

L'AQUACULTURE :

Quelles perspectives pour la Polynésie ?

- 1- Le service de la pêche (SPE) et l'aquaculture
- 2- Difficultés de l'aquaculture polynésienne
- 3- Atouts pour le développement aquacole en Polynésie
- 4- Statistiques aquacoles polynésiennes
- 5- Présentation des 4 programmes Aquaculture du SPE
- 6- Conclusion et perspectives



1- Le service de la pêche (SPE) et l'aquaculture



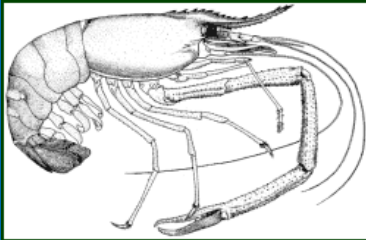
- **Coordination des actions pour le développement**
- **59 agents → 4 agents en aquaculture**
- **Les superficies : ZEE= 5 M km², « Lagon » = 15 047 km²**
- **3 500 espèces de la faune marine**
- **Les activités aquacoles actuelles :**
 - . 70 t de production
 - . CA ~150 M F CFP + ~ 15 M F CFP à l'export
 - . plus de 20 emplois

2- Difficultés de l'aquaculture polynésienne

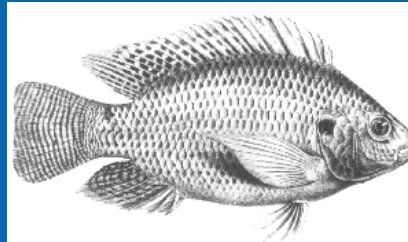
AQUACULTURE en BASSINS à TERRE

- FONCIER,
- ENERGIE, SALAIRES, ALIMENT

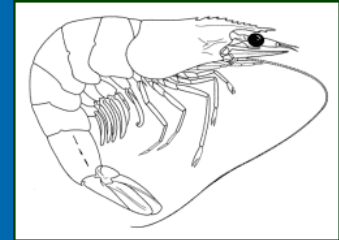
CHEVRETTE OURA PAPE



TILAPIA SUNFISH



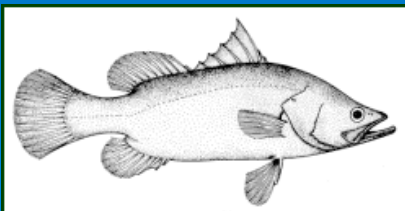
CREVETTE OURA MITI



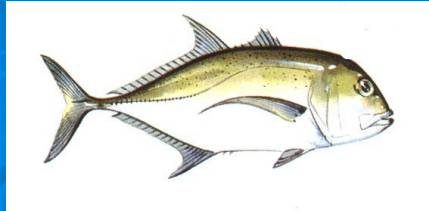
AQUACULTURE LAGONAIRE

- SALAIRES, ALIMENT
- ESPECE EXOGENE MECONNUE
- NON DURABLE si capture d'alevins

LOUP TROPICAL BARRAMUNDI



POISSONS LAGONAIRES : PAAIHERE, MARAVA



3- Atouts de l'aquaculture polynésienne

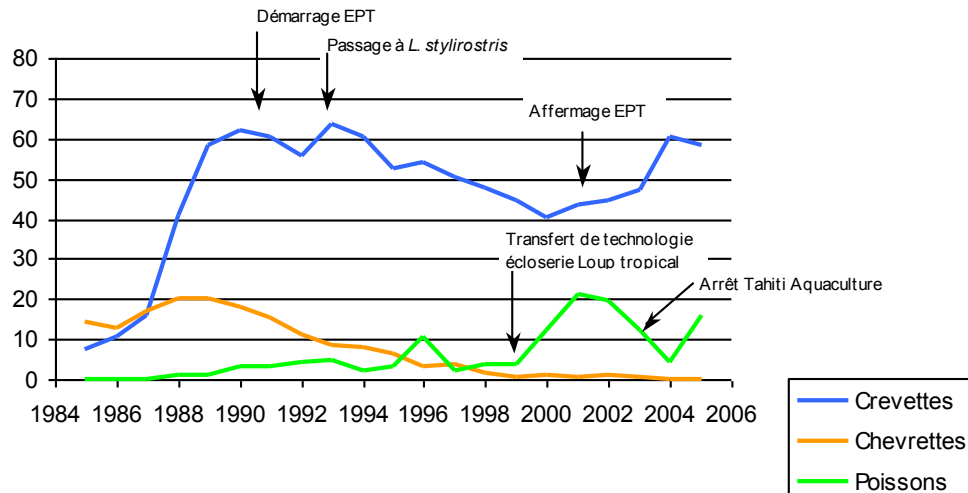
- Nombreux sites lagonaires pour une aquaculture non industrielle
- Des souches de crevettes performantes et indemnes de pathogènes
- Des techniques maîtrisées :
 - . Ecloserie et élevages de crevettes en bassins
 - . Ecloserie (loup tropical) et élevages piscicoles (plusieurs sp.)
 - . Aquaculture récifale (collecte et élevage de larves) *
 - . Collectage et élevage de bénitiers *

