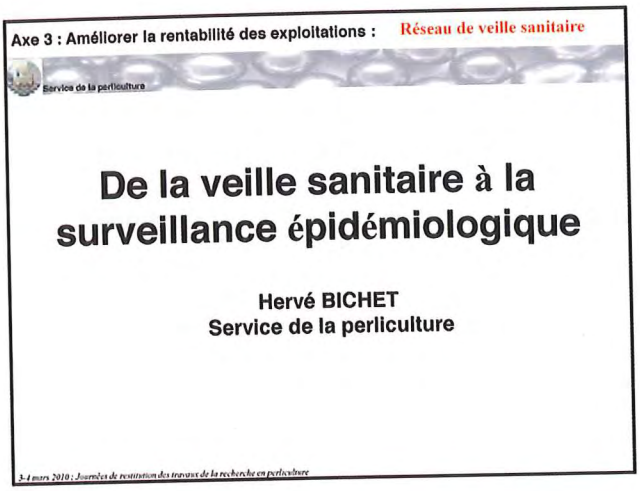
. Te haapata ra'a, te fa'amu ra'a ua papu, e nehenehe e roa'a, ia maiti te mau û ato'a.

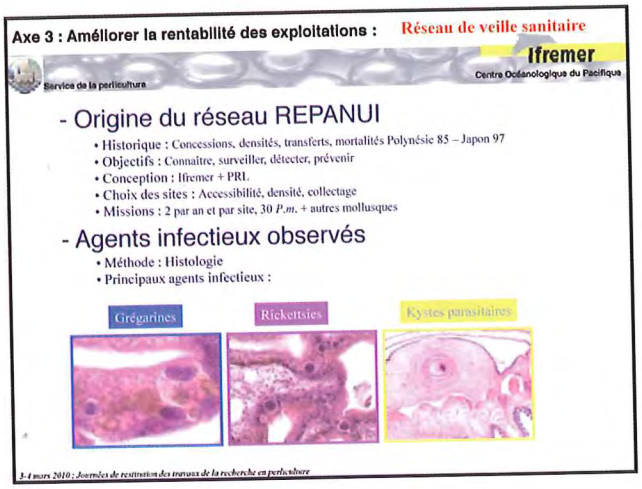
. Te ha'a nei matou i nia te û e te rahi o te poe. Ua ite hia, teie nei, na roto te mau maimi ra'a matamua, e riro ia te û e te rahi o te poe te pâpu, mauri ra na roto i te mau metua pârau, e tae noa tu i te mau hua'ai.

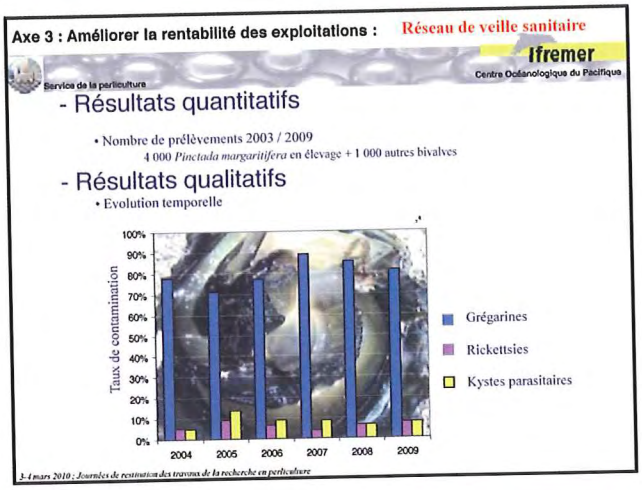
. Hamaitai ra'a na roto te mau moiha'a api, roa'a mai te tahi mau rave'a no te titi'a ra'a te mau pârau tupu oioi roa.

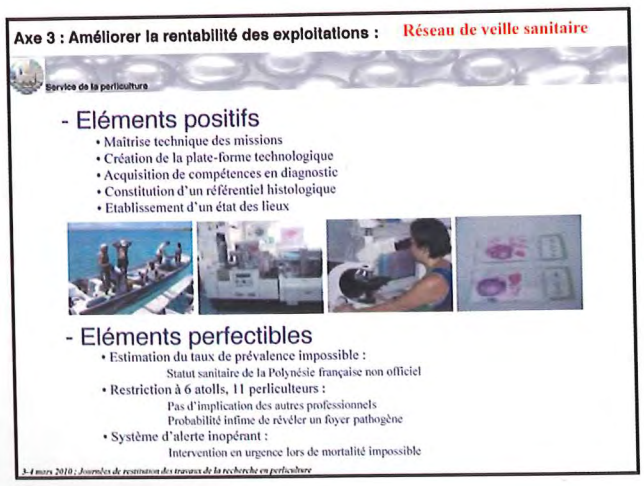
PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES DU 3 MARS 2010

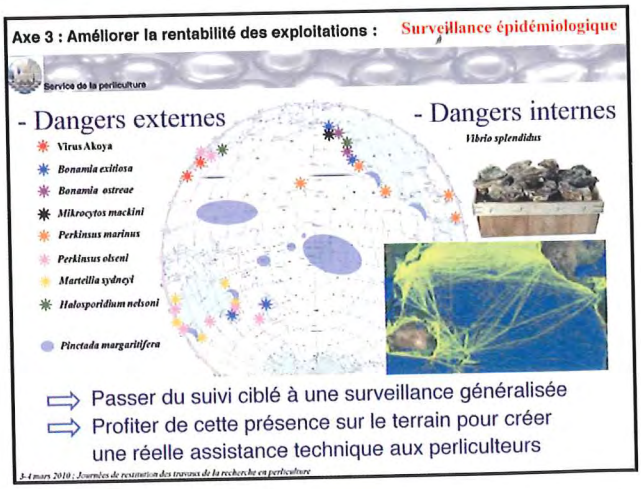
Axe 3 : Amélioration de la rentabilité des exploitations











PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES DU 3 MARS 2010

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Surveillance épidémiologique

Service de la perliculture

- Cadre réglementaire

- Délibération 2006-36 APF du 15 juin 2006 : Cadre sanitaire général
- Arrêté n°760/CM du 4 juin 2007 : Liste des maladies à déclaration obligatoire
- Arrêté n°1752/CM du 4 décembre 2008 : Surveillance généralisée des huitres perlières

- Proposition opérationnelle du PRL

- Création d'une équipe autonome de surveillance sanitaire et d'assistance technique

- Recours à l'aviation générale : location d'un avion par le PRL
  - Réduction des coûts de transport (-30%) et des frais de mission (-60%)
  - Flexibilité des jours, des horaires et disponibilité permanente des places
  - Capacité d'emporter le fret refusé par Air Tahiti (formol)
  - Possibilité d'intervenir en urgence (sur site 24h après l'alerte)
  - Obtention rapide des résultats : gestion possible des foyers de mortalité
- Augmentation de la présence sur le terrain : 1 semaine / mois + urgences
- Développement d'une nouvelle stratégie sanitaire : Echantillonnage, PCR

3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Conclusion

Quel niveau de protection sanitaire les perliculteurs souhaitent-ils?

- Généralisation du réseau de veille sanitaire
- Création d'une cellule autonome
- Accroissement de l'assistance technique sur le terrain
- Mise en place de mesures de police sanitaire

Maruuru

3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Pratiques d'élevage

Service de la perliculture — Ifremer — Centre Océanologique du Pacifique

Les pratiques d'élevage

Cédrik LO
Service de la perliculture

3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Pratiques d'élevage

Service de la perliculture — Ifremer — Centre Océanologique du Pacifique

Pratiques d'élevage

- Lutte contre les biosalissures (ébouillantage)
- Mécanisation des outils (ex : embarcation...)
- Nucléus reconstitués (poudre nacre)

3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Pratiques d'élevage

Service de la perliculture — Ifremer — Centre Océanologique du Pacifique

Lutte contre les biosalissures

Recherche d'alternatives au surpresseur qui favorise la dispersion des anémones

Nettoyage par ébouillantage

- **Protocole : bains de 3 s. dans de l'eau de mer à 90°C puis 1 min refroidissement immédiat**
- **Efficacité : Pipi, algues encroûtantes et anémones**
- **Mortalité : 2.5-5% Taille > 11 cm**
- **Greffe : possible après minimum 1 mois**
- **Rendement : 30.000 nacres / jour à 2 pers. (5l gazoil / h)**
- **A vérifier : Effet sur la qualité des perles à vérifier**
- **Perspectives : Adaptation possible**

3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Pratiques d'élevage

Service de la perliculture — Ifremer — Centre Océanologique du Pacifique

Pratiques d'élevage

- Lutte contre les biosalissures (ébouillantage)
- Mécanisation des outils (ex : embarcation...)
- Nucléus reconstitués (poudre nacre)

3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES DU 3 MARS 2010

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Pratiques d'élevage

Service de la perliculture — Ifremer — Centre Océanologique du Pacifique

- Mécanisation des outils :

  Exemple : embarcation adaptée à la perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Techniques de greffe

Service de la perliculture — Ifremer — Centre Océanologique du Pacifique

Techniques de greffe

- **Lutte contre les biosalissures (ébouillantage)**
- **Mécanisation des outils (ex : embarcation…)**
- **Nucléus reconstitués (poudre nacre)**

3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Techniques de greffe

Service de la perliculture

Nucléus reconstitués à partir de poudre de nacre *Pinctada margaritifera*

Objectifs :

- Obtenir des nucléus de tous diamètres à partir des stocks disponibles de coquilles de nacres
- Garantir l'homogénéité structurale des nucléus (résistances égales dans toutes les directions de perçage)
- Assurer la constance des produits utilisés pour le greffage et l'indépendance vis-à-vis des différents aléas du marché des nucléus (maîtrise des coûts et de l'approvisionnement)
- Possibilité d'optimiser le nucléus lors de la fabrication (substance cicatrisante, antiseptique, dopante, marquage…)

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Techniques de greffe

Service de la perliculture

Nucléus reconstitués

- Produit présenté sous forme de bâton cylindrique ou cubique qui sera par la suite usiné au diamètre souhaité
- Composition : CaCo3 (aragonite) + liant
- Densité 2,7 – Dureté 3-3,5
- Possibilité d'incorporer substance pharmaceutique dans le liant (agent Antimicrobien, favorisant migration cellulaire…)
- Marquage (fil ou particules métal)

