



# LA PRODUCTION D'ALEVINS DE CARPE EN RIZIÈRES



**SUPPORT  
DE FORMATION**



Mis en œuvre par





# LES ÉTAPES DE PRODUCTION

Il n'y a pas de poissons à élever ni à manger s'il n'y a pas d'alevins. Ainsi, la réussite de la production de poissons commence par la maîtrise de la technique de production d'alevins. Les étapes nécessaires pour que la production soit satisfaisante pour les alevineurs, les grossisseurs ainsi que les consommateurs, sont les suivantes :



**1**  
Préparation de l'étang de stockage



**2**  
Sexage et maturité des géniteurs



**3**  
Sélections des géniteurs



**4**  
Préparation de l'étang de ponte



**5**  
Mise en pose



**6**  
Transfert des œufs ou des alevins



**7**  
Alimentation et prédateurs

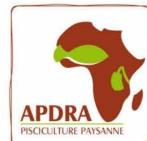


**8**  
Fertilisation



**9**  
Matériels pour manipuler les alevins et les poissons

## LA PRODUCTION D'ALEVINS DE CARPE EN RIZIÈRES



Ce support a été réalisé par le PADM— Composante A ou Projet d'Aquaculture Durable à Madagascar en collaboration avec le Ministère de l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche.

Ce support ne peut pas résumer tous les savoir-faire sur la production d'alevins de carpe en rizières donc n'hésitez pas à contacter l'APDRA, le SRPA, les CSA ou bien les alevineurs expérimentés pour vous accompagner à les maîtriser pas à pas.



### Contact

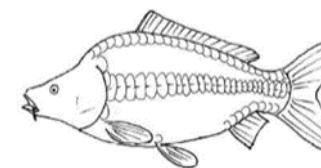
APDRA

Lot 1118 C 25 La Résidence Sociale  
Mahazoarivo Nord Antsirabe 110

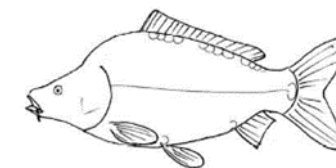
Tel : 020 44 489 89

[www.apdra.org](http://www.apdra.org)

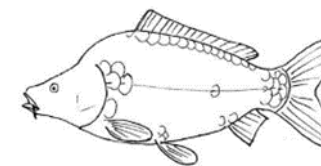




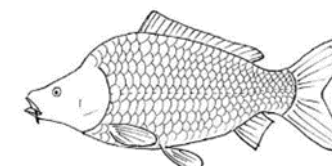
Linéaire



Cuir (=sans ou peu écailles)



Miroir



Écaillée

## 1. PRÉPARATION DE L'ÉTANG DE STOCKAGE

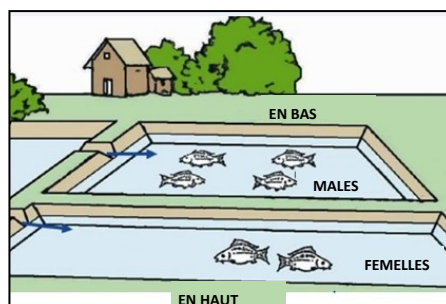
Stocker séparément les mâles et les femelles dès le début de la saison froide jusqu'au moment de la mise en pose

L'eau ne doit pas circuler entre les lieux de stockage, bien nettoyer et désherber pour éviter les pontes sauvages

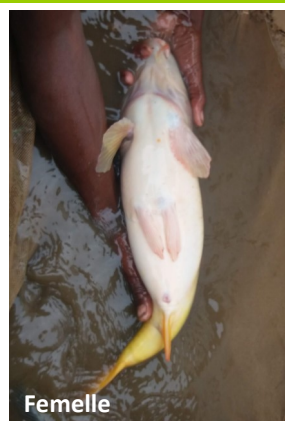
Etang spacieux, au moins 10m<sup>2</sup> pour 1kg de génitrice

Mettre les géniteurs dans une eau fraîche, de préférence venant d'une source

Juste après avoir pondu et jusqu'à la prochaine ponte, alimenter la femelle avec des aliments riches en protéines pour avoir des œufs de qualité



## 2. SEXAGE ET MATURITÉ DES GÉNITEURS



Femelle

**Le mâle :**

Pèse au moins 300g et âgé entre 8 mois et 2 ou 3 ans

Une laitance apparaît quand on masse le ventre contrairement à la femelle



Pesage d'une femelle

**La femelle est prête à pondre quand :**

- Âgée de 2 ans
- Ventre rond, mou et veineux
- Papille génitale rouge et enflée
- Devient agitée

Choisir les plus grandes car les œufs sont plus nombreux (**1kg = au moins 100 000 œufs**). Par contre, la quantité d'alevins produits dépend ensuite de la pratique de la technique.