* Techniques polynésiennes innovantes

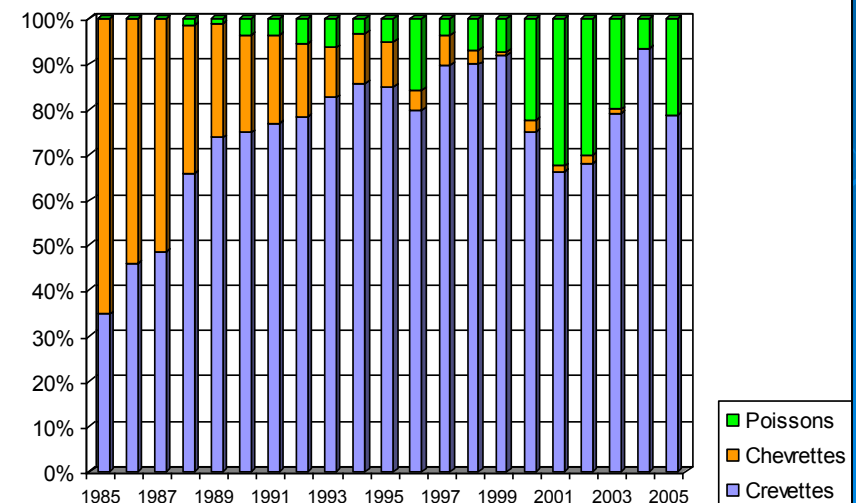
- Un potentiel de gestion durable des ressources (vs pêche classique)
- La plus grande réussite aquacole dans le Pacifique = Perliculture
- Une population culturellement tournée vers les produits de la mer

4- Statistiques aquacoles polynésiennes

Evolution des productions aquacoles annuelles
en Polynésie française (en tonnes / an)



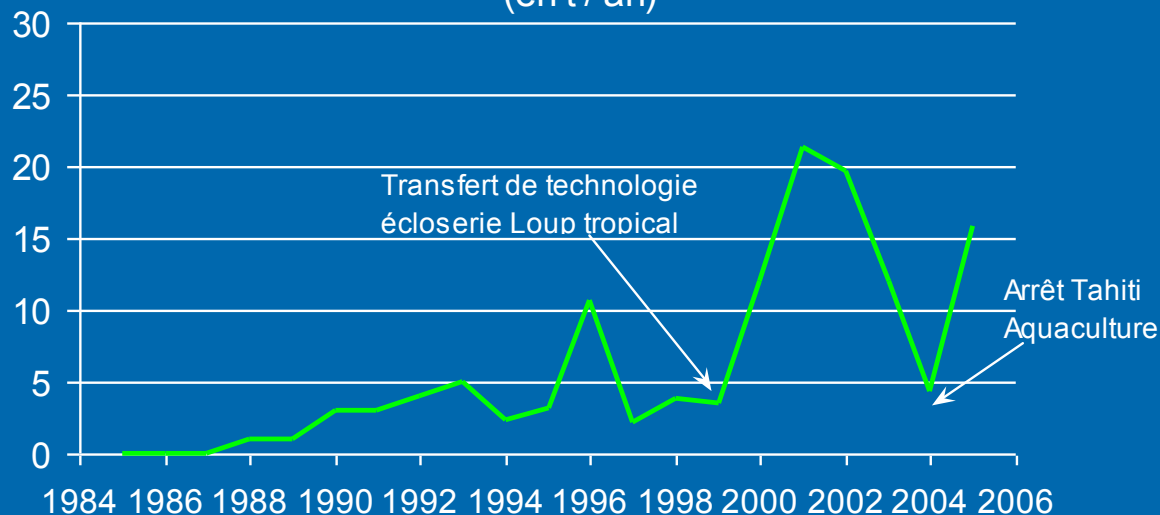
Evolution relative du tonnage des productions
aquacoles polynésiennes



4- Statistiques aquacoles polynésiennes : Pisciculture

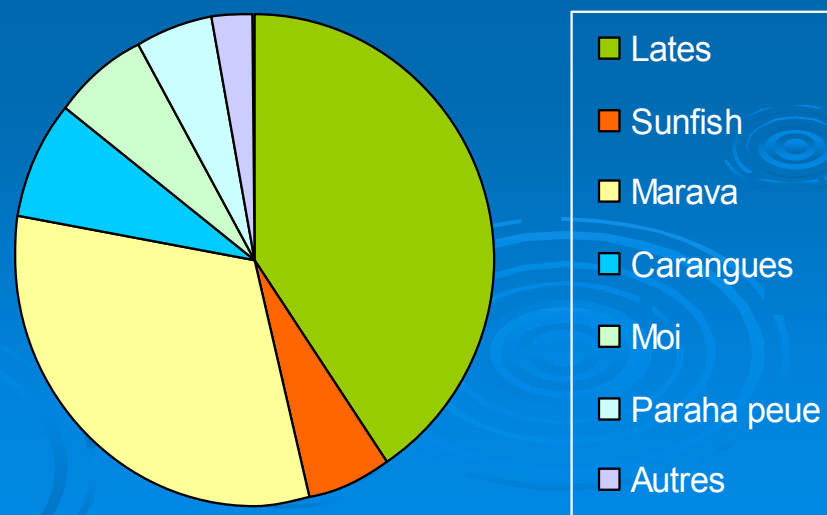
Evolution de la production piscicole polynésienne