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Techniques de greffe

Service de la perliculture

Nucléus reconstitués

- Pré -tests réalisés par ICP (Inst. Of Cellular pharmacology)

– envahissement (adhérence) de la matière du nucléus reconstitué par les cellules de mammifère (cytocompatibilité)

Résultat : 2/3 des cellules présentes se sont attachées sur la matière du nucléus en 2h et 99% en une journée

– Stabilité dans eau de mer parfaite pendant plusieurs mois

Etape expérimentale de greffe comparative (taux rétention, installation couche nacrée) à réaliser

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Techniques de greffe

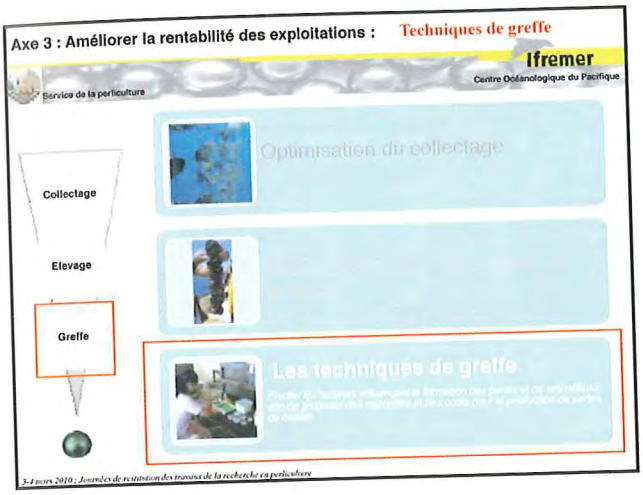
Service de la perliculture — Ifremer — Centre Océanologique du Pacifique

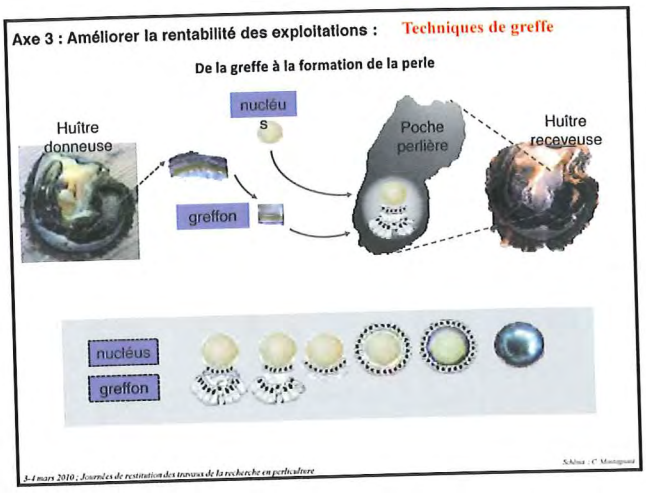
Les techniques de greffe

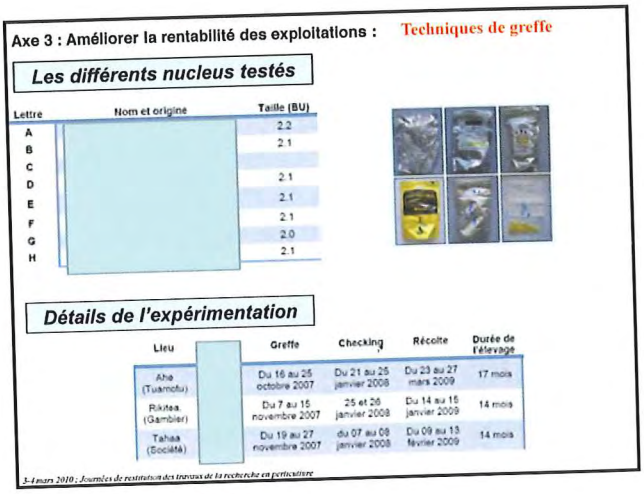
Yannick GUEGUEN
Ifremer

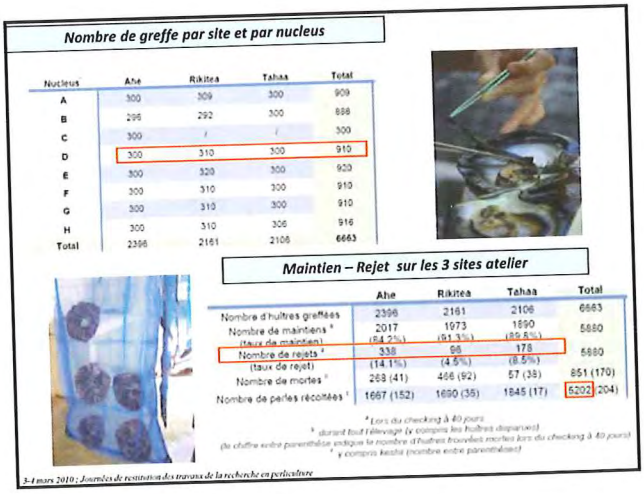
3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

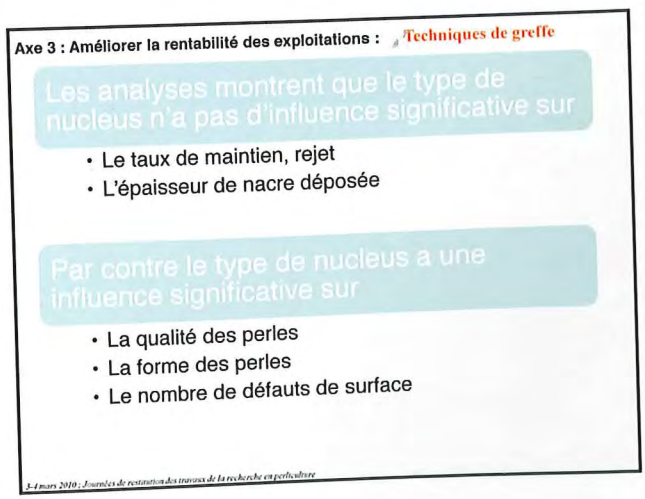
PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES DU 3 MARS 2010





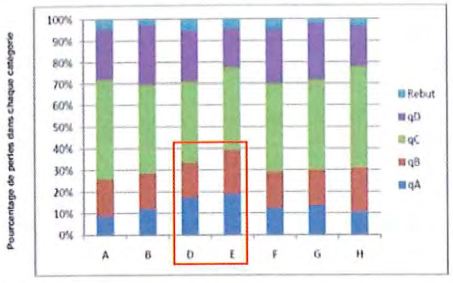






Présentations scientifiques du 3 mars 2010

Influence du type de nucleus sur la qualité des perles (classification A, B, C, D et rebuts)



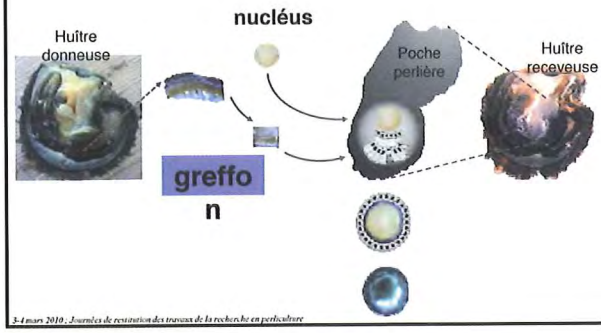
Les nucleus D et E donne significativement plus de perles classées A et B.
Ces mêmes nucleus donnent aussi plus de perles « sphériques » comparées aux autres nucleus.

3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Techniques de greffe

Ifremer
Centre Océanologique du Pacifique
Service de la perliculture

De la greffe à la formation de la perle



3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Influence de la « hauteur de découpe des greffons » sur la « qualité des perles »

Ifremer Centre Océanologique du Pacifique
Département Aquaculture en Polynésie
Laboratoire Biotechnologie et Qualité de la Perle

Mai 2009

Rapport final de la convention N° 7.0007- MP/PRL du 11 novembre 2007

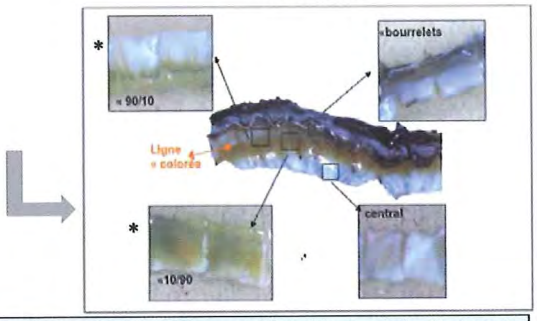
Entre le Service de la Perliculture et l'Ifremer Tahiti

Optimisation de la greffe - Phase II

3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Techniques de greffe

Les différentes hauteurs de découpe des greffons utilisées dans le cadre de l'expérimentation

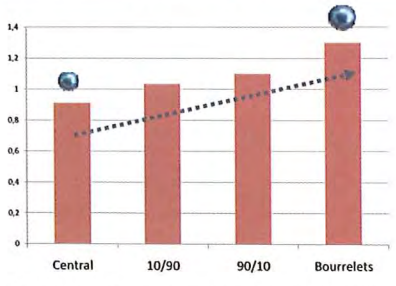


1615 greffes ont été réalisées 750 perles ont été récoltées et analysées (épaisseur de nacre, qualité, défauts)

3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Techniques de greffe

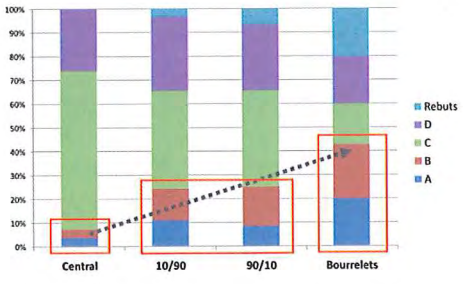
Influence de la hauteur de découpe sur l'épaisseur de « nacre » des perles (en mm)



Plus la hauteur de découpe se rapproche du bourrelet, plus l'épaisseur de nacre des perles est importante

3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Influence de la hauteur de découpe sur la qualité des perles (classification A, B, C, D et rebuts)

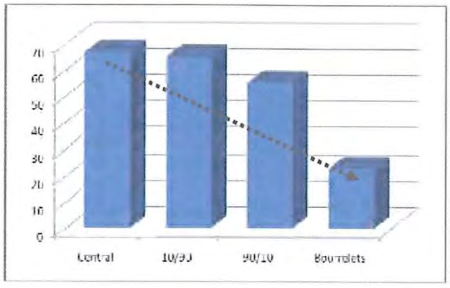


Plus la hauteur de découpe se rapproche du bourrelet, plus le pourcentage de perles A/B récoltées est important

3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Présentations scientifiques du 3 mars 2010

Influence de la hauteur de découpe sur le pourcentage de perles comportant des défauts (piqures, boursouflures)

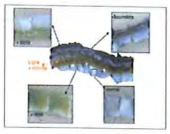


Plus la hauteur de découpe se rapproche du bourrelet, plus les défauts de surface des perles diminuent

3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Techniques de greffe

- Les hauteurs de découpe 10/90 et 90/10 entraine peu de différences significatives au niveau des perles
- Il existe une corrélation entre « capacité de minéralisation » et qualité des perles
- La hauteur de découpe « bourrelet » semble optimiser une grande partie des critères clés conduisant à l'obtention d'une perle de qualité



CONFIRMER pour conclure ...

