



AXE - E

# Installer des exploitations agricoles de petite échelle bioéconomiques et agro-écologique

60

## LES CAGES À POISSONS

Pour remplir durablement nos assiettes



Chef de projet:  
Heimanu ESTALL

Réalisé par :



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE  
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE



En savoir plus :



### CONTEXTE :

- > L'aquaculture en Polynésie française possède un fort potentiel de développement à travers les archipels.
- > La mise en place de petits modules d'élevage de poissons lagunaires est une alternative durable pour les pêcheurs qui cherchent à se diversifier.
- > La CAPL souhaite proposer une solution «**clé en main**» pour accompagner le déploiement de ce type d'activité.



### OBJECTIF :

Cette nouvelle méthode pour élever le poisson, se veut accessible et facilement répliquable. L'expérimentation a pour but de :

- **Modéliser des structures respectueuses de l'environnement marin ;**
- **Limiter l'impact de la pêche sur les populations de poissons ;**
- **Former, accompagner, rendre autonome des futurs porteurs de projets ;**
- **Suivre et contrôler l'évolution de leurs unités de production ;**
- **Identifier des débouchés (transformation, cantines scolaires...).**



### PROJECTION :

- > Les cages à poisson sont une activité complémentaire pour les professionnels du secteur primaire ou les familles polynésiennes.
- > La cage assure une régularité et une sécurité alimentaire **sans impacter la ressource.**
- > Afin de réduire les coûts, la CAPL envisage des **commandes groupées de cages** pour faciliter le déploiement dans toutes les îles d'intérêt.
- > Des études sur la nourriture optimale selon l'espèce et l'approvisionnement en alevins appuieront le projet.

### En partenariat avec :

Les communes

M. Gérard PARKER

M. Édouard LEHARTEL

La coopérative des aquaculteurs

### Financé par :



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE  
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE





AXE - E

# Installer des exploitations agricoles de petite échelle bioéconomiques et agro-écologique



60

## LES CAGES À POISSONS

Pour remplir durablement nos assiettes

### LA STRUCTURE

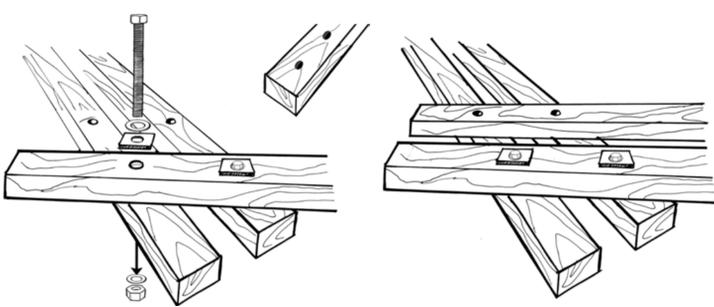
#### MATÉRIELS NÉCESSAIRES :

CAGES		SYSTÈME FLOTTANT	SYSTÈME D'AMARRAGE	FILETS
<b>Planches de bois (pinus)</b> 6 planches de 6m (3/6) 3 planches de 6m (1/6)	<b>Plaques en fer</b> 2,5 m plaques de 5 cm x 0,5 cm x 6 m	<b>Fûts plastiques</b> 6 fûts de 270 litres	<b>Corps morts</b> 6 Blocs de ciment de 200 kg	<b>Filets nylon</b> 3 Filets nylon (Ø 4,7 m)
<b>Tiges galva</b> 5 tiges de 1 m (Ø16mm)	<b>Écrous</b> 48 écrous de Ø16mm	<b>Cordage</b> 100 m de corde de (Ø10mm)	<b>Chaînes galvanisées</b> 12m de chaînes galva de 14-18 mm	<b>Lests pour filets</b> 16 petits et gros plots
<b>PEHD</b> 50 m de tuyaux de (Ø110mm) 16 raccords de (Ø110mm) fusion 90°C 15 m de tuyaux de (Ø63mm) 6 raccords de (Ø110mm x Ø63mm) 90°C 6 raccords de (Ø63mm) fusion 90°C	<b>Travail de soudure</b> 2 heures	<b>Equipements utiles</b> Perceuse - clés à molette - pelle - marteau à panne fendue - colle pour les fûts - mètre ruban Pour le PEHD: Machine à souder par électro fusion.		

