

STRUCTURATION D'UNE PISCICULTURE PAYSANNE DURABLE

Une nouvelle manière de gérer l'eau et la pisciculture pour permettre aux paysans de devenir autosuffisants et autonomes dans leur production

VUE D'ENSEMBLE

- Structure porteuse :
 - ✓ Nom : **APDRA Pisciculture Paysanne**
 - ✓ Type d'organisation : **ONG**
Année de fondation : **1996**
- Bénéficiaires : **3000 pisciculteurs**
- Financeurs et budget : **Ministère de la coopération allemande, à travers la GIZ - 1,4 million d'€ de août 2017 à juin 2021**
- Localisation : **Régions Itasy, Vakinankaratra, Amoron'i Mania et Haute Matsiatra, sur les Hauts Plateaux, Madagascar**
- Date de début : **2004**
- Motivations : **Augmenter la quantité de poissons disponibles et contribuer au renforcement de la sécurité alimentaire et à l'amélioration des revenus des populations vulnérables**



APDRA 2012

CONTEXTE ET ACTION

Résumé | A Madagascar, la principale culture est le riz irrigué pratiqué dans de nombreux bas-fonds. Cette pratique agricole crée une forte dépendance à l'accès à l'eau. La présence de ces nombreux périmètres irrigués a amené les paysans à pratiquer la rizipisciculture depuis des siècles. Face au changement climatique, la gestion de l'eau est un défi majeur. En effet, la rizipisciculture impose qu'il y ait une lame d'eau suffisante dans les rizières pour permettre le grossissement des carpes. De plus, la production d'alevins et le grossissement de poissons étaient toujours considérés comme 2 parties bien distinctes de la chaîne de production. Les producteurs des zones isolées, n'ayant pas facilement accès aux alevins, ne pouvaient pas mettre en place la rizipisciculture.

Depuis les années 2000, la production d'alevins dans les rizières s'est à son tour développée dans les zones enclavées. Ces plus petites unités de production d'alevins sont appelés écloseries paysannes. Ces pratiques paysannes de reproduction de la carpe au sein même des rizières ne nécessitent pas d'intrants et assurent l'autonomie de chacun pour l'approvisionnement en alevins. Cette pratique agroécologique apporte plusieurs bénéfices agronomiques : les poissons fertilisent le sol par les excréments et débarrassent les eaux des parasites, tandis que l'étang refuge permet aux poissons un accès à la nourriture quand le niveau de l'eau baisse et facilite leur pêche.

Dans le village de Betafo en 2004, l'APDRA (Association Pisciculture et Développement Rural en Afrique) a rencontré des pisciculteurs ayant développé la rizipisciculture de la carpe selon ce système d'élevage différent et novateur, dans une zone au réseau hydrique bien aménagé. Cette action a permis à l'APDRA de bien comprendre la dynamique piscicole des Hauts Plateaux et de promouvoir cette technique à plus grande échelle. Aujourd'hui, l'APDRA travaille avec 1600 grossisseurs de carpes en rizières et a créé un réseau de plus de 700 écloseries paysannes.

Défis locaux |

- Les alevins sont fournis par un seul réseau de producteurs, les Producteurs Privés d'Alevins : les zones enclavées ne sont pas desservies ;
- Prix du poisson élevé : les malgaches consomment très peu de poisson surtout dans les zones enclavées ;
- Fortes inondations permettant aux poissons de s'échapper et/ou sécheresses et insuffisance d'eau empêchant le développement des poissons ;
- Hausse progressive des températures et concentration des précipitations sur une période de plus en plus courte.

Réponses locales |

- Elaboration et diffusion d'un référentiel de production d'alevins en milieu paysan ;
- Diffusion des techniques de grossissement la carpe en rizière (aménagement des rizières, fertilisation, alimentation) ;
- Travail en partenariat avec les instituts de formation et les organisations de producteurs afin de démultiplier le nombre de pisciculteurs en activité ;
- Réponses techniques aux difficultés rencontrées par les producteurs : reproduction des carpes, diversité génétique, commercialisation... ;
- Reboisement des bassins versants pour protéger au mieux les ressources hydriques face au changement climatique.

BENEFICES

Environnementaux | La rizipisciculture offre un moyen de lutter contre les insectes et les adventices, limitant les apports d'herbicides et d'insecticides. Par ailleurs, elle permet l'amélioration de la structure et de la vie des sols par l'apport d'azote des excréments.

Sociaux | Les actions menées par l'APDRA dans les régions des Hauts Plateaux a permis d'augmenter la disponibilité des alevins dans les zones enclavées, permettant le développement de la rizipisciculture. De plus, cette pratique assure à l'agriculteur une diversification de sa production et une source de protéines dans une alimentation basée sur le riz, contribuant ainsi à la sécurité alimentaire des ménages locaux.

Economiques | Sur une même surface, la rizipisciculture permet un rendement supérieur à la riziculture classique, fournissant à l'éleveur un revenu complémentaire pour une mise en œuvre relativement peu coûteuse : rendement en poissons de 300 à 500 kg / Ha / an, et production de riz augmenter de 10 à 20%.



« C'est grâce au développement de la rizipisciculture que nous avons pu scolariser nos enfants. »

**Esperance
RASOANIRINJANAHARY,
Alevineuse**

FACTEURS DE REUSSITE

- En comparaison à l'élevage porcin ou à la culture de contre saison, les dépenses en rizipisciculture sont moindres ;
- La possibilité de commercialiser le surplus d'alevins en période de soudure a rendu l'activité d'autant plus attractive ;
- Bonne connaissance de l'APDRA des pratiques piscicoles adaptées à l'environnement local ;
- Reconnaissance de l'APDRA par les acteurs d'Etat et les autres organismes d'appui.

DIFFICULTES RENCONTREES

- Les vols d'alevins et de carpes causent la réticence des paysans à pratiquer la rizipisciculture ;
- Manque de financement pour réaliser l'ensemble des actions nécessaires et à une échelle adéquate, surtout pour le reboisement.

▪ Contact :

- ✓ Nom : **Julie Mandresilahatra**
- ✓ Statut : **Responsable de composante A du Projet d'Aquaculture Durable à Madagascar (PADM)**
- ✓ E-mail : j.mandresilahatra@apdra.org

▪ Lien(s) utile(s) :

<http://www.apdra.org/spip.php?rubrique65>

<https://www.youtube.com/watch?v=14JFq3VHqug>