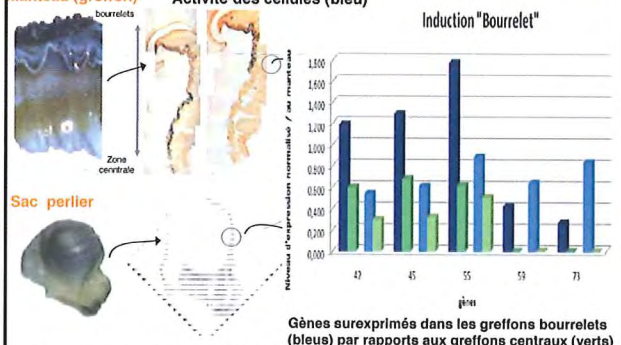
- Le plan d'expérience mis en place de permet pas de confirmer avec certitude les résultats observées
- Une expérimentation avec un plan d'expérience spécifique doit être mis en place pour DEMONTRER et VALIDER ces observations
- Cette expérience devra aussi permettre d'affiner la « découpe »

3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Etudier la biominéralisation pour comprendre le fonctionnement du greffon et du sac perlier

Ifremer
Service de la perliculture — Centre Océanologique du Pacifique

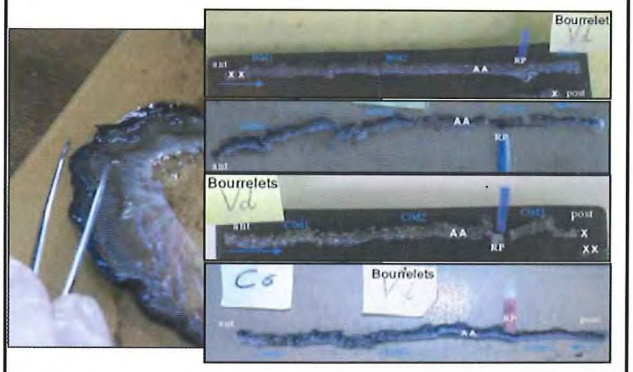
Manteau (greffon) — Activité des cellules (bleu) — Induction "Bourrelet"



Gènes surexprimés dans les greffons bourrelets (bleus) par rapports aux greffons centraux (verts)

3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Les greffons « bourrelet »



3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Les techniques de greffe, les principaux résultats

- Le choix du greffon et notamment la hauteur de découpe a un impact sur l'épaisseur de nacre et la QUALITE de la perle
- La hauteur de découpe « bourrelet » semble optimiser une grande partie des critères clés conduisant à l'obtention d'une perle de qualité (expérimentation pour affiner et confirmer)
- La type de nucleus (et la nature de son enrobage) a un impact sur la QUALITE de la perle
- La « qualité du greffeur » a un impact sur le taux de maintien et la QUALITE des perles qualité
- La qualité et l'entretien des nacres a un impact sur le taux de maintien et la QUALITE des perles
- Respecter des conditions d'asepsie lors de la greffe (« **travailler proprement** ») augmente le taux de maintien

3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES DU 3 MARS 2010

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Pratiques d'élevage

Service de la perliculture — Ifremer, Centre Océanologique du Pacifique

Valorisation et développement
(perspectives)

Cédrik LO
Service de la perliculture

3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Valorisation et développement

Service de la perliculture

Valorisation et développement
(perspectives)

- Mise au point d'un marquage permanent de la perle de culture de Tahiti (perle et/nucleus)
- Lutte contre la prédation
- Nettoyage naturel (poissons)
- Valorisation de la nacre

3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

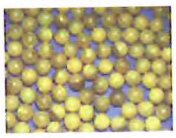
Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Valorisation et développement

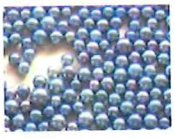
Service de la perliculture

Mise au point d'un marquage permanent de la perle de culture de Tahiti

Intérêts du marquage

Nucléus	Perles
Suivi production	Attestation de qualité
Quota production	Attestation d'origine
Limiter la fraude	Limiter la fraude





3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Valorisation et développement

Service de la perliculture

Contraintes techniques

Nucléus	Perles
Coût minime	
Détection simple, rapide	
Marquage durable	
Respect de la surface	
Respect de l'enrobage	Mise en œuvre rapide

3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Valorisation et développement

Service de la perliculture

Techniques potentielles

Nucléus	Perles
Laser	*Laser*
Barreau de silicium	Laser + chimie
Inclusions chimiques	
Inclusions métalliques	
Inclusions électroniques	

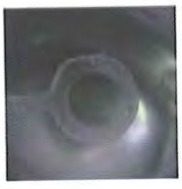
3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Valorisation et développement

Service de la perliculture

Le marquage des perles au laser

Résultats



3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES DU 3 MARS 2010

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Valorisation et développement

Service de la perliculture

Le marquage des perles au laser

Discussion

- Automatisation du marquage
- Automatisation du contrôle de qualité
- Lisibilité
- Durabilité
- Falsification
- Protection marque commerciale / label

3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Valorisation et développement

Service de la perliculture

Valorisation et développement (perspectives)

- Mise au point d'un marquage permanent de la perle de culture de Tahiti (perle et/ou nucleus)
- Lutte contre la prédation
- Nettoyage naturel (poissons)
- Valorisation de la nacre

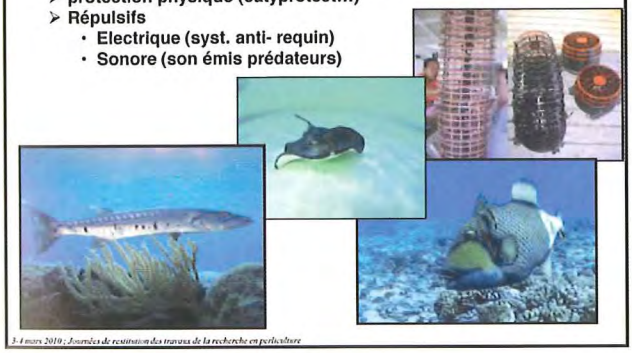
3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Valorisation et développement

Service de la perliculture

Moyens de lutte contre la prédation

- protection physique (catyprotect...)
- Répulsifs
  - Electrique (syst. anti- requin)
  - Sonore (son émis prédateurs)



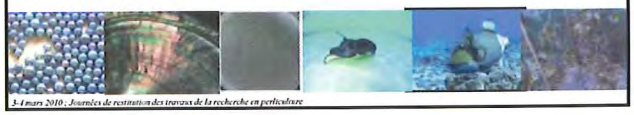
3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Valorisation et développement

Service de la perliculture

Valorisation et développement (perspectives)

- Mise au point d'un marquage permanent de la perle de culture de Tahiti (perle et/nucleus)
- Lutte contre la prédation
- Nettoyage naturel (poissons)
- Valorisation de la nacre



3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Valorisation et développement

Service de la perliculture

Nettoyage naturel par les poissons

- Nombreux avantages : permanent et sans frais, efficace (3 j)
- Inconvénient : déplacement des lignes d'élevage
- Proposition : Fixer les poissons sur les lignes

→ DCPL (dispositif de concentration de poissons lagonnaires)

3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Valorisation et développement

Service de la perliculture

Valorisation et développement (perspectives)

- Mise au point d'un marquage permanent de la perle de culture de Tahiti (perle et/ou nucleus)
- Lutte contre la prédation
- Nettoyage naturel (poissons)
- Valorisation de la nacre

3-4 mars 2010 ; Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES DU 3 MARS 2010

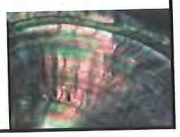
Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Valorisation et développement

Service de la perliculture

Valorisation de la nacre *Pinctada margaritifera*

Contexte :

- Demande croissante de coquille sur marchés asiatiques (1200 t en 2002 ; 2900 t en 2005)
- Chute du cours à l'export en 2002 résultat de :
  - Abondance de nacre de petite taille (surproduction)
  - Qualité réduite
- 2005 : seuil de rentabilité est atteint (137 Fcfp / kg)



3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Valorisation et développement

Service de la perliculture

Valorisation de la nacre *Pinctada margaritifera*

- Filière de distribution coquille de nacre brute :
  - Artisanat local (accessoires divers, costumes danse…)
  - Marché international (accessoires de mode, horlogerie et bijouterie, décoration, cosmétique, complément alimentaire, implants…)
  - Matériel de remblai
  - (Nucléus reconstitué: nacre déclassées, brisées)
- Forte demande de produit de qualité (taille, couleur, produit semi-fini…)
- ➡ Domination économique du pôle asiatique de tri, sélection et transformation au détriment du pôle de production (P.F.)