(en t / an)



- . 5 à 20 t/an
- . 15 000 à 60 000 poissons / an
- . 5 à 20 M FCP / an
- . 3 fermes, 1 éclosionerie privée
- . Objectif potentiel : 100 t / an

Répartition des productions piscicoles 2005

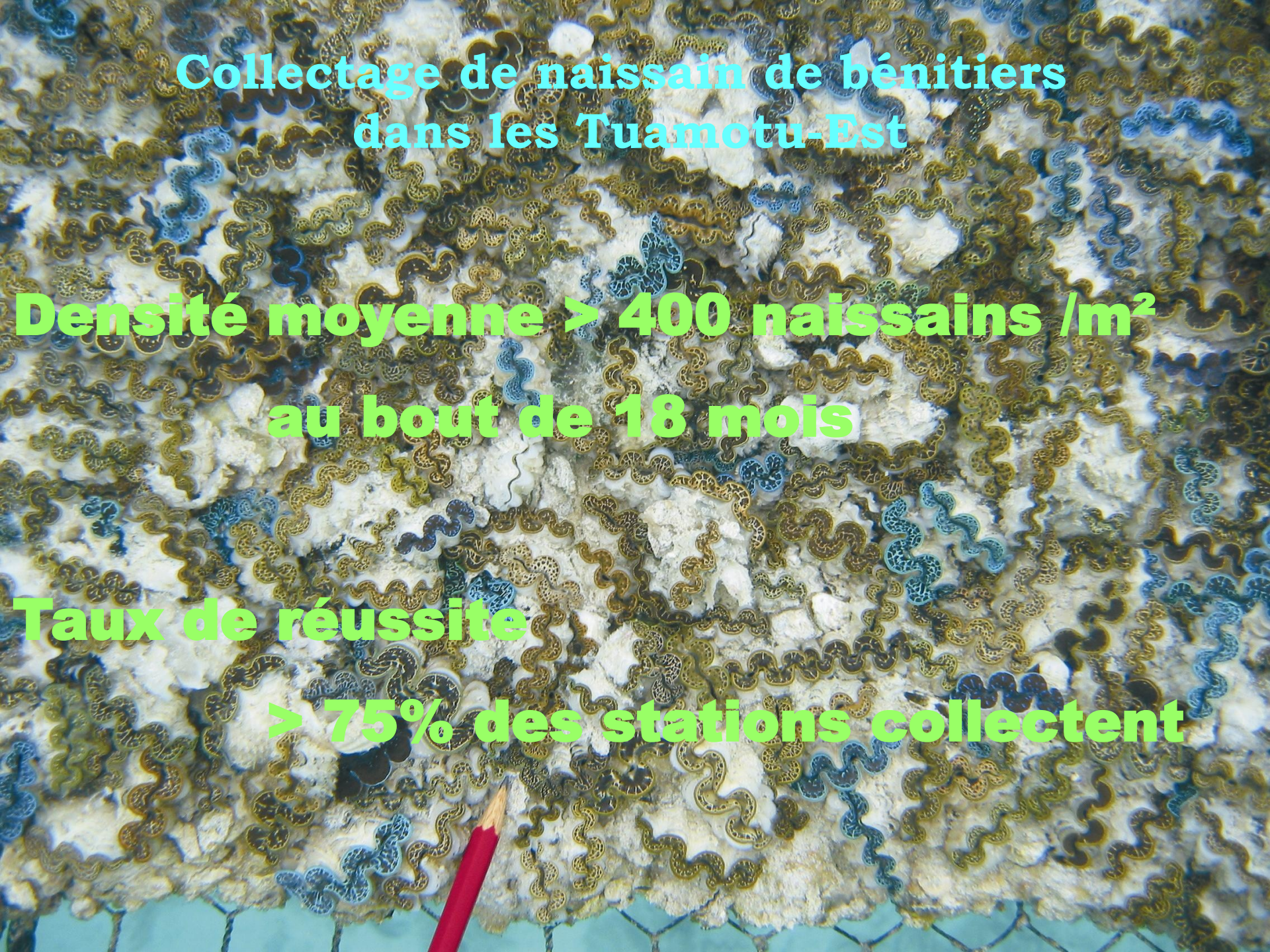




4-1 Filière Aquaculture de Bénéitiers



1. Historique : septembre 2001
2. Moyens : CD2, SPE 0,2 biologiste SPE
1 prestataire + collaboration UPF, commune, CIG
3. Présentation de la filière :
 - . Techniques maîtrisées
 - . Coût de production évalué
 - . Réglementation en cours de mise en place
 - . Potentiel de repeuplement
4. Perspectives
 - Démarrage d'une petite filière autonome depuis les îles en 2006
 - Exportation (outil de promotion touristique !)
 - Aménagements lagunaires
 - Repeuplements

The background of the slide is a close-up photograph of a coral reef. The coral has a complex, wavy, and porous structure, with colors ranging from light beige to dark brown and blue. A red pencil is visible in the bottom left corner, pointing upwards towards the coral.

