



La rizipisciculture sur les Hautes Terres de Madagascar



Composante A du Projet
d'Aquaculture Durable à Madagascar



Mis en œuvre par



La rizipisciculture

La rizipisciculture est l'**association de la culture de riz et de la production de poissons dans une rizière**. C'est un système qui **intensifie les productions de manière agro-écologique**. Si la carpe commune (*Cyprinus carpio*) est l'espèce la plus productive et qui grossit le mieux sur les Hautes Terres, d'autres espèces de poissons peuvent aussi être élevées dans les rizières, telles que les tilapias, le carassin ou *trondro gasy* (*Carassius auratus L.*), etc.



RIZIPISCICULTURE

Historique de la rizipisciculture

19^ès

Intégration de la pisciculture dans l'agriculture sous le règne d'Andrianampoinimerina.

1861

Naissance de la rizipisciculture : la reine Ranavalona place des carassins dans le lac Anosy qui se déversent dans les rizières, ils sont pêchés avant la récolte du riz.

1926

Ensemencement des plans d'eau en carpes par les Services des Eaux et Forêts.

1960

Promotion de la rizipisciculture et des stations étatiques.

1985

Diffusion de la rizipisciculture par la FAO et mise en place d'un réseau de producteurs d'alevins.

2004

Reconnaissance des écloseries paysannes de Betafo par l'APDRA. Accompagnement et suivi du développement de l'alevinage et du grossissement de la carpe en rizières.

Performances de la rizipisciculture ¹

Durée moyenne des cycles de grossissement : **6 mois**

Surface moyenne de grossissement : **12 ares / producteur**

Rendement moyen en poissons : **330 kg/ha/cycle**

Nombre moyen d'alevins produits par écloserie paysanne : **6800 / campagne**

Rappels techniques

La **production d'alevins** peut se faire dans les **rizières**. On parle alors d'**écluserie paysanne**. La pratique de techniques améliorées rend les productions performantes (géniteurs sélectionnés et alimentés, eau claire, support de ponte adapté au contexte local, alimentation adéquate des larves et des alevins, surface d'alevinage appropriée).

Les **poissons** sont aussi **grossis dans les rizières**, ce qui nécessite des aménagements particuliers :

- La **surélévation des diguettes** des rizières permet d'éviter la fuite de poissons lors des crues.
- Un **canal refuge** est creusé dans une partie de la rizière où les poissons grossissent (profondeur de 40 à 80 cm). Il protège les poissons contre la chaleur et les prédateurs et leur permet d'occuper un espace vital supplémentaire. Il maintient une cuvette d'eau pendant les assecs et facilite la pêche lors de la récolte.



Canal refuge en bordure d'une parcelle de grossissement rizipiscicole

Revenus des rizipisciculteurs ²

Les revenus tirés de la rizipisciculture contribuent à augmenter le pouvoir d'achat des paysans.

Types de rizipisciculteurs	Revenu moyen (MGA/cycle)	% du revenu minimum à Madagascar
Grossisseurs Cycle : 6 mois	Entre 470 000 et 800 000	20 à 33 %
Alevineurs Cycle : 4 mois	Entre 1 930 000 et 3 680 000	80 à 150 %

Intérêts de la rizipisciculture pour les paysans

Augmentation de **10 à 20%** des rendements en riz ³

Faible besoin en investissement

Bon prix de vente des poissons d'eau douce : entre **8000 et 14 000 MGA/kg**

Faible besoin en main d'œuvre

Fertilisation des parcelles et limitation des ennemis des cultures

Importance nationale de la rizipisciculture

Consommation en poissons ⁴

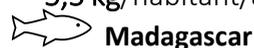
Augmentation de la population ⁵

Potentialités de la rizipisciculture

5,5 kg/habitant/an

Madagascar

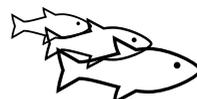
150 000 ha de rizières
potentielles ⁶



25 Millions
2019

=

>20 kg/habitant/an



Moyenne
mondiale



51 Millions
2042

+36 % de poissons
potentiels soit
49 500 tonnes ²

La rizipisciculture paysanne nécessite une bonne maîtrise de l'eau mais peu de main d'œuvre et d'investissement. C'est donc une activité accessible à la population majoritairement rurale des Hautes Terres, qu'il est essentiel d'appuyer à Madagascar !

APDRA Vakinankaratra

Lot 1118 C 25 La résidence sociale

Mahazoarivo Nord Antsirabe 110

Tel : 020 44 489 89

www.apdra.org



¹ Suivi Evaluation du PADM – Composante A APDRA

² Maureaud C. (2020) Diagnostic de la chaîne de valeur du poisson de la (rizi)pisciculture sur les Hautes Terres de Madagascar

³ Mortillaro, J.-M. et al. (2017) Impact of improved systems on rice and common carp *Cyprinus carpio* multitrophic tropical aquaculture

⁴ FAO (2017) Statistiques des pêches et de l'aquaculture – Bilans alimentaires

⁵ INSTAT (2019) Troisième recensement général de la population et de l'habitation

⁶ MRHP (2014) Annexe – Situation de référence – Lettre de Politique Bleue

Photos : APDRA

Edition : 2020