3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Valorisation et développement

Service de la perliculture

Valorisation de la nacre *Pinctada margaritifera*

- Dégradation de la qualité et chute des cours induits par :
  - exportation de nacres non triées (20% déchets)
  - nacres de petite taille et peu biominéralisées
  - transport inadéquat (10% perte)

➡ Monopole des grossistes asiatiques qui tirent les prix vers le bas

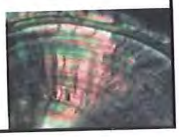
3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Valorisation et développement

Service de la perliculture

Valorisation de la nacre *Pinctada margaritifera*

- ***Objectifs***
  - Définir les produits issus de la filière nacriculture (huître perlière pour perliculture et nacriculture, coquille de nacre morte, korori) de la filière perliculture (perles)
  - Etablir une classification générale des coquilles
  - Valoriser l'exportation localement (tri, décapage, polissage, semi-ouvraison : jeton, lamelle, paillette, poudre…)



3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Axe 3 : Améliorer la rentabilité des exploitations : Valorisation et développement

Service de la perliculture

Valorisation de la nacre *Pinctada margaritifera*

- ***Proposition :***
  - Etape 1 : définition de la coquille de Pintadine de Tahiti
    - Collecte d'échantillons issus de différents sites
    - Tri et typologie visuelle des coquilles
    - Constitution d'une nacrothèque
  - Etape 2 : Travaux préparatoires à la classification des coquilles
    - Définition des critères de qualité intrinsèque de la coquille
    - Définition des critères classificatoires
    - Proposition de classification des coquilles

3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Tuha'a 3 : Te fa'apü ra'a e te mau ite o te patia ra'a poe

PU'OHU RA'A

Service de la perliculture

Ifremer

Centre Océanologique du Pacifique

Synthèse des travaux
sur les pratiques d'élevage et les
techniques de greffe

Peva LEVY,
Ifremer

3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Présentations scientifiques du 3 mars 2010

Tuha'a 3 : Te fa'apü ra'a e te mau ite o te patia ra'a poe
PU'OHU RA'A

Service de la perliculture — Ifremer — Centre Océanologique du Pacifique

- Te pü arai ra'a ma'i
- Te mau huru fa'apü ra'a
  - Te maita'i ote pape piha'a e te mau ui ra'a i ni'a ite ha'a maita'i ra'a
  - Te mau tapura ohipa no te mau faura'o no te fa'amu ra'a poe
  - Tuatapapa ra'a i ni'a te ha'a maita'i ra'a te mau nucleus hamani hia e te hu'ahu'a pärau *P. margaritifera*
- Te mau huru patia ra'a pärau
  - Te fa'ahiahia ra'a ote ma'iti ra'a te nucleus no te horo'a te ho'e poe nehenehe
  - Te fa'ahiahia ra'a ote vahi tapu ra'a te tuha'a ahu pu'ohu (greffon) i ni'a o te huru o te poe

3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Tuha'a 3 : Te fa'apü ra'a e te mau ite o te patia ra'a poe
PU'OHU RA'A

- Te mau tapura ohipa no te ha'a maita'i ra'a
  - Te tapura ohipa no te tapa'o ra'a te mau nucleus
  - Te faufa'a rahi ote teitei ra'a ote tapu ra'a te tuha'a ahu pu'ohu (greffon) no te ho'e poe fa'ahiahia
  - Täma ra'a te pärau na roto te mau rave'a natura (mai te i'a)
  - Imi ra'a te mau rave'a no te arai ra'a te mau fifi e roa'a mai (ei'a, hona, fai)

Aparau ra'a i roto ite mau piha ohipa te faufa'a i ro'aa mai na roto ite mau tuatapapa ra'a i roto i te mau pü ma'imi ra'a. I teie avatea tatou e fareirei no te apo ra'a mai to outou mau mana'o

3-4 mars 2010 : Journées de restitution des travaux de la recherche en perliculture

Photo : Éric PINEL

CARTE DE PRODUCTEUR

Titulaires de carte

de producteur d'huîtres perlières et de producteur de perles de culture de Tahiti

NOM	Prénom	Île
ATEO	Xavier Matarere	AHE
ATEO	Auguste Vahio	AHE
ATEO	Georges	AHE
APEANG	Hubert	AHE
APEANG	Tefania	AHE
BROTHERS	Keola Anuhea Tyrone	AHE
BROTHERS	Imivai Francine	AHE
CHENG CHUI	John	AHE
CLARK	Deane Papahiriga	AHE
COULON	Taimana Clyde	AHE
DELORD	Charles	AHE
EPERANIA	Gérard Titaua	AHE
FAURA	Bob	AHE
GATATA	Olivier, Parepare	AHE
GOUPIL	Deana Hinano	AHE
HENRY	Bernard	AHE
HURI	Arii Jimmy	AHE
HURI	Mauihautepapa Arii	AHE
HURI épse HIO	Tetuariipaena	AHE
LAINE	Francis	AHE
LI	Léonard	AHE
MAC CARTHY	André	AHE
MAIFANO	Hugues, Teikihuevanaka	AHE
MAIFANO	Makiroto, Eugène	AHE
MAIFANO	Maihaere (Fils)	AHE
MATAITAI	Kirianu Ernest	AHE
MATI	Louison Teanuanua	AHE
MATI	Ruben Tevaitaihani	AHE
MATI	Tuhiva Louison	AHE
PANG FAT	Sandra Moea	AHE
PICARD	Sanders Hiro	AHE
PICARD	Timeri Vanessa	AHE
RAGIVARU	Ariinui Jean Nicolas	AHE
REREAO	Roseline	AHE
RICHMOND	Franck Terii Manea	AHE
SCA AITO PEARL FARM	TEHAAMATAI Vaiana	AHE
SCA AHE ROYAL PEARLS	DEVON Léon	AHE
S.C AHE PEARLS COMPAGNY	CHENNE Noeline	AHE
SCA AHE GEMS	ANDREUCCI Maeva & WANEGilbert	AHE
SCA KAMOKA	Josh HUMBERT	AHE
SCA MARAGAU	TEHAAMATAI Vaiana	AHE
SCA MOTUTAHIRI PEARLS FARM	TEHAAMATAI Vaiana	AHE
SCA MAHANA PERLES	VAN CAM Gilles - GOURNAC Marcel	AHE
SCA MANUIA FARM	WANE Gilbert	AHE
SCA MYSTIQUE BLACK PEARL	NAPUAUHI Marie-Anne	AHE
SCA MARUATA PERLES	ALBERT Henri, François	AHE
SCA POE RAINA 1	SANGUE Alain, Robert	AHE
SCA PORIPARA	PORLIER Alfred	AHE
SCA POROPORO	Augustin MATA	AHE
SCA TAMARAHI PERLES	MATAOA Georges	AHE
SCA TE HAUNUI PERLES	DOOM Jerry Heinui	AHE
SCA TE MOTU D'OR PERLES	RICHMOND Tatehau et Heiarii	AHE
SCA PUATIARE PERLES	SALMON Temaruata	AHE
SUE	Victor	AHE
TEAGAI	Kamehameha Neti	AHE
TERE	Michel Tumaterai	AHE
TETAUIRA	Poerava Soreila	AHE
TETUA	Vetea André Toofa	AHE
TUAHEVA-SANFORD	Irmina	AHE
TUARUE	Rosalie Taio	AHE
TUARUE	Teroro Maui Pauline	AHE
TUAUNU	Juliette Tagipuariki	AHE
TUIHAGI	Hitinuimaiti Horavau	AHE
TUPANA	Kaveroga	AHE
TUPANA	Vanessa Pairu	AHE
TUHAKAMARU	Eria	AHE
ZERKIE épse MANATE	Camélia	AHE
TOTAL 67 TITULAIRES		
BELLAIS	Yannick Temanava	APATAKI
CAO	Rosalie	APATAKI
COLOMBANI épse HELME	Dorita Gina Pierette	APATAKI
EARL HOKULEA PERLES	Yvette BRANDER	APATAKI
FAUURA	Manahune	APATAKI
FAUURA	Pehu Jérôme	APATAKI
HARRYS	Jerémi	APATAKI
HARRYS	Jean-Marie	APATAKI
LAU	Alfred	APATAKI
KAUA épse MOUA	Rofaki Pauline	APATAKI
LAU	Ah Samg Fariki	APATAKI
LAU	Tony Fariki	APATAKI
PIRITIANA	Gilbert Jacob Iakopo	APATAKI
PIRITIANA	Moise Manavarere	APATAKI
RICHMOND	Frédéric	APATAKI
REHUA	Claude	APATAKI
SCEA OKAKINA	Aline BALDASSARI et Bruno WAN	APATAKI
SCA BLACK PEARL PARADISE	LEE TAM épse HOWARD Marcelle	APATAKI
SCA TAPU PERLES	Jean TAPU	APATAKI
SCA TERERARI POE	FAANA Venace et MOUA Horley	APATAKI
TEMAURI	Michel Vito	APATAKI
TAHUA	Paata Madeleine	APATAKI
TAIRUA épse TETOHU	Teata Maria	APATAKI
TAITI	Tiriro Tihoti Manahune	APATAKI
TAPU	Heifara Tyrone Irwin	APATAKI
TAVERE	Jean-Yves	APATAKI
MAUI (ex)TEMANU	Vaea Hoaia Terire	APATAKI
TETOHU	Hophini Joseph Teanuanua	APATAKI
TETOHU	Benjamin Tural	APATAKI
TETOHU	Teanuanua	APATAKI
TUHIVA	Augustin Simon	APATAKI
TUIRA	Jean Nui	APATAKI
TUIRA	Tatiana Stéphanie	APATAKI
VAHAPATA	Uratua	APATAKI
TOTAL 34 TITULAIRES		
CARBAYOL	Adrien, Maire	ARATIKA
SCA OTETOU PEARL FARM	TEHAAMATAI Vaiana	ARATIKA
WILLIAMS	William Hiti	ARATIKA
TOTAL 3 TITULAIRES		
BELLAIS	José Jean-Yves Moeragi	ARUTUA
BELLAIS-TERIIFAATAU	Louis	ARUTUA
DEFOSSEZ	Jacques	ARUTUA
DOOM	Herald	ARUTUA
DEANE	Manotahi	ARUTUA
ELLIS	Jimmy Mahina	ARUTUA
ELLIS	Teanuhe Michel	ARUTUA
FAREATA	Kelly Christophe	ARUTUA
FAREATA épse TAAVIRI	Léonie	ARUTUA
GUILLOUX	Eddy Teauarii	ARUTUA
HARRIS épse TAAVIRI	Bettyna	ARUTUA
MAI	Amota Roger Yves	ARUTUA
MAI	Aroma Amota	ARUTUA
MAI	Arutua-Nui Ruanuu Claude	ARUTUA
MAKIROTO	Louis Tera	ARUTUA
MAKIROTO épse TEHARURU	Dominique Titiria	ARUTUA
MAONO	Joël Jean-Jacques	ARUTUA
MAOUT	Pascal Tamaterai	ARUTUA
MOE	Ah Loy	ARUTUA
MOE épse LORTHIORS	Teatoura Bernadette	ARUTUA
MOE épse MOO	Marianna	ARUTUA

