



## Gagner sa vie avec la pisciculture

<b>Source</b>	Technical Centre for Agricultural and Rural Cooperation (CTA)
<b>Keywords</b>	<i>Tilapia</i> (genus), pisciculture, étang de pisciculture
<b>Country of first practice</b>	General
<b>ID and publishing year</b>	7533 and 2012
<b>Sustainable Development Goals</b>	Zero hunger, decent work and economic growth and life below water

### Résumé

Dû à un écart croissant entre l'offre et la demande de poisson, la pisciculture est l'élevage de poissons qui sert comme source alimentaire et de revenus.

La pisciculture du poisson tilapia est une pratique qui se développe rapidement, peut satisfaire cette demande croissante, permet un entretien facile, et l'établissement d'étangs ne nécessitent pas de terrain particulier appart qu'il soit près d'une source fiable et pratique d'eau propre. La construction d'étangs doit se faire sous des dimensions spécifiques avec une qualité d'eau propre et salubre. Les alevins doivent être introduit dans les étangs doucement.

La croissance des poissons matures ainsi que le maintien de l'étang doivent être suivis régulièrement. La pêche devrait être entamée en fonction de la demande avec un procès de stockage et de conservation spécifique. Il est recommandé d'avoir un registre pour noter le suivie d'activités principale depuis le début de l'entreprise de l'élevage des poissons.

### Description

Le poisson représente une source de protéines ainsi que de revenus pour les populations de nombreuses régions d'Afrique orientale. Cependant, on observe un écart croissant entre l'offre et la demande de

poisson dans l'ensemble du monde. Presque toutes les réserves naturelles dans la région, mais aussi ailleurs, ont été surexploités, tandis que la population, et par la même la demande, continue d'augmenter. Cette technologie explique comment on peut gagner sa vie avec la pisciculture, et plus particulièrement en élevant des tilapias.

### 1. Pourquoi la pisciculture?

- Le poissons se développent rapidement et vous amortissez rapidement votre investissement. Un alevin minuscule est prêt à la consommation en six à huit mois, quand il peut se vendre autour de 0,70 des USD, soit 25 fois son prix de revient.
- On n'est pas obligé d'être à côté d'un océan, d'un lac, d'une rivière ou d'un ruisseau pour élever le tilapia, bien qu'une source permanente d'eau douce et propre soit nécessaire.
- Un marché existe déjà à la fois au niveau local et international.
- Vous pouvez efficacement, et dans les délais, satisfaire la demande en récoltant seulement ce que vous pouvez vendre, évitant ainsi le gaspillage.
- Des terres qui ne prêtent pas à d'autres usages productifs, même de petites parcelles, peuvent être employées pour l'élevage de poisson.



# Fishery and Aquaculture

- Une fois démarrées, les fermes piscicoles sont d'un entretien facile et vous laissent du temps pour mener d'autres activités.
- Le poisson est très nutritif. Il constitue une bonne source de protéines de haute qualité et d'autres éléments nutritifs essentiels, particulièrement importants pour les enfants en croissance et les mères allaitantes.

## 1.1 Pourquoi élever le tilapia?

Le tilapia est un bon choix car sa croissance est rapide, il est facile à élever, il est populaire chez les consommateurs et il est nutritif. Pour des informations sur d'autres types de poisson, consultez votre agent de vulgarisation local.

## 1.2 Conditions requises

Pour démarrer une petite ferme piscicole, il vous faut de la main-d'œuvre, un terrain, des machettes, des houes, des pelles, des pioches, des brouettes, des mètres ruban, des piquets en bois, de la corde, de la chaux, des alevins, de l'engrais, une balance et des filets de louche.

## 2. Étapes à suivre pour débiter l'élevage de tilapias

### 2.1 Étape n°1: Emplacement de l'étang

Voici quelques conseils pour le choix du terrain qui va accueillir l'étang:

- Choisissez un terrain avec une pente douce, suffisamment grand pour permettre la construction de l'étang.
- Le site devra être ensoleillé et éloigné des arbres car ces derniers attirent les prédateurs, tels que les oiseaux piscivores.
- Le sol doit être étanche à l'eau (vous pouvez vous en assurer en creusant un trou d'essai, en le remplissant d'eau, puis en vérifiant le lendemain s'il y a encore de l'eau).

