

La **pisciculture** est une branche de l'aquaculture, qui s'occupe de **l'élevage et de la production de poissons** en eaux douces, saumâtres ou marins.

Généralement, pour les paysans, on pratique la pisciculture dans des étangs ou bassins construits sur des terrains imperméables.

Construction de l'étang

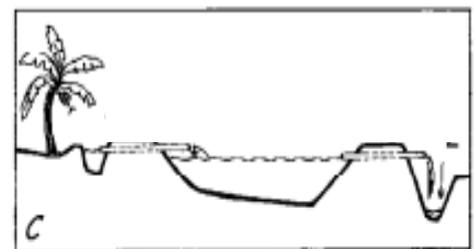
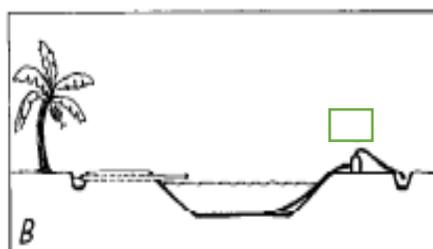
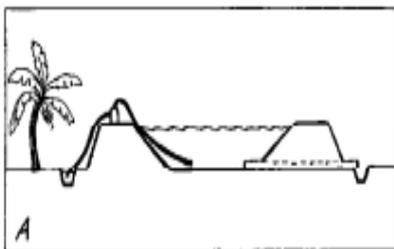
Un étang doit être bâti sur un terrain imperméable, afin qu'il n'y ait pas de fuites. On construit sur une légère pente pour faciliter les entretiens comme le nettoyage et le vidange. Le fond aussi doit être en pente et la conduite qui amène l'eau doit arriver du côté le moins profond.

La taille des étangs de pisciculture peut varier de quelques centaines de mètres carrés à quelques hectares. Normalement, on utilise les petits étangs pour le frai et l'alevinage, et les étangs de plus grandes dimensions pour le grossissement des poissons.

Quelques types d'étangs

Profondeur de l'étang :

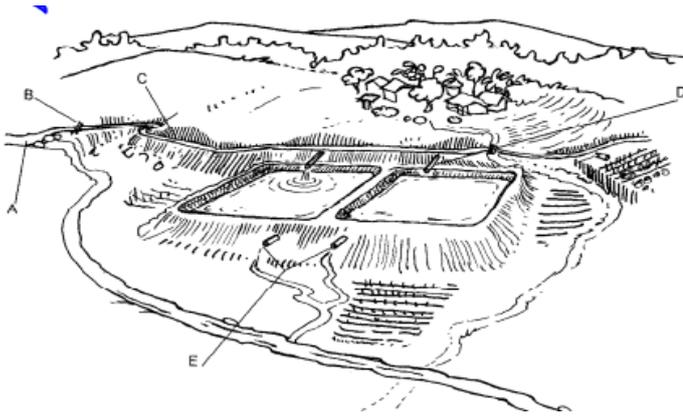
En général, l'eau a une hauteur de 30 cm sur le côté peu profond et de 1 mètre sur le côté profond.



Étang endigué : Les digues de ce type d'étang sont construites au-dessus du niveau du sol. L'inconvénient d'un étang endigué est qu'il faut utiliser éventuellement une pompe pour le remplir

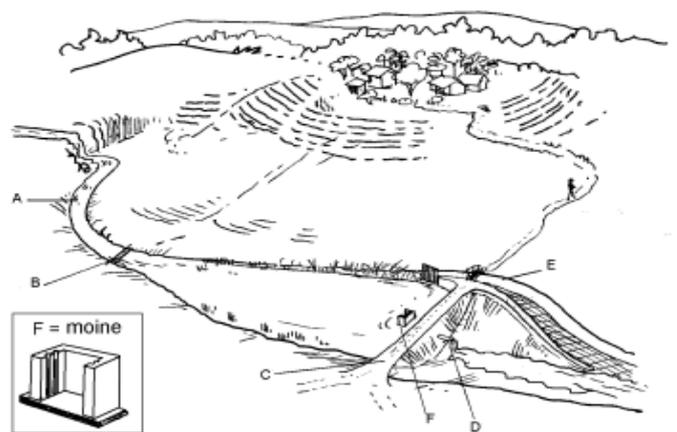
Étang creusé : Un étang creusé est excavé dans le sol. L'inconvénient de ce type d'étang est qu'il faut se servir d'une pompe pour le vider.

Étang partiellement creusé et endigué : Pour ce type, on utilise la terre excavée pour construire des digues basses autour de l'étang. Le site idéal a une pente faible (de 1 à 2%) afin d'aménager le canal d'alimentation en eau légèrement au-dessus du niveau d'eau de l'étang et le canal de vidange légèrement au-dessous de ce dernier. Étant donné que la gravité naturelle permet alors de remplir et de vidanger l'étang, on n'a pas besoin de pompe.



Étang en diversion.

A : ruisseau, B : prise d'eau,
C : canal de diversion, D : prise d'eau, E : sortie
d'eau



Étang de barrage.

A : ruisseau, B : prise d'eau, C : digue, D : sortie d'eau,
E : trop-plein et déversoir, F : moine (ouvrage
d'évacuation d'eau)



Etang des Hauts Plateaux de Madagascar

Le peuplement du bassin

Il s'agit d'empoissonner l'étang avec des individus juvéniles appelés « **alevins** ».



Alevins de Tilapia

Il faut bien calculer le nombre d'alevins à introduire par rapport à la surface de l'étang et à la façon de les nourrir après.

Exemple : pour les Tilapia

- ✓ Si on a l'intention de nourrir les poissons, il faudra environ 3200g d'alevins de Tilapia pour un étang de 10 m X 20 m. Les alevins sont des jeunes poissons de 4 cm à 5 cm de long, 350 alevins de Tilapia pèsent à peu près 3200 g.
- ✓ Si on ne nourrit pas les poissons, il faudra seulement la moitié d'alevins c'est-à-dire, environ 1600g soit 175 alevins pour 10 m X 20m de surface d'étang.

Une fois l'étang terminé, attendre 4 à 7 jours avant de l'empoissonner.

Précautions à prendre en mettant les alevins dans l'eau :

- Ne pas laisser les bidons d'alevins au soleil trop longtemps, placer les à l'ombre en attendant le déversement dans l'étang.
- Il ne faut pas les jeter tout simplement dans l'étang. La température de l'eau de l'étang devrait être à peu près la même que celle de l'eau où ils proviennent. Pour cela, on peut enlever un peu d'eau du bidon et de la remplacer lentement avec de l'eau fraîche prise dans l'étang.

Alimentation des poissons

Il y a deux types d'aliments : les aliments naturels et les aliments supplémentaires.

- ❖ **Les aliments naturels** jouent un rôle très important pour la croissance des poissons. Ils sont représentés par le phytoplancton, le zooplancton et le périphyton (mélange complexe d'algues, de cyanobactéries, de champignons et microbes hétérotrophes et de détritus). On peut augmenter la quantité de phytoplancton avec des apports de fertilisants dans l'étang (engrais).
- ❖ **Les aliments supplémentaires** sont le son de riz, le riz concassé, les miettes de pain, les céréales, les résidus de céréales, les déchets organiques, les légumes, les tourteaux d'arachides, etc.

Les aliments non consommés agiront en tant que fertilisant pour l'étang.

Comment nourrit-on les poissons ?

- ✓ Apporter la nourriture chaque jour à la même heure et au même endroit. Les poissons s'y habitueront et s'approcheront de la surface de l'eau.
- ✓ Les apports de nourritures devraient