Carte de producteur

NOM	Prénom	Île
MOE épse TAUFA	Jeannine Ema	ARUTUA
NATUA	Aua	ARUTUA
NAUTA	Claude (fils) dit Ko	ARUTUA
NAUTA	Claude Tereriha	ARUTUA
NAUTA épse TAPARE	Raitae Mataroro	ARUTUA
PAQUIER	Olivier, Maui	ARUTUA
PARKER	Ari Pierrot	ARUTUA
PARKER	Jacques Temauriarii (père)	ARUTUA
PARKER	Jacques fils	ARUTUA
PARKER	Jean-Marie Tarona	ARUTUA
PARKER	Hiorai Pierre	ARUTUA
PARKER née MOE	Tetuanui	ARUTUA
PARKER	Lydie Vahineura	ARUTUA
PARKER	Philippe Francis	ARUTUA
PARKER	Rodolph Henere	ARUTUA
PARKER	Vara Daniel	ARUTUA
PEA	Christian Fanao	ARUTUA
POMMIER	Steeve Heiarii	ARUTUA
SCA IVAHAU	POMMIER Hiriata Tearere Tania	ARUTUA
REHUA	Tagata	ARUTUA
REHUA	Tehina	ARUTUA
REHUA	Tevai	ARUTUA
SCA MATAREFA PERLES	HERMAN René Joseph	ARUTUA
SCA MOANA KIHI PERLES	Wilfred JOHNSTON	ARUTUA
SCA MOTURAMA PERLES	LOT Jean et LEOU Jean-Jacques	ARUTUA
SCA POE PACIFICA	TINOMOE Valentin	ARUTUA
SCA RAVA PRODUCTION	Philippe CHENNE	ARUTUA
SCA TE POE TAHITI	Teta Mahine ROI	ARUTUA
SCA TIARETAFANO	Thierry IZAL	ARUTUA
TAAVIRI	Angelo	ARUTUA
TAMARONO épse TAPARE	Teumere	ARUTUA
TAMATA	Romeo Teiki	ARUTUA
TAPARE	Tetuaora	ARUTUA
TAPUTUARAI	Alfred	ARUTUA
TAPUTUARAI	Félix Tepava	ARUTUA
TAPUTUARAI	Reupena Samuel	ARUTUA
TAPUTUARAI épse TUTEINA	Teura Alice	ARUTUA
TARUIA	Tautu Edurus	ARUTUA
TEAHUI	Jules Moe	ARUTUA
TEFAAORA épse RUA	Muriel	ARUTUA
TERIIAMA	Iris Hina	ARUTUA
TETOKA	Raea	ARUTUA
TIAAHU	Manai	ARUTUA
TINOMOE	Temahui Tearoha	ARUTUA
TINOMOE épse TEIHOARII	Thérèse	ARUTUA
TINOMOE	Valentin Taputu	ARUTUA
TEIHOARII	Yves Tuaihiti	ARUTUA
YU TSUEN	Cheyenne Moeava Ava	ARUTUA
TOTAL 69 TITULAIRES		
SCA HONOURA PEARL	ROBSON Mira / TEIRI Foronnos	FAAITE
SCA YIP PEARLS	MAIRAU Mélanie	FAAITE
TOTAL 2 TITULAIRES		
BARFF	Germain Henri	FAKARAVA
AMARU épse HELLBERG	Toreahu Hinano	FAKARAVA
LEBOUCHER	Christian	FAKARAVA
MARO	Augustine	FAKARAVA
PETIT dit DARIEL	Joachim	FAKARAVA
SCA FAKARAVA PEARLS FARM	Tehaamatai Franck	FAKARAVA
SCA DREAM PEARLS	STEINER Lucien et POROI Raimana	FAKARAVA
SCA LAI and CO	Guy LAI	FAKARAVA
SARL TAHITI PRECIOUS PEARL	MARISSAL Eric	FAKARAVA
TINORUA épse TEAHA	Tareva, Célestine, Charlotte	FAKARAVA
TOTAL 10 TITULAIRES		
AMARGER	Paul	GAMBIER
ANGIA née CARLSON	Maevahia Catherine	GAMBIER
ANIHIA épse TEAKAROTU	Marie Alexandrine	GAMBIER
AUKARA	Taverio dit Xavier	GAMBIER
BACHELET	Franck Aimé Victor	GAMBIER
CARLSON épse DEVAUX	Marie-Louise	GAMBIER
CARLSON	Sarah	GAMBIER
COOPERATIVE PUIU	PAEAMARA Gabriel	GAMBIER
COOPERATIVE TARAURU ROA	TEAPIKI Etienne	GAMBIER
DEVAUX	Dominique André Arsène	GAMBIER
DEVAUX	Magalie	GAMBIER
DEVAUX	Taina	GAMBIER
DEVAUX	Teroonui André	GAMBIER
GOODING	Fernand	GAMBIER
GOODING	Winfred	GAMBIER
GOODING	Jerry Heiarii	GAMBIER
KECK	Eugène Victor Heiva	GAMBIER

NOM	Prénom	Île
LABBEYI	Ernest	GAMBIER
LABBEYI épse WILBANKS	Marie-Josée	GAMBIER
LEHARTEL	Cédric Sébastien Herenui	GAMBIER
LEILLE	Claude	GAMBIER
LENOIR	Victor Teuira	GAMBIER
LY	Brice	GAMBIER
MAHAA	Irena	GAMBIER
MAHAA	Joseph	GAMBIER
MAHAA	Maria	GAMBIER
MAHAA	Raphaël	GAMBIER
MAMATUI	Césarine Marie-Hélène	GAMBIER
MAMATUI	Kito	GAMBIER
MATUAFAUFAU épse PAEAMARA	Gladis Hina	GAMBIER
MATEROURU	Jean	GAMBIER
MATEROURU	Michel	GAMBIER
MAURU-ROAPAMOA	Nephi	GAMBIER
MEYER	Bertrand	GAMBIER
MEYER	Rémy	GAMBIER
MOUTHAM	Hitiata Laetitia	GAMBIER
PAEAMARA	Thomas	GAMBIER
PAKAITI	Teva Viriamu	GAMBIER
PAEAHI épse LABBEYI	Maria Thérèse Eta	GAMBIER
PAEAMARA épse DOLCINI	Maria Matareva	GAMBIER
PAEAMARA	Maria	GAMBIER
PAVAOUAU	Béatrice Temehau	GAMBIER
PEDERSEN	Henning Téva	GAMBIER
PUPUTAUKI	David	GAMBIER
PUPUTAUKI	Emile	GAMBIER
PURAKAUEKE	Vinare	GAMBIER
RAGIVARU	Marceline Tegahe	GAMBIER
RAOULX	Bruno Vetea	GAMBIER
RATA	Sandrine	GAMBIER
ROOPINIA	Marie-Louise Teiri	GAMBIER
SALMON	Yves Marii	GAMBIER
SALMON	Denis Arakiko	GAMBIER
SICHOIX	Eric	GAMBIER
SCI GAMBIER PEARLS	LABBEXI epse SICHOIX Celestine	GAMBIER
SC RIKITEA PERLES	WAN Bruno	GAMBIER
SC TAHITI PERLES	WAN Robert	GAMBIER
SCA ETUKURA	SCHMIDT Bruno	GAMBIER
SCA AUKENA PERLES	PAEAMARA Lucas	GAMBIER
SCA MANGAREVA PERLES	CHIN LOY Bernard	GAMBIER
S.C.A TURQUOISES PERLES	ESEN Thomas	GAMBIER
SCA TEKAVA	RERE John	GAMBIER
SCA VAITEPOU	ESEN Thomas	GAMBIER
TAEREA	Petario dit Puea	GAMBIER
TAEREA née ARMANDIE	Sylvie Chantal Michèle	GAMBIER
TAEREA épse NARII	Jeanne	GAMBIER
TAHUHUTERANI	Alexandre Ieremia Tahiata	GAMBIER
TARINA	Metuatehau	GAMBIER
TARINA épse BENE	Taina Virginia	GAMBIER
TCHANG	Berthe	GAMBIER
TEAKAROTU	François	GAMBIER
TEAKAROTU	Ireneo	GAMBIER
SCA GAMBIER PRODUCTS	TEAKAROTU Michel	GAMBIER
TEAKAROTU	Eteta Gaston	GAMBIER
TEAKAROTU	Marc René	GAMBIER
TEAKAROTU	Patrice, Gilbert	GAMBIER
TEAKAROTU	Yela Yasmina	GAMBIER
TEAKAROTU-TAEREA	Rovena Maimiti	GAMBIER
TEKOPONVI-TEAPIKI	Thérese Teretia Heirai	GAMBIER
TEAUROA	Reiono Léonne	GAMBIER
TEAPIKI épse GUIFFORD	Belinda	GAMBIER
TEAPIKI épse TEAKAROTU	Joséphine	GAMBIER
TEAPIKI	Antoine	GAMBIER
TEAPIKI	Nicodème	GAMBIER
TEAPIKI	Raphaël	GAMBIER
TEARIKI épse URARII	Bianca	GAMBIER
TEHEI	Cécile	GAMBIER
TEIHOARII épse PAKAITI	Isabelle Taio	GAMBIER
TEIKIPUPUNI	Victor	GAMBIER
TEIKITUTOUA	Mirabelle Berta	GAMBIER
TURATAHI	Etienne	GAMBIER
URARII	Benoît	GAMBIER
URARII épse FAITO	Marthe	GAMBIER
URARII épse MAHAA	Maria	GAMBIER
URARII	Vinare Joseph	GAMBIER
TOTAL 94 TITULAIRES		
APEANG	Narati	HAO
BOLUBASZ	Jean Nicolas	HAO