Collectage de naissain de bénitiers dans les Tuamotu-Est

**Densité moyenne > 400 naissains /m²
au bout de 18 mois**

**Taux de réussite
> 75% des stations collectent**

Repeuplement de bénitiers de collectage

Elevage

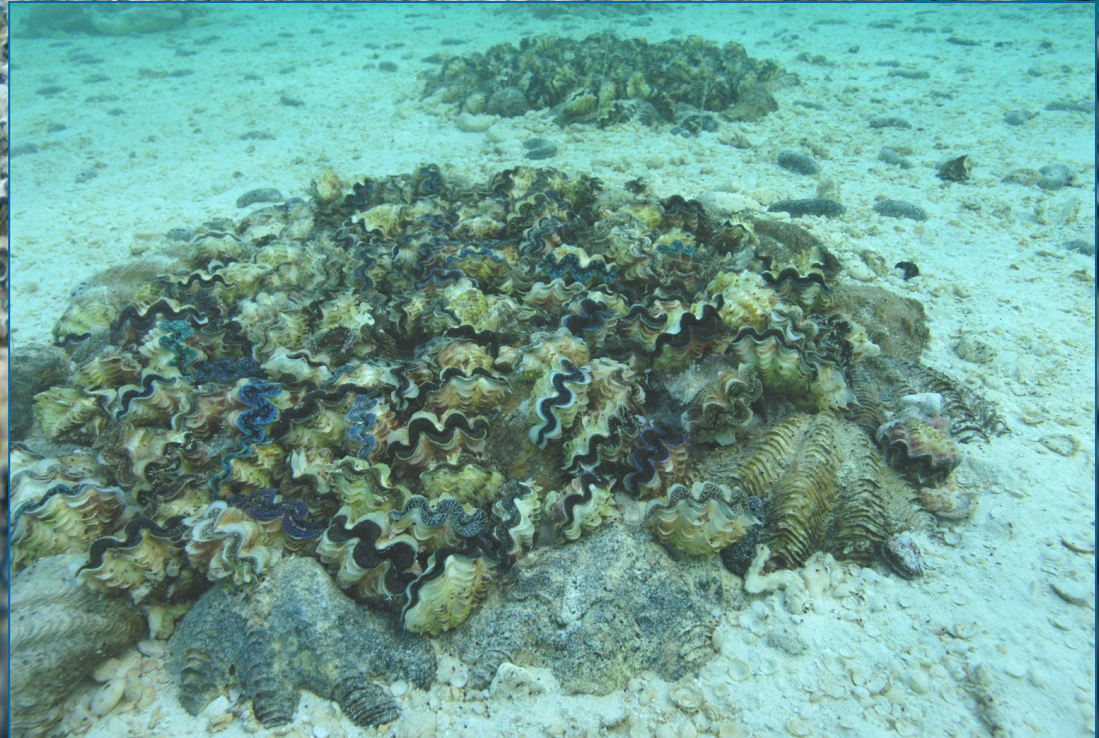


Repeuplement

+ 36 000 naissain
à Tatakoto et Fangatau
Survie = 60 à 85% après 1 an



~ 4 ans 11 cm
80 à 90 % de survie



4-2 Filière Aquaculture récifale

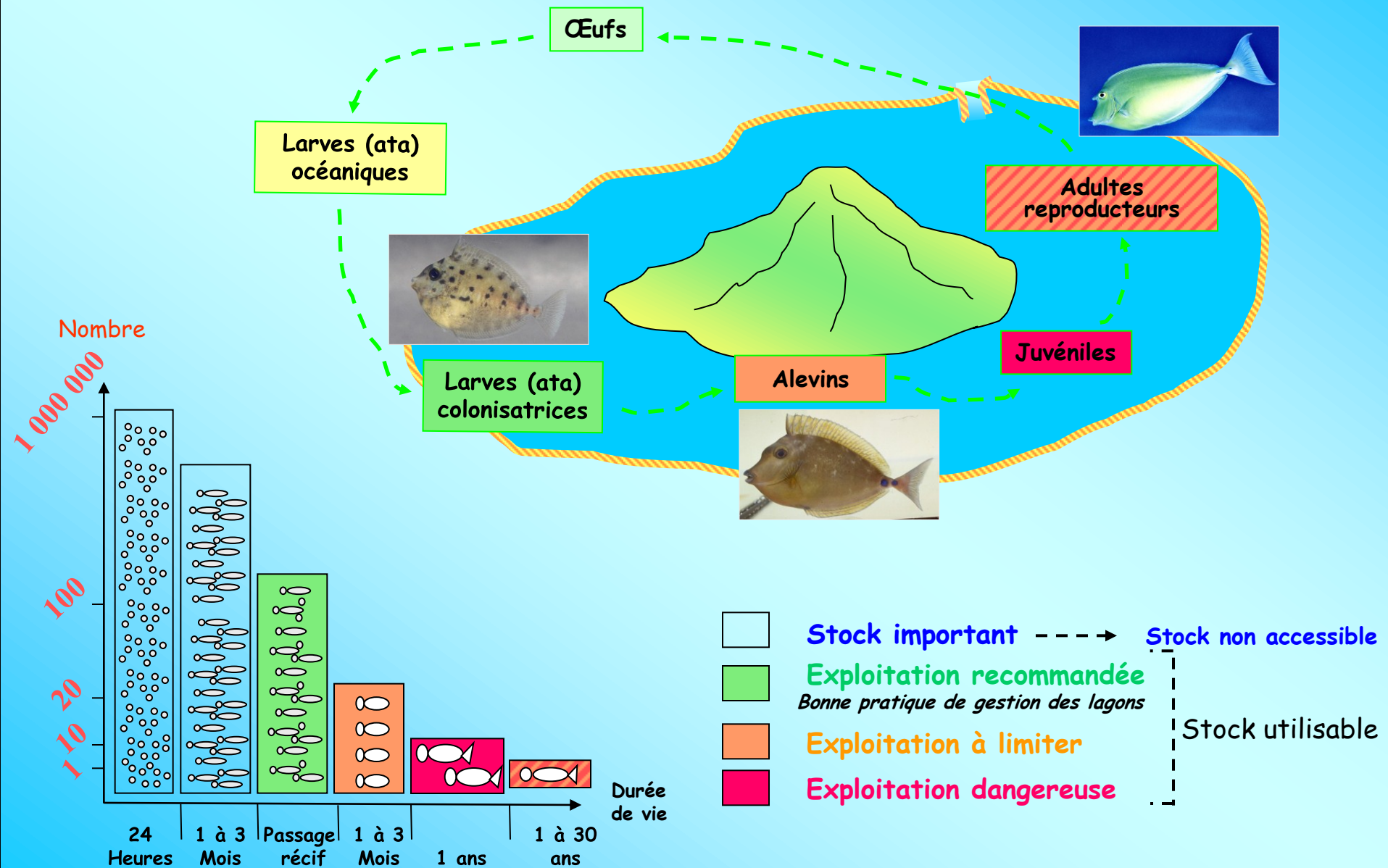
1. Historique : fin 1995 Cordet EVAAM-CRIOBE
2. Moyens : CD1 CD2 8^eFED SPE 0,2 biologiste SPE, 1 CVD