**Mâle**

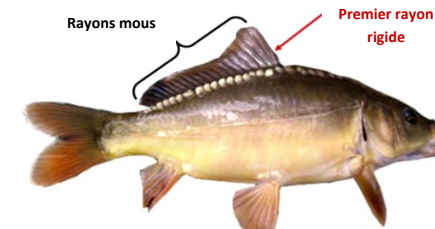


## 3. SÉLECTION DES GÉNITEURS

- Si on reproduit une carpe cuir avec une linéaire, 25% des œufs mourront
- Par conséquent, les carpes écaillées et/ou miroir conviennent mieux pour être utilisées comme géniteurs



Carpe miroir avec quelques écailles



Carpe miroir ayant peu d'écailles

**Cuir ou miroir?**

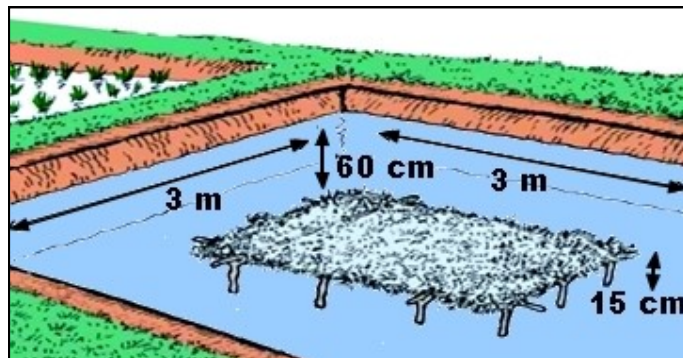
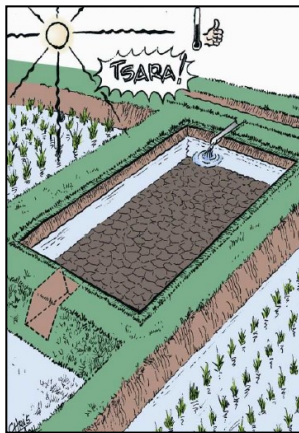
Pour ne pas hésiter dans l'identification des carpes cuir ayant peu d'écailles comme étant une carpe miroir (photo du dessous), il faut compter les rayons mous de la nageoire dorsale et choisir celle avec plus de **18 rayons mous**

- Ne pas reproduire des géniteurs consanguins (même descendance ou même filiation)



## 4. PRÉPARATION DE L'ÉTANG DE PONTE

- Vidanger et mettre en assec afin d'éliminer les prédateurs avant la mise en pose
- Utiliser une chute d'eau plus chaude que l'eau de stockage des géniteurs
- Installer un support de ponte pour déposer les œufs de la femelle (kisiaisa, anjavidy ou redretra, jacynthe d'eau, piassava etc.)



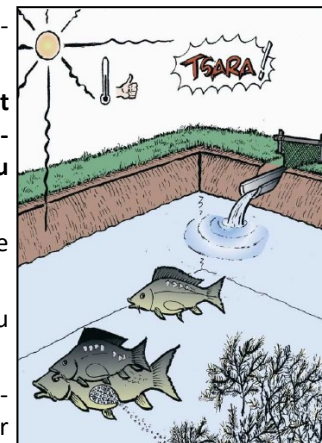
## 5. MISE EN POSE

- Quand la saison chaude commence : août-décembre
- Mettre ensemble la femelle et 2 ou 3 mâles : le poids de la femelle est égal à la somme du poids des 2 ou 3 mâles
- Ne pas alimenter durant la mise en pose
- Maintenir un niveau d'eau stable
- Absence d'animaux ou de poissons autres que les géniteurs, par beau temps et besoin de calme