CARTE DE PRODUCTEUR

NOM	Prénom	Île
SCA POETAI BLACK PEARLS	APEANG Jean Louis et PAVAOUAU Haroatea	HAO
TIKARE	Juliette	HAO
TOTAL 4 TITULAIRES		
JORDAN	Jean-Jacques Tihati	HUAHINE
SCA HUAHINE PEARL FARM	OWEN Peter Scott - TAPU Ghislaine	HUAHINE
TOTAL 2 TITULAIRES		
CARBAYOL épse TEURURAI	Terefina Manu	KATIU
DAUPHIN	Mere	KATIU
HARRY	Jean-Michel Franck Ari	KATIU
HOLMAN	Léontine	KATIU
SCA YIP PEARLS	MAIRAU Mélanie	KATIU
TAKOTUA	Apereto Tuteirihia Kaua	KATIU
TAUAEA épse WILLIAMS	Simone	KATIU
TAUTU	Bruno Roo	KATIU
TAUTU	Florentina Teare	KATIU
WILLIAMS	Mia Mareta	KATIU
TOTAL 10 TITULAIRES		
TAHETA	Joséphine Houpuariki	KAUEHI
TEHINA épse RAGIVARU	Maria Henua	KAUEHI
TEMERE	Iotefa Raka	KAUEHI
TIAIHAU	Julien Teuira	KAUEHI
YIP	Ah Lo Anselme Noel	KAUEHI
TOTAL 5 TITULAIRES		
BENNETT	Mariouse	KAUKURA
BUCHIN	Tatiana	KAUKURA
BUCHIN	Emile	KAUKURA
CHAN	Lui Fat Jean-Noël Tane	KAUKURA
FEUTI	Serge Tapihei	KAUKURA
HENRY	Teariki Tuirangi Vara	KAUKURA
HOROI	Albert Eremoana Terai	KAUKURA
HOROI	Eddy Ririfatu Moeterauri	KAUKURA
JOUSSIN	Joseph	KAUKURA
MAIAU	André Potiniarii	KAUKURA
MAURI	Freddy Pita	KAUKURA
ONUU	Jean-Pierre	KAUKURA
OTARE	Vairau Philippe	KAUKURA
RICHMOND	Eleonor Hiapu	KAUKURA
RICHMOND	William Tahua	KAUKURA
RICHMOND	Wilson	KAUKURA
TOTAL 16 TITULAIRES		
JAMET	Auguste	MAKEMO
MAIFANO	Manotini Hitirere	MAKEMO
MARO	Frédéric Tehina Tane	MAKEMO
RAGIVARU	Lucien	MAKEMO
TUARUE	Bernard	MAKEMO
TUFAUNUI	Elisabeth	MAKEMO
TOTAL 6 TITULAIRES		
AVAEMAI	Charles	MANIHI
BOTBOL	Réda Jacques Armand	MANIHI
CORRION	Jean Claude	MANIHI
FAREEA	Jacob Teiva	MANIHI
FAREEA	Paul Papu dit Kore	MANIHI
FAREEA épse MATAOA	Norma	MANIHI
FAURA	Henri Raimana	MANIHI
FAURA	Manutahi Henri	MANIHI
FAURA	Rooterii Gilbert	MANIHI
FAURA	Tefau Alphan	MANIHI
FAURA épse OTARE	Bélinda Berthild	MANIHI
FAURA	Térii	MANIHI
FAURA	Wilfrid, Tapurai	MANIHI
FAURA	Milton Tu	MANIHI
GREIG	Tommy Alex Pascal	MANIHI
GRILLOT	Michel	MANIHI
HATITIO	John Tetauru	MANIHI
HUIOTU	Pierre Ariinui	MANIHI
SNC MABE FACTOTY	Deffosez Jerome	MANIHI
LANCELLE	Herman Gustave Aririma	MANIHI
LYS	Ken Heifara	MANIHI
MATAOA	Ata Taapai	MANIHI
MATARERE	Matarere Rémi	MANIHI
MIHURAA épse TEMATAHOTOA	Mareta Jeanne	MANIHI
NATUA	Daniel Turerefauroa	MANIHI
NORDMAN	Pierre	MANIHI
OTAHA	Adolphe Ariioehau	MANIHI
PIHAATAE	Wandy Joakim	MANIHI
POETAI	Rebeta	MANIHI
RICHMOND	Pierrot Turatahi	MANIHI
SALMON	Jerry Teahu	MANIHI
SC 3 A	Albert ALINE	MANIHI
SC Perlière de Manihi	Cyril ROSENTHAL	MANIHI

NOM	Prénom	Île
SCA HEIPOEHANI	HUIOUTU-HAPAITAHAA Yves	MANIHI
SCA MAHANA PERLES	Bernard CHIN LOY	MANIHI
SCA MANIHI ISLAND PEARLS	BOPP DU PONT Jean-Jacques	MANIHI
SCA PATAMURE	LANCELLE Patrice	MANIHI
SCA ROYAL POLYNESIAN PEARL	MAIRAU Mélanie	MANIHI
SCA TOREA PERLES	MAERE John	MANIHI
SCA VAIPURA PERLES	Francis HAOATAI	MANIHI
TAURAA	Henri, Puahia	MANIHI
TAHIATA	Julien	MANIHI
TAHIATA	Lucien	MANIHI
TAMARINO	Sylvia	MANIHI
TAUOTAHA épse DANTIN	Vaiana Taerea	MANIHI
TAUTU	Zéphyrin Apia Teheura	MANIHI
TEIVA	Huri Rehi	MANIHI
TEMATAHOTOA	Arlenda	MANIHI
TUAIRA	André Nicolas	MANIHI
TUAKA épse TUPANA	Reitere	MANIHI
TUPANA	Tahiarii	MANIHI
UTIA	Maruake	MANIHI
TOTAL 52 TITULAIRES		
SC ARAUMU PERLES	WAN Robert	MARUTEA SUD
SNC POLYNESIE PERLES	WAN Robert	MARUTEA SUD
SC VAINONO PERLES	WAN Bruno	MARUTEA SUD
TOTAL 3 TITULAIRES		
SC NEGO NEGO	WAN Robert	NENGO NENGO
TOTAL 1 TITULAIRE		
ASSOCIATION TAMARII VAIAAU TIVAE	TENANIA Charles	RAIATEA
SCA PAEA MONIQUE POE	Monique	RAIATEA
BLANC	Philippe	RAIATEA
CONSTANT	Moana	RAIATEA
HO	Cathy Tautiare	RAIATEA
NORDMAN	Ralph Teikinaotai	RAIATEA
SANQUER	Rainui Jean-François	RAIATEA
SCA MANAHIVATEA	CHUNG Olga Nathalie	RAIATEA
SCA MAKAHA PERLES	NORDMAN Ralph	RAIATEA
SCA POEMA PERLES	GAZO Georges	RAIATEA
SCA POE VAIRAHI (ex SCA HINA RAUREA PEARLS)	MARTIN Charles	RAIATEA
SCA TAUAHEI PERLES	HAOATAI Mireille	RAIATEA
SCA VAIHI POE	LENOBLE Serge	RAIATEA
SCA VAIRUA PERLES	Hundrev BRODIEN	RAIATEA
TERIIHAUNUI	Didier Ani	RAIATEA
TAVITA	Gustave	RAIATEA
TOTAL 16 TITULAIRES		
SCA TE MATIE PERLES	APEANG Hubert	RANGIROA
SCA GAUGUIN'S PEARL	CABRAL Philippe	RANGIROA
TETUA	Joseph	RANGIROA
TOTAL 3 TITULAIRES		
APEANG	Hubert Temarii Souyou	RAROIA
APEANG	Vaimiti Katia Yee-Cey-Lee	RAROIA
AVAE	Reiatua Angéla	RAROIA
RAVEINO	Grégory Nohorai	RAROIA
SALMON	Temaruata	RAROIA
SCA HEIMOANA POE	Paul YU	RAROIA
TEINAKI-TAHITOE épse TEIVA	Armandine	RAROIA
TEIVA	Gilles	RAROIA
TOKORAGI	Tuarikirau Teao	RAROIA
YU HUNG TAI	Paul	RAROIA
TOTAL 10 TITULAIRES		
SCA YIP PEARLS	Mélanie MAIRAU	TAENGA
TOTAL 1 TITULAIRE		
AIHO	Paul	TAHAA
CHAMPON	Aymeric Bonaventure	TAHAA
CHAMPON	Bernard	TAHAA
CHAN	Christophe Wing Sang	TAHAA
EBBS	ROOVERTA	TAHAA
JORDAN épouse CHAN	Marlinda	TAHAA
SCA LOVE HERE PEARL	AIHO Vaité Adrienne	TAHAA
SCA POEHIRI	ATGER Nadia	TAHAA
TETUANUI	Viriamu William	TAHAA
TOTAL 9 TITULAIRES		
ARO	Flavio Ghislain	TAKAPOTO
FLORES	Philippe Tauvira	TAKAPOTO
HAUMANI	Gabriel Tévai	TAKAPOTO
HOAN	Tutu	TAKAPOTO
MAHEAHEA	Mahiri Samuel	TAKAPOTO
PURAKAUEKE	Christian Joseph	TAKAPOTO
SAGE	Cindy Raita Rumahere	TAKAPOTO
TAHUA	Marie-Jeanne	TAKAPOTO
TEMATAFAARERE épse ORBECK	Virginie Stanislas	TAKAPOTO
TERAKAUHAU épse TEHIVA	Victorine	TAKAPOTO