CRIOBE-Ephe, UPF, privés, communes, stagiaires
3. Présentation de la filière :
 - . Techniques écologiques de collecte maîtrisées
 - . Sevrage-prégrossissement maîtrisés
 - . Coût de production évalué
 - . Réglementation en voie d'élaboration
 - . Potentiel d'aquaculture et de repeuplement
4. Perspectives

Développement d'une filière à l'exportation depuis les îles

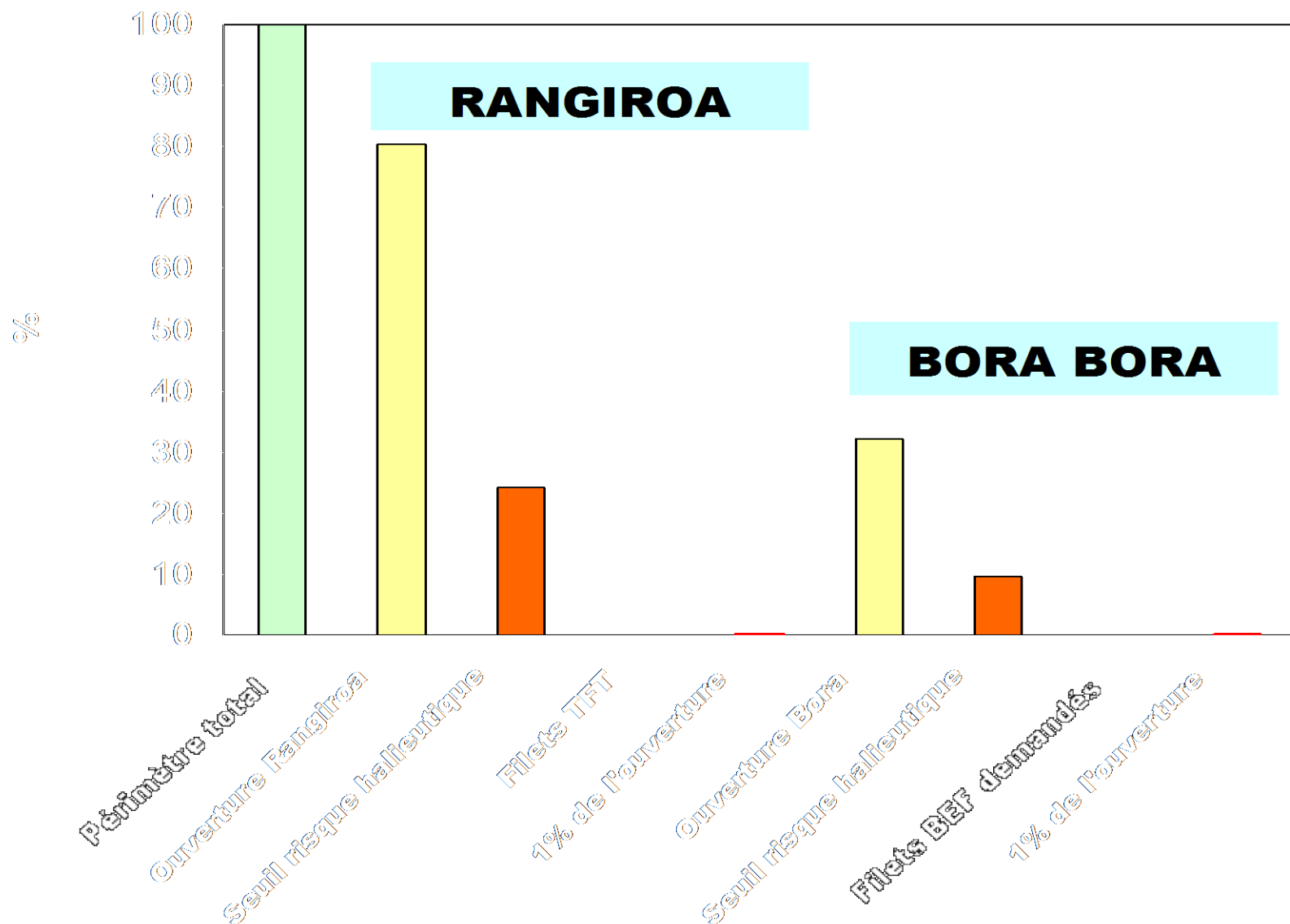
 - Exportation (outil de promotion touristique !) : 300 MFCP
 - Aménagements lagunaires
 - Aquaculture (alimentation) et Repeuplements