#### MONTAGE (Structure bois) :

##### Etape 1 : Préparer les corps morts

Récupérer un contenant solide (type pneu) et y intégrer des fer tors avec une chaîne suspendue ;  
 Couler du ciment et laisser sécher à l'abri de la pluie pendant 3 jours.



##### Etape 2 : Fixer le bois

Placer 6 bois sur un sol plat pour former un triangle (2 bois par côté) ;  
 Superposer les 6 autre bois (2 par côtés) au dessus ;  
 Former un hexagone en jouant sur les distances ;  
 Fixer le tout avec des boulons et des plaques en fer ;  
 Surélever les coins pour faciliter le boulonnage.

##### Etape 3 : Fixer le système flottant

Vérifier l'étanchéité de vos bidons (utiliser du silicone) ;  
 Placer en dessous de chaque coin de l'hexagone un bidon avec les bouchons potentiels vers le haut ;  
 Attachez le tout avec du petit cordage.



#### COÛTS :

##### Coût d'une cage hexagonale en bois

Coût du matériel	=	490 000 Fcp TTC
Frais de construction	=	52 300 Fcp TTC
<b>Coût total</b>	<b>=</b>	<b>542 300 Fcp TTC</b>

##### Coût d'une cage ronde en PEHD

Coût du matériel	=	950 000 Fcp TTC
Frais de construction	=	170 300 Fcp TTC
<b>Coût total</b>	<b>=</b>	<b>1 120 300 Fcp TTC</b>



AXE - E

# Installer des exploitations agricoles de petite échelle bioéconomiques et agro-écologique



60

## LES CAGES À POISSONS

Pour remplir durablement nos assiettes

### MISE EN OEUVRE

#### PHASE D'INSTALLATION :

##### Poser la structure

- 1 : Obtenir une AOT de la DRM
- 2 : Balisage des points d'amarrage
- 3 : Installation de corps-morts
- 4 : Attacher les corps-morts à la structure flottante
- 5 : Installation du filet



##### Coûts d'installation

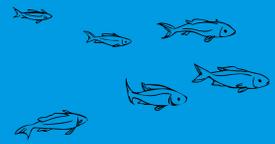
Main d'œuvre	64 000 Fcp TTC
Location matériels plongée	15 000 Fcp TTC
Essence bateau (30 litres)	3 900 Fcp TTC

<b>Total installation</b>	<b>82 900 Fcp TTC</b>
---------------------------	-----------------------



#### Pêche et mise en cage des poissons

- 1 : Repérer le site de pêche des alevins ;
- 2 : Déplier le filet, encercler les poissons et ramener progressivement le filet ;
- 3 : Mettre les poissons dans un vivier ou dans une baille pour le transport ;
- 5 : Oxygéner continuellement l'eau de la baille ;
- 6 : Mettre délicatement les poissons dans la cage.



#### ENTRETIEN ET SUIVI :

- Nourrir entre **2 et 4 fois par jour** en fonction du poids des poissons ;
- Privilégier le **nourrissage à la main** pour continuellement observer les poissons et contrôler la cage ;
- **Adapter l'aliment** en fonction de l'espèce (carnivore, herbivore...);
- **Pour les granulés, augmenter le calibre** en fonction de la taille ;
- Pour les pâtons « aliments fait maison », **éviter de ne donner que des produits frais** (attirent les prédateurs).
- Nettoyer les filets et flotteurs régulièrement (de préférence avoir des filets de rechange) ;
- **Faire des échantillonnages** toutes les 2-3 semaines pour ajuster la ration journalière d'aliment et pour déterminer au mieux la date de pêche ;
- En cas de mauvaises conditions météorologiques **déplacer et abriter la cage**.