CARTE DE PRODUCTEUR

NOM	Prénom	Île
TOTI épse HEUEA	Pepe, Punau	TAKAPOTO
TOTI	Preston	TAKAPOTO
TOTAL 12 TITULAIRES		
ALVAREZ épse ORBECK	Sandra Tarita	TAKAROA
ALVAREZ épse TEIHOARII	Marie	TAKAROA
ALVAREZ épse YIP	Fleur Manuheiragi	TAKAROA
ALVAREZ	Arofamea	TAKAROA
ALVAREZ	Steeve Vahitu	TAKAROA
APEANG	Alexandre Hautini	TAKAROA
APEANG	Claudette Vaitiare	TAKAROA
APEANG	Luisang Gabriel dit Tau	TAKAROA
APEANG	Victor	TAKAROA
ATGER	Henriette	TAKAROA
AUTAI	Robert Nicki Lono	TAKAROA
BELLAIS	Piritua, Axel	TAKAROA
BELLAIS	Atenui Clotilde	TAKAROA
BERTHOLON	Patrick Vetea	TAKAROA
BONNO	Angélina	TAKAROA
CHANG	Yvon Marama	TAKAROA
CHAPMAN	John	TAKAROA
COLLINS	Alexandre	TAKAROA
COMMENGE épse BROWN	Tahia	TAKAROA
DEHORS épse HAUATA	Manihinihi Jo-ann	TAKAROA
DEXTER	Patrice	TAKAROA
DEXTER	Mame Tepuna	TAKAROA
DEXTER épse CHAMPS	Thérèse	TAKAROA
ENNEMOSER	Manfred	TAKAROA
GIAU	Guillaume	TAKAROA
GADIOT	Xavier Stève	TAKAROA
HAPIPI	Augustin	TAKAROA
HURI	Sandra Ariifano	TAKAROA
LAPOUSSINIERE	Ghislaine	TAKAROA
LORFEVRE	Marumaruatua	TAKAROA
LORFEVRE	Victor	TAKAROA
MAHUTA épse TEUAPIKO	Romy Noélani Mahiatekura	TAKAROA
MAPAKOI	Henri Henere	TAKAROA
MAPUHI	Bélinda	TAKAROA
NIJLAND	William	TAKAROA
PALMER	Jeff Elkim	TAKAROA
PALMER	Mervin Louis	TAKAROA
PIMATI épse MAHUTA	Meari Teatarau	TAKAROA
PIMATI épse PETERANO	Frida	TAKAROA
RAGIVARU	Marere Pierre	TAKAROA
ROHI	Jean-Pierre	TAKAROA
RUAMOTU	Eric	TAKAROA
SALMON	Lowina	TAKAROA
SCA PUGAHARURU	YU HUNG TAI Paul	TAKAROA
SCA QLES	DEHORS Pierre	TAKAROA
SCA S.KOAN et FILS	KOAN Ricky	TAKAROA
SCA VAIMITI PERLES	APEANG Hubert Temarii Souyou	TAKAROA
SCA YIP PEARLS	Mélanie MAIRAU	TAKAROA
SCA VAIATIKA PEARLS FARM	TEHAAMATAI Franck	TAKAROA
SCA NARU PEARL	FONG SUNG James	TAKAROA
TAMARONO	Steeve Teata	TAKAROA
TAMARONO	Steven Heifara	TAKAROA
TAMARONO	Tamatoa Potea	TAKAROA
TAMARONO	Teata Maeva	TAKAROA
TCHING	Rémi	TAKAROA
TEIHOARII	James Teva	TAKAROA
TEMAHAGA	Aramona Panaho	TAKAROA
TEMAHAGA	Tane Ragi Henere	TAKAROA
TEMAURI	Léopold Rereao	TAKAROA
TETUA	Firmin	TAKAROA
TEUAPIKO	Bernadette	TAKAROA
TINIRAU	Jean-Luc	TAKAROA
TIROA	Roddy Ruta	TAKAROA
TUFARIUA	Tihati Paraita Tiakura	TAKAROA
TUFARIUA épse TEUIRA	Annick Maeva	TAKAROA
URARII	Noëline	TAKAROA
UURA épse BELLAIS	Clothilde	TAKAROA
UTIA épse TAMARONO	Diana	TAKAROA
WHITE	Mirnella	TAKAROA
TOTAL 69 TITULAIRES		
FAATOA	Bruno	TAKUME
FAREATA	Tumukiva Manamana	TAKUME
TUHIVA-FORD	Alexandre Tetopata	TAKUME
GRAFFE	Arthur Albert Tamatea	TAKUME
HITI	Tefaito Tamiano	TAKUME
MAONO	Boby Time	TAKUME
SALMON	Temaruata	TAKUME
TETOKA	Gabriel	TAKUME
TUHIVA-FORD	Etienne	TAKUME
TUHIVA-FORD	Germaine	TAKUME
TUNOKO	Manouel Manini	TAKUME
VAROA	Hamau Hoga	TAKUME
TOTAL 12 TITULAIRES		
SCA JUBILE	Jean Claude YAN	TIKEHAU
TOTAL 1 TITULAIRE		
SCA POE MANA	Gilbert WANE	TOAU
TOTAL 1 TITULAIRE		
511		

NB : Tableau mis à jour quotidiennement. Contactez le service de la perliculture au 50 00 00 pour plus d'informations.

RÈGLEMENTATION

Liste des négociants agréés en perles de culture de Tahiti

	Numéro	Raison sociale	Session	Nom	Prénoms	Adresse	Téléphone
1	2000/001	Mme Aline BERNARD	01/00	BALDASSARI-BERNARD	Aline	B.P. 787-98713 Papeete	Tél : 42 84 49 Vini : 77 78 87
2	2000/005	SAS Tahiti Rava Rava Pearl	02/00	CHENNE	Philippe	B.P. 4479 - 98713 Papeete	50 96 96 / 77 20 14 Fax : 50 96 97 / 45 39 39
3	2000/012	EURL CJC LAGOON PEARL	02/00	CORRION	Jean-Claude	B.P. 1093 Papeete	43 99 27 / Fax : 41 91 66 Vini : 77 20 77
4	2000/014	S.A.R.L. Blue Tahiti Pearl	02/00	LEVIN	Georges	BP 544 - 98713 Papeete	77 88 22 / Fax : 42 46 77
5	2000/017	E.U.R.L. VAVEA PEARL	04/00	BELLAIS	Louis	B.P. 130224-98717 Punaauia	Tél / Fax : 58 26 29
6	2000/018	S.N.C. Wan & Cie.	03/00	WAN	Robert	B.P. 850 Papeete	46 15 15 / Fax : 46 15 14
7	2000/021	M. Patrice Hufnagel	03/00	HUFNAGEL	Patrice	B.P. 61548-98702 Faa'a	Tél / Fax : 81 93 92
8	2000/023	Mlle Sabine LORILLOU	04/00	LORILLOU	Sabine	B.P. 3372-98713 Papeete	45 31 76 / 77 66 87 Fax : 45 31 56
9	2000/025	M. Jean-Luc BORDERIOUX	03/00	BORDERIOUX	Jean-Luc	B.P. 42185 - Fare Tony Papeete	45 36 10 / 72 46 42 Fax : 45 36 11
10	2000/027	S.A.R.L. ORAU PEARLS	03/00	APEANG	Jean-Louis	B.P. 3646 - 98713 Papeete	58 21 25 / 42 24 90 / 77 00 69 Fax : 41 02 44
11	2000/030	S.A.R.L. Tahiti Pearl Trading International	03/00	CARRE GUELLAËN	Patrick Sandrine	B.P. 4825-98713 Papeete	54 25 10 / Fax : 45 35 21
12	2000/031	E.U.R.L. Fare du Collectionneur et de la Perle	03/00	MONGARDE	Jean-Jacques Henri	B.P. 14174 - 98701 Arue	45 48 83 / 77 03 64 (JJ) 77 03 63
13	2000/033	M. Patrick GUITARD	04/00	GUITARD	Patrick	B.P. 3411-98713 Papeete	Tél / Fax : 42 72 80
14	2000/034	M. Ken Shing LAU	04/00	LAU	Ken Shing	Punaauia PK 13 c/o Montagne, Face ancienne Mairie (Snack Punavai) B.P. 21608 PPT / B.P. 3325 Papeete	58 20 30 / 78 13 92 74 98 01 (Liliane sa fille) Fax : 42 12 54
15	2000/036	M. Frédéric MISSIR	05/00	MISSIR	Frédéric	B.P. 2937 - 98713 Papeete - RP	77 40 20 / 50 78 78 / 53 30 00 Fax : 50 78 77
16	2000/039	M. Ronald HALL	05/00	HALL	Ronald	B.P. 98 Maharepa, Moorea	56 11 06 / Fax : 56 35 68
17	2002/040	EURL Tahiti Evolution Pearl	10/2002	TAURU	Anapa		
18	2000/045	S.A.R.L. AQUAGEM International	05/00	DILHAN	Jean-François	B.P. 563 - 98713 PAPEETE	Vini : 77 04 49 Tél / Fax : 58 32 60
19	2003/047	M. Frédérick MOLLARD	13/2003	MOLLARD	Frédérick	B.P. 21147 - PAPEETE	Vini : 79 20 94 / Fax : 82 76 56
20	2005/049	EURL Muturoa Perles Négoce	18/2006	SALMON	Lowina, Angèle	B.P. 1561 -98713 Papeete	50 77 55 / 79 97 65 Fax : 50 77 56
21	2004/052	E.U.R.L. RAIPOE INTERNATIONAL	déc-04	CHING	Ferdinand	B.P. 42159 - Fare Tony 98 713 Papeete	Vini : 77 90 59 Tél / Fax : 839 839
22	2000/053	S.A.R.L Poe Black Pearl	08/00	WIART	Loïc	B.P. 41619 Fare Tony Papeete	78 02 03 / Tél : 54 15 00 Fax : 54 15 01
23	2005/060	M. Nicolas BOUREAU	17/2005	BOUREAU	Nicolas	B.P. 802 - 98730 Vaitape Bora Bora	43 27 80 / 78 69 59 Fax : 81 20 38
24	2008/063	EURL TOANUI PEARLS TAHITI		NICOLINI		B.P. 9827 - 98715 Papeete - CMP - MOTU Uta	78 02 03 / Tél : 54 15 00 Fax : 54 15 01
25	2009/064	S.A.R.L. ATIAOA RIKITEA PEARLS		DEVAUX		B.P. 48 - Gambier	97 83 99 / 29 09 83 Fax : 97 84 77
26	2010/065	M. HERMAN René		HERMAN	René	B.P. 8015 - 98702 Faa'a Centre	Tél : 78 75 65 Fax : 45 28 82