La collecte et l'élevage de larves récifales : un concept écologique

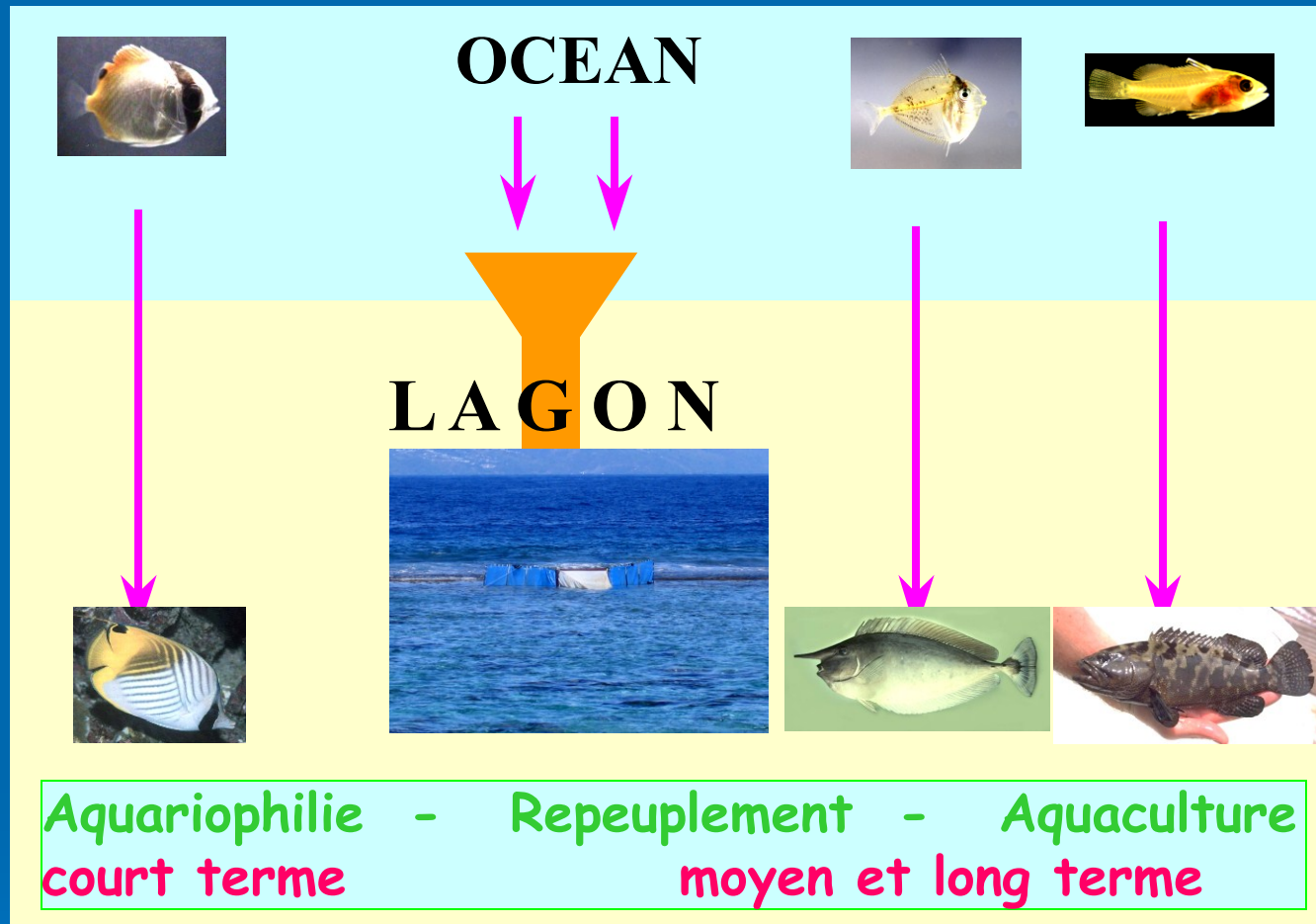
Cycle de développement d'un poisson lagunaire