**Remarque :** Séparer immédiatement les géniteurs et les œufs une fois que la ponte est bien terminée



Support de ponte en fibres de sacs en plastique



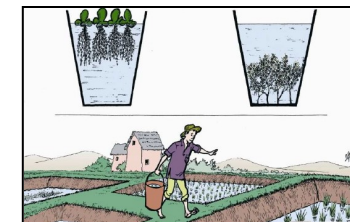
Support de ponte en redretra

## 6. TRANSFERT DES ŒUFS OU DES ALEVINS

Deux manières de faire une fois la ponte terminée :

- Soit transférer les œufs avec le support de ponte
- Soit enlever les géniteurs de l'étang de ponte puis transférer les larves une fois les œufs éclos. Eviter que l'eau ne soit turbide pour ne pas abimer les œufs

Après avoir constaté que la carpe a pondu, il faut préparer une ou plusieurs parcelle(s) plus grande(s) (**si possible les œufs d'une génitrice ont besoin de 9 ares de parcelles pour limiter les mortalités**) bien mises en assec avant la mise en eau pour éviter les prédateurs. Installer de la paille de riz pour produire des rotifères pour l'alimentation des alevins. (voir étapes 7 et 8)



Oeufs

**Pour le transfert des œufs :**

- Eviter de les exposer au soleil et à l'air, ne pas enlever du kaban (couvrir d'un tissu humide ou mettre dans l'eau)
- Disposer doucement dans les parcelles de transfert, en évitant le contact avec la boue



## 7. ALIMENTATION ET PRÉDATEURS

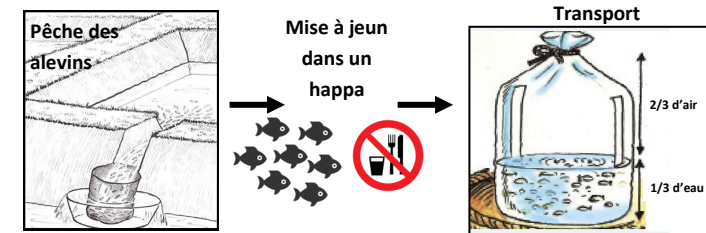
## 8. FERTILISATION

## 9. MATÉRIELS POUR MANIPULER LES ALEVINS ET LES POISSONS

Stades de développement	Prédateurs	Aliments	Fertilisation
<p><b>ECLOSION</b> Besoin d'eau propre et d'oxygène</p> <p><b>2 à 4 jours</b></p> <p><b>LARVES</b></p> <p><b>2 à 4 jours</b></p> <p><b>OUVERTURE DE LA BOUCHE</b></p> <p>Besoin d'aliments</p>	<p><i>Notonecte</i></p>	<p>Pas besoin d'aliments mais d'une eau claire et oxygénée</p>	<p>Fertilisation de l'eau dans les parcelles de transfert. Assure l'existence et le développement des nourritures naturelles grâce au mélange</p> <p>1/2 Déjections 1/2 Paille de riz Bien mélanger</p> <p>Eau</p> <p>Bien fermer</p> <p>Si on plonge sa main à 10cm dans l'eau et qu'on ne la voit plus, arrêter la fertilisation.</p>
<p><b>POST-LARVES</b></p> <p><b>4 à 8 jours</b></p>	<p><i>Larve de dytique</i></p> <p><i>Larve de libellule</i></p> <p><i>Larve de zygoptère</i></p> <p><i>Nepe</i></p>	<p>Farine de jaune d'oeuf cuit, diluée dans l'eau, à répandre</p> <p>-Rotifères (animaux microscopiques) (9-16 jours)</p> <p>-Rotifères + soupe (17-45 jours)</p> <p>-Si possible, donner des aliments complémentaires (farine de maïs, soja etc.)</p>	<p>Paille de riz ou herbe piquetée dans l'eau de la parcelle de transfert des alevins au moment où les géniteurs sont mis en pose</p> <p>Rotifères</p>
<p><b>ALEVINS</b></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 mm</p>			



- 1. Balance :** Pesage des femelles et mâles
- 2. Epuisette :** Utilisée pour pêcher les alevins et/ou les prédateurs
- 3. Filet :** Utilisé pour pêcher les poissons et/ou alevins, selon la taille de la maille du filet
- 4. Happa :** Cage moustiquaire pour manipuler les poissons et/ou alevins, selon la taille de la maille de la moustiquaire



**Transport :** Utilisation de sachet plastique fermé, ne pas trop serrer les alevins.

**!** Un jour avant le transport, stocker à part et mettre à jeun les alevins. Sur un long trajet, renouveler la moitié de l'eau toutes les heures.