CONTACTEZ LES PROFESSIONNELS

Coordonnées des entreprises franches

NOM - PRÉNOM	SOCIÉTÉ	ADRESSE	TÉLÉPHONE
BALDASSARI Aline	SAS Pearl Design	B.P. 787 - 98 713 Papeete	43 51 37
WIART Loïc	SARL Tahiti Strands	B.P. 41 619 Fare Tony - 98 713 Papeete	54 15 00
CHENNE Philippe	SAS Tahitian Pearl Factory	B.P. 4 479 - 98 713 Papeete	50 96 96
TEHAAMATAI Glenn	SAS Orev International	B.P. 3 396 - Papeete	80 09 99
ROBLES Marie-Pierre	EURL Robles Perles Export	4 rue Jean Gilbert Quartier du commerce - 98713 Papeete	
APEANG Jean-Louis	SARL Orau Import/Export	B.P. 3 646 - 98 713 Papeete	58 21 25
TAURU Anapa	SARL Maori Perles Diffusion	B.P. 3 637 - 98 713 Papeete	
CHENNE Noéline	EURL LEGEND		50.16.20

Liste des organismes dans le secteur de la perliculture

NEGOCIANTS

SOCIATION SYNDICALE DES NEGOCIANTS EN PERLES DE TAHITI (A S N P T)				
NOM	PRÉNOM	ADRESSE	TÉL. / VINI	FAX
BERNARD-BALDASSARI abbaldassari@tahizea.com	Aline	BP 787 - 98713 PAPEETE-TAHITI	50 05 93 - 77 78 87	43 44 08

SYNDICAT DES NEGOCIANTS EN PERLES DE CULTURE DE TAHITI				
NOM	PRÉNOM	ADRESSE	TÉL. / VINI	FAX
BORDERIOUX poehere@mail.pf	Jean-Luc	BP 42185 - Fare TONY - 98713 PAPEETE- TAHITI	45 36 10 - 72 46 42	45 36 11

SYNDICAT DES EXPORTATEURS DE PERLES DE TAHITI (S E P T)				
NOM	PRÉNOM	ADRESSE	TÉL. / VINI	FAX
CHENNE tiare.simon@trrp.pf	Philippe	BP 4479 - 98713 PAPEETE - TAHITI	50 96 96	50 96 97

PRODUCTEURS

SYNDICAT DES PETITS ET MOYENS PERLICULTEURS DE LA POLYNESIE FRANCAISE (S P M P P F)				
NOM	PRÉNOM	ADRESSE	TÉL. / VINI	FAX
MATAOA mataoageorges@mail.pf	Georges	BP 10856 - 98711 PAEA - TAHITI	77 50 84	42 20 65

SYNDICAT PERLES DES GAMBIERS				
NOM	PRÉNOM	ADRESSE	TÉL. / VINI	FAX
DEVAUX	Dominique	BP 48 - 98755 RIKITEA - GAMBIER	97 83 99 - 29 09 83	97 82 43

SYNDICAT PROFESSIONNEL DES PRODUCTEURS DE PERLES (S P P P)				
NOM	PRÉNOM	ADRESSE	TÉL. / VINI	FAX
WAN rwan@robertwan.com	Robert (Tahiti Perles)	BP 850 - 98713 PAPEETE - TAHITI	46 15 94 - 46 15 02 - 46 15 15	43 43 20 ou 46 15 14

GIE PEARLS OF MANIHI				
NOM	PRÉNOM	ADRESSE	TÉL. / VINI	FAX
GRILLOT temotupearls@mail.pf	Michel	BP 4 - 98781 MANIHI - TUAMOTU	93 30 90 – 70 99 15	93 30 91

GIE PERLES DES TUAMOTU - GAMBIER				
NOM	PRÉNOM	ADRESSE	TÉL. / VINI	FAX
CHING	Ferdinand	BP 42 159 - Fare TONY - 98713 PAPEETE - TAHITI	839 839 - 77 90 59	66 18 43 - 50 86 96

GIE POE NO RAROMATAI				
NOM	PRÉNOM	ADRESSE	TÉL. / VINI	FAX
HAOATAI giepoenoraromatai@gmail.com	Mireille	BP 40136 - 98713 PAPEETE - TAHITI	700 793 - 66 18 43 ou sa fille Heinari 29 84 45	66 18 43 - 50 86 96

GIE POE O RIKITEA				
NOM	PRÉNOM	ADRESSE	TÉL. / VINI	FAX
DEVAUX	Dominique	BP 48 - 98755 RIKITEA - GAMBIER	97 83 99 - 29 09 83	97 82 43

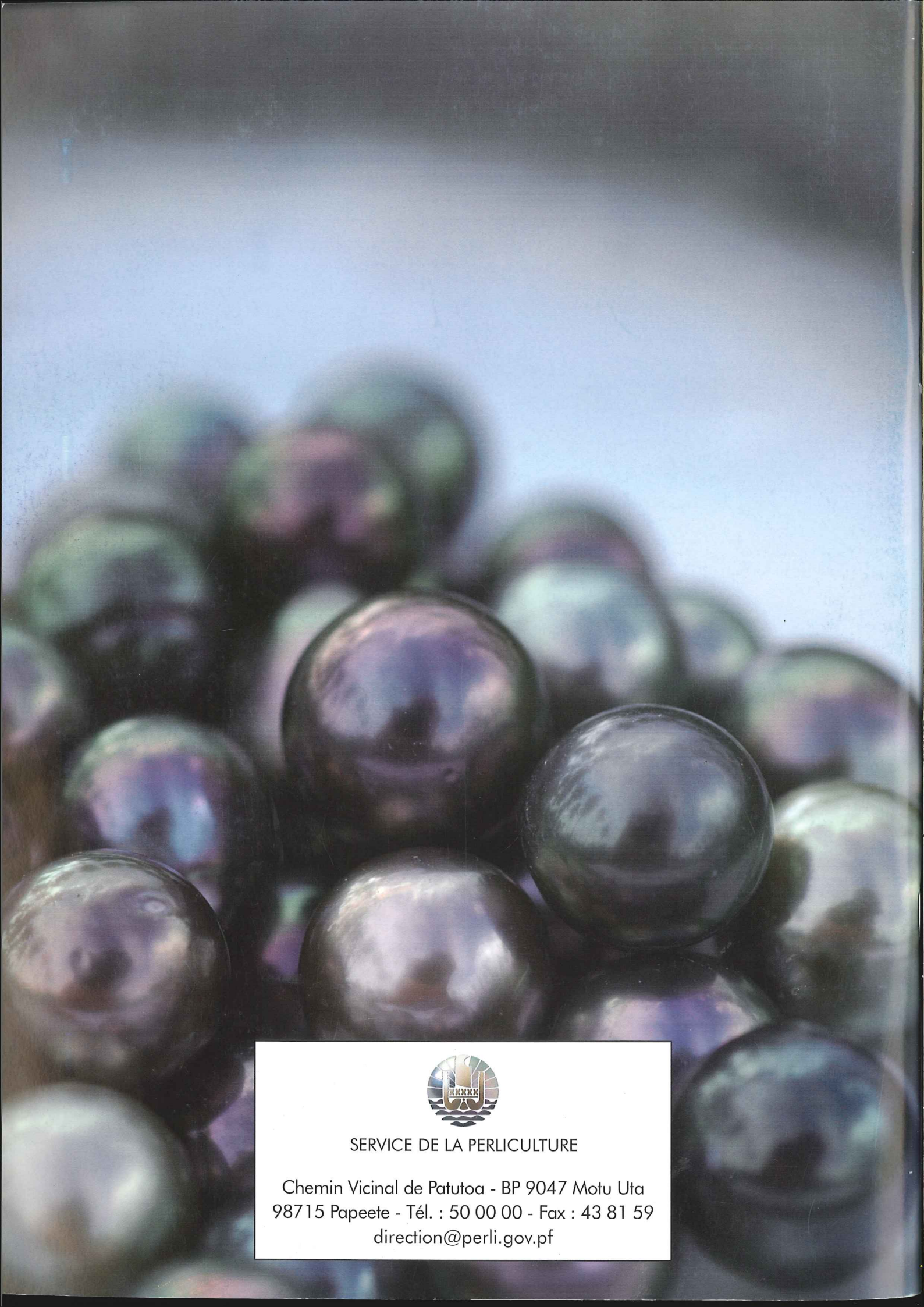
GIE POE O TAHITI NUI				
NOM	PRÉNOM	ADRESSE	TÉL. / VINI	FAX
MOE poeotahitinui@mail.pf	Elisabeth	BP 9045 - 98715 Motu Uta - PAPEETE TAHITI	54 56 54	43 02 77

GIE POE RAVA NUI				
NOM	PRÉNOM	ADRESSE	TÉL. / VINI	FAX
PUPUTAUKI-MARTIN gie@poeravanui.pf	Alfred	BP 2568 - 98713 PAPEETE - TAHITI	43 87 82 - 77 82 35	43 31 67

GIE PROFESSIONNEL DES PRODUCTEURS DE NACRES ET DES PERLICULTEURS DE POLYNESIE (P P N P P)				
NOM	PRÉNOM	ADRESSE	TÉL. / VINI	FAX
PORLIER gieppnpp@hotmail.fr sca.poripara@hotmail.fr	Alfred	BP 4998 - 98713 PAPEETE - TAHITI	43 70 51 - 78 17 88	42 99 89 ou 43 03 06

ASSOCIATION DES PRODUCTEURS DE NACRES DE TAKAROA « ASSOCIATION PARAU NO TAKAROA »				
NOM	PRÉNOM	ADRESSE	TÉL. / VINI	FAX
TEIHOARII	Nicolas	BP 12 - 98781 TAKAROA - TUAMOTU	98 23 20 - 72 75 22	98 23 20

ASSOCIATION « NOKU TEIE HENUA » - TAKAROA				
NOM	PRÉNOM	ADRESSE	TÉL. / VINI	FAX
ALVAREZ	Arofamea	98781 - TAKAROA - TUAMOTU	99 22 07	



SERVICE DE LA PERLICULTURE

Chemin Vicinal de Patutoa - BP 9047 Motu Uta
98715 Papeete - Tél. : 50 00 00 - Fax : 43 81 59
direction@perli.gov.pf