Pourcentage de périmètre réelfil pris par les filets de collecte



Collecte et Elevage de larves récifales : une méthode reconnue



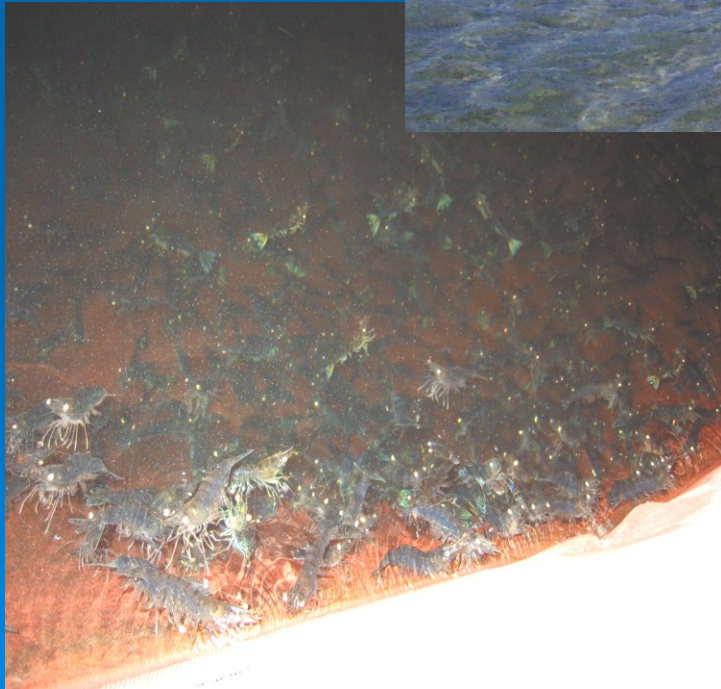
- Technique polynésienne d'avant-garde (reconnue par MAC)
- Outil de préservation des ressources (ICRI) → promotion
- Des poissons de qualité aquacole → développement local



4-3 Filière Aquaculture de Crevettes

1. Historique : Recherche années 70 (CNEXO) Maîtrise 1985
2. Moyens : SPE 0,2 biologiste 1 technicien
IFREMER, éclosionerie (EPT), privés, stagiaires
3. Présentation de la filière :
 - . Techniques d'élevage & reproduction maîtrisées
 - . Souches performantes, naïves et résistantes
 - . Éclosionerie Territoriale affermée
 - . Assistance tk , gestion souches SPE/IFREMER
 - . Production ~60 t / 3 fermes, potentiel ~80t
 - . Importations > 400 tonnes, pb compétitivité
4. Perspectives
 - Développement d'une filière de production locale autonome
 - Production potentielle de 400 t (~100 emplois)
 - Éclosionerie à délocaliser (Faratea), gestion souches, cages
 - Organisation de la filière & aides à développer (en cours)
 - Protection sanitaire et économique (TDL)