#### Frais de fonctionnement (pour un cycle de 4 mois)

Aliments (23 sacs de 25 kg)	115 000 Fcp TTC
Essence bateau	15 600 Fcp TTC

<b>Total entretien</b>	<b>150 600 Fcp TTC</b>
------------------------	------------------------

#### RÉSULTAT :

- **Pêcher au bout de 4-6 mois** d'élevage pour des poissons allant de 200 à 600 g (en fonction des espèces) ;
- Mettre les poissons **dans de la glace avec de l'eau** (glace paillette de préférence) avant la commercialisation ;
- En cas de trop forte hétérogénéité dans la cage **privilégier une pêche partielle** des plus gros poissons.

Nombre de poisson	1500
Prix moyen	300 Fcp TTC / pièce

<b>Chiffre d'affaires</b>	<b>450 000 Fcp TTC</b>
---------------------------	------------------------



AXE - E

# Installer des exploitations agricoles de petite échelle bioéconomiques et agro-écologique



60

## LES CAGES À POISSONS

Pour remplir durablement nos assiettes

### LES POISSONS CIBLÉS

#### PAIHERE - *Caranx melampygus* - Carangue

- > Zone de disponibilité : **Mangroves des baies/long du bord (alevins) Pleine eau (adultes)**
- > Saisonnalité (milieu naturel) : **De novembre à février**
- > Poids alevins : **30 à 100g**
- > Poids adulte : **200 à 400g**
- > Durée d'élevage: **6 à 8 mois**
- > Densité/cages :
- > Caractéristiques d'élevage: **Possibilité d'élever avec d'autres carnivores**
- > Alimentation: **Poissons carnivores**
- > Prix de vente : **Frais entier 1500 Fcp le Tui de 3 poissons**
- > Qualité : **Chair dense très appréciée**
- > Valorisation: **Frit avec des oignons, soyou et du riz chaud**



#### MARAVA - *Siganus argenteus* - Sigan gris

- > Zone de disponibilité : **IDV et ISLV dans les lagons et en bordures des côtes (alevins)**
- > Saisonnalité (milieu naturel) : **De novembre à février**
- > Poids alevins : **5 à 30g**
- > Poids adulte : **200 à 300g**
- > Durée d'élevage: **4 à 6 mois**
- > Densité/cages :
- > Caractéristiques d'élevage: **Possibilité d'élever avec d'autres herbivores**
- > Alimentation: **Poissons herbivores ( ⚠ développement des algues sur les filets)**
- > Prix de vente : **Frais entier 1500 Fcp le Tui de 5 poissons**
- > Qualité : **Chair fine très appréciée**
- > Valorisation: **Frit avec des oignons, soyou et du riz chaud**



#### PARAI - *Acanthurus xanthopterus* - Chirurgien

- > Zone de disponibilité : **Mangroves des baies/long du bord (alevins) Pleine eau (adultes)**
- > Saisonnalité (milieu naturel) : **Très aléatoire ces dernières années**
- > Poids alevins : **105 à 250g**
- > Poids adulte : **400 à 600g**
- > Durée d'élevage: **6 à 8 mois**
- > Densité/cages :
- > Caractéristiques d'élevage: **Possibilité d'élever avec des omnivores à tendance herbivores**
- > Alimentation: **Poissons omnivores**
- > Prix de vente : **Frais entier 1500 Fcp le Tui de 2 poissons**
- > Qualité : **Chair blanche fine très appréciée**
- > Valorisation: **À la vapeur avec du gingembre**



#### PATĪ - *Chanos chanos* - Poisson lait

- > Zone de disponibilité : **Tuamotu Lagon pour adulte et mares à kopara pour les alevins**
- > Saisonnalité (milieu naturel) : **De novembre à février**
- > Poids alevins : **5 à 50g**
- > Poids adulte : **300 à 600g**
- > Durée d'élevage: **4 à 6 mois**
- > Densité/cages :
- > Caractéristiques d'élevage: **Possibilité d'élever avec d'autres poissons de surface**
- > Alimentation: **Poissons omnivores (plutôt planctonophage)**
- > Prix de vente : **Frais entier 1500 Fcp le Tui de 10 poissons**
- > Qualité : **Chair fine très appréciée par les "Paumotu"**
- > Valorisation: **Salé-séché et/ou en boîte de conserve**