- Une source fiable et pratique d'eau propre et non polluée est essentielle parce que l'eau devra continuellement s'écouler dans l'étang. Les sources souterraines, les ruisseaux et les déviations d'une rivière peuvent constituer des points d'approvisionnement en eau (assurez-vous que vous avez la permission de votre autorité locale). L'utilisation de l'eau de puits ou de l'eau du robinet serait peu rentable. L'eau chlorée est toxique pour les poissons.
- Le *tilapia* s'acclimite mieux dans les régions où la température ambiante est de 25 - 28°C.

### 2.2 Étape n°2: Construction de l'étang

- Débarrassez le site de sa végétation.
- Mesurez l'emprise de l'étang et délimitez-le au moyen de piquets et d'une corde pour connaître sa taille avant de commencer la construction.
- Les étangs doivent être en forme de rectangle ou de carré (et non circulaires), et d'une taille minimale de 10 m sur 10 m. Plus l'étang est grand, jusqu'à 50 m par 100 m, plus il est facile à gérer. Les bords de l'étang devront être inclinés vers l'extérieur.
- L'étang devra avoir une profondeur de 0,50 m à son extrémité la moins profonde (point d'arrivée de l'eau) et de 1,50 m à l'extrémité la plus profonde (déversoir), le fond étant en pente. Creusez l'étang (à l'aide, par exemple, de houes, de bêches et de pelles) et entassez la terre autour de l'étang pour former une digue. La terre doit être rendue compacte pour s'assurer que la digue est solide et étanche. Appliquez une mince couche d'engrais calcique sur le fond de l'étang. Cela permettra l'élimination des parasites comme les sangsues.
- Remplissez l'étang.



### 2.2.1 Astuces

- Les étangs rectangulaires sont plus faciles à construire et la capture des poissons y est plus aisée que dans des étangs circulaires.
- Ne creusez pas les étangs dans le cours d'une rivière pour éviter les crues et la dispersion des poissons.

### 2.3 Étape n°3: Fertilisation de l'étang

La fertilisation des étangs stimule la croissance de plantes minuscules appelées algues et des animalcules qui servent de nourriture aux poissons.

De plus, les algues colorent l'eau en vert, ce qui rend plus difficile pour des prédateurs, tels que des oiseaux et des serpents piscicoles, de localiser et d'attraper des poissons. Pour fertiliser un étang, vous pouvez utiliser du fumier animal ou des engrais chimiques.

#### 2.3.1 Engrais naturels

Voici quelques exemples d'engrais naturels et la quantité nécessaire pour 100 m<sup>2</sup> de superficie de l'étang:

- la bouse de vache, de chèvre ou de mouton: 6 kg;
- la fiente de poule, de canard ou d'oie: 2,5 kg.

#### 2.3.2 Engrais chimiques

Voici quelques exemples d'engrais naturels et la quantité nécessaire pour 100 m<sup>2</sup> de superficie de l'étang:

- l'urée: 1 kg;
- DAP (*diammonium phosphate*): 1 kg;
- TSP (*triple superphosphate*): 1 kg.

### 2.4 Étape n°4: Sélection des alevins

Vous pouvez acheter les alevins des tilapias dans une ferme piscicole des environs. Assurez-vous que les alevins soient soigneusement emballés pour les protéger

pendant le transport. Veillez à transporter les alevins à votre étang le plus rapidement possible. Le temps est un facteur crucial pour la survie des alevins.

### 2.5 Étape n°5: Ensemencement de l'étang

- Lâchez trois alevins de tilapia par mètre carré de superficie de l'étang. Un étang qui mesure 10 m sur 10 m, soit une superficie de 100 m carrés, nécessitera jusqu'à 300 alevins.
- Pour introduire les alevins dans l'étang, plongez doucement le récipient avec les alevins dans la partie la moins profonde de l'étang.
- Inclinez délicatement le récipient pour permettre aux alevins de nager dans l'étang.

Attention! Si les alevins ne sont pas introduits doucement dans l'étang, ils peuvent mourir du choc.

### 2.6 Étape n°6: Alimentation supplémentaire

Pendant le premier mois, les jeunes alevins vont consommer les aliments naturels se trouvant dans l'étang. Après le premier mois, alimentez les alevins deux fois par jour. Le son de riz, de maïs ou de blé (un quart de kilo d'aliment deux fois par jour) constituent des aliments appropriés. D'autres aliments sont possibles:

- le chou frisé en tranches ou cordes de patate douce en morceaux;
- les termites et fourmis;
- les petites crevettes de lac;
- les petits restes des poissons attrapés par les pêcheurs;
- les farines de poisson locales.