Elevage de Crevettes en cages : un fort potentiel



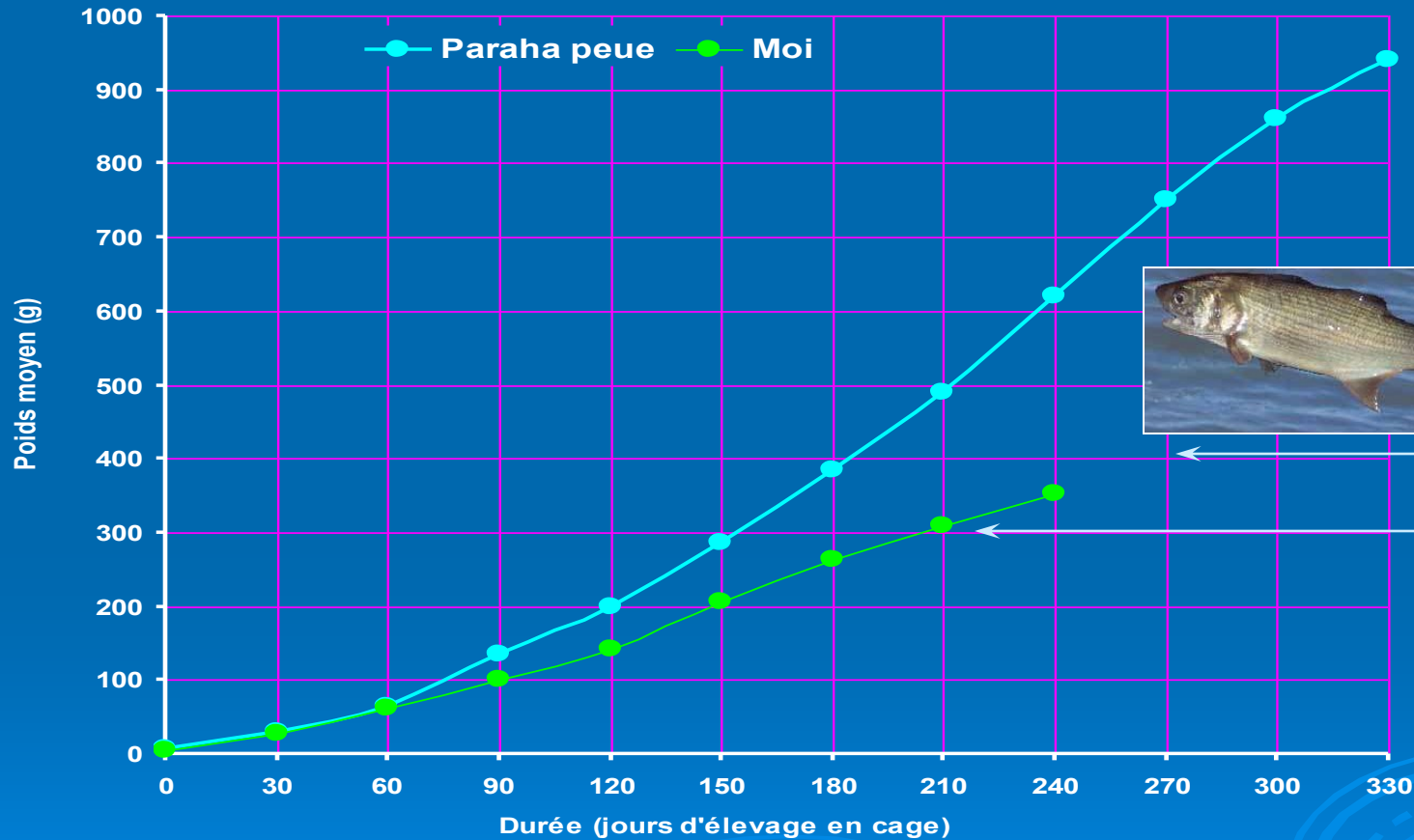


4-4 Filière Pisciculture lagonaire



1. Historique : 1985 (IFREMER) 1994 (AQUAPAC) 2001 (SPE)
2. Moyens : CD2 SPE 0,2 biologiste 2 techniciens 2 CVD
IFREMER, 3 prestataires, stagiaires
3. Présentation de la filière :
 - . Techniques d'élevage en cages maîtrisées (MOI)
 - . Tk d'élevage en cages de Paraha peue : 2006
 - . Tk d'écloserie Moi et Paraha peue : 2006
 - . Assistance tk aux fermes, cession alevins
 - . Production ~5 à 20 t / 3 fermes,
 - . Marché local ~ 100 tonnes
4. Perspectives
 - Développement d'une filière de production locale autonome
 - Production potentielle de 100 t (~20 emplois)
 - Ecloserie pilote de production d'alevins: Centre de la Mer
 - Organisation de la filière & aides à développer (en cours)
 - Poursuite des travaux de mise au point SPE-IFREMER

Croissances comparées des deux espèces sélectionnées *Platax orbicularis* et *Polydactylus sexfilis* en cages flottantes



Poids moyens
de vente
à Hawaii

Meilleures performances

Moi
Paraha peu

Charge finale en kg/m ³	Indice de conversion
20	1,7
24	1,5

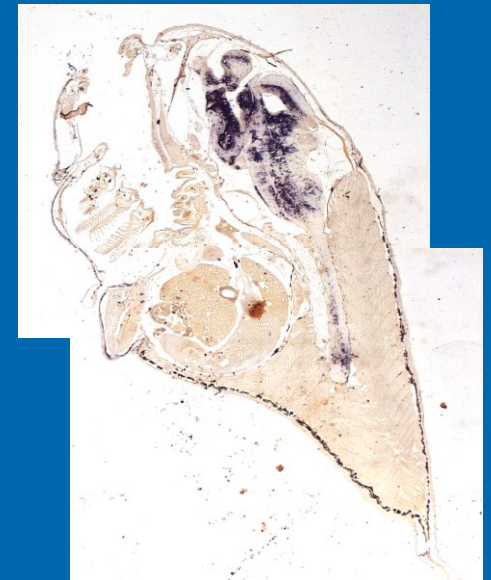
Pathologies principales en pisciculture du Moi et du Paraha peue



Cilié,
Cryptocaryon sp



Red Head syndrome
du Moi



Paraha peue ; J20 Nodavirus
dans les tissus nerveux



Ectoparasite
du Paraha peue
Neobenedenia sp

Il est essentiel d'encadrer
le développement aquacole :

- . au niveau sanitaire,
- . au niveau environnemental

5- Conclusions et perspectives

1. Des filières avec des atouts indéniables à développer :

Aquaculture de Crevettes	60 t/an	→ 200 à 400 t/an
Pisciculture lagonaire	5 à 20 t/an	→ 100 t/an
Aquaculture récifale	15 MFCP export/an	→ 300 MFCP
Aquaculture de Bénéitiers	0 à l'export	→ 30 à 50 MFCP/an

- + outils de promotion (tourisme, environnement, gestion durable)
- + aquaculture pour l'alimentation
- + repeuplement à intégrer avec les Rahui
- + niches à l'exportation

2. Les Moyens actuels et à développer :

SPE 1 biologiste 1 technicien supérieur 2 techniciens
3 CVD → une embauche à prévoir

Des collaborations IFREMER, CRIOBE-EPHE, UPF, IRD
Communes, prestataires, stagiaires

Une éclosérie à délocaliser

Un centre de la Mer, outil d'application à mettre en place

- Organisation des filières
- Réglementations adaptées
- Formations
- Aides aux filières et entreprises et projets



MAURUURU