### 2.7 Étape n°7: Échantillonnage des poissons

Suivez régulièrement vos poissons et pesez-les mensuellement pour connaître



leur développement. Attrapez quelques poissons à l'aide d'un filet de louche contenant un peu d'aliments en guise d'appât. Le poids des alevins doit augmenter de 10 g au cours du premier mois et devra continuer d'augmenter chaque mois.

### **2.8 Étape n°8: Entretien de l'étang**

Il est conseillé de désherber la zone autour de l'étang et de clôturer tout autour pour en empêcher l'accès aux enfants et animaux. Maintenez toujours le niveau d'eau entre 0,5 et 1,5 m.

### **2.9 Étape n°9: Pêche, stockage et conservation des poissons**

#### **2.9.1 Pêche**

On peut effectuer une pêche partielle (en laissant au moins dix poissons dans l'étang pour la reproduction) ou bien faire une collecte totale (capture de tous les poissons et nettoyage de l'étang).

- Jetez le filet dans la partie la plus profonde de l'étang. De préférence, faites-vous aider par deux personnes de chaque côté de l'étang pour tenir le filet.
- Plaquez le filet au fond de l'étang pour que tous les poissons soient capturés. Cela sera plus commode si trois personnes prennent place dans l'étang.
- Tirez progressivement le filet vers la partie la moins profonde de l'étang.
- Ramenez le filet vers un des coins de l'étang tout en prenant soin qu'aucun poisson ne s'échappe.
- Retirez le filet de l'eau.
- Mettez les poissons dans un réservoir avec de l'eau propre.
- Triez les poissons et remettez dans l'étang ceux qui ont un poids insuffisant.
- En fonction de la demande, vendez tous les poissons ou remettez-en certains dans l'étang.

#### **2.9.2 Stockage et conservation**

Incisez immédiatement la face ventrale du poisson et retirez les entrailles. Ces entrailles peuvent être séchées, puis mélangées au son pour servir d'aliment au bétail, particulièrement les poules.

Nettoyez le poisson à l'eau propre et placez-le dans des glacières. Vendez ou bien préparez et mangez le poisson tant qu'il est encore frais. Vous pouvez également le conserver en le salant, en le fumant ou en le séchant au soleil.

#### **2.9.3 Tenue de registre**

La tenue d'un registre permet au pisciculteur de suivre les activités principales depuis le début de l'entreprise d'élevage de poissons.

Le simple enregistrement des coûts et des bénéfices réalisés sur les ventes vous permettra de savoir si votre entreprise est rentable.

### **3. Problèmes éventuels et comment y remédier**

#### **3.1 Eau contaminée**

La source d'eau est peut-être contaminée. Assurez-vous que l'eau est propre et salubre avant la construction de l'étang. Consultez la régie locale des eaux.

#### **3.2 Retard de croissance chez les poissons**

Une sous-alimentation est à envisager. Nourrissez les poissons régulièrement avec les aliments recommandés.

#### **3.3 Poissons empoisonnés**

Vérifiez qu'il n'y ait pas de débris d'écorces de *Tephrosia*. Débarrassez les alentours de l'étang de toutes les plantes de *Tephrosia*. Ajoutez de l'eau dans l'étang dans les meilleurs délais pour diluer le poison.



### **3.4 Pertes en poissons due aux prédateurs**

Les prédateurs tels que les serpents et salamandres, les oiseaux piscivores (marins-pêcheurs, hérons) ou l'homme peuvent menacer vos poissons. Veillez à ce que le site de l'étang ne soit pas trop broussailleux, que l'eau ne soit pas trop claire et que l'étang ne reste pas sans surveillance. Vous pouvez clôturer l'étang ou monter la garde quand le poisson a atteint sa maturité.

### **3.5 Poissons morts**

Des sangsues, des inondations ou des périodes sèches prolongées (qui

ne permettent pas d'approvisionner suffisamment l'étang en eau) peuvent être à l'origine de la mort des poissons.

Veillez à ce que la chaux ait été appliquée au fond de l'étang avant le remplissage, que le niveau maximal d'eau dans l'étang n'excède pas 1,5 m et que le poisson soit pêché et vendu avant la sécheresse.

### **4. Les objectifs atteints par le projet:**

- l'efficacité d'utilisation des ressources (resource use efficiency);
- la technologie favorable aux populations pauvres (pro-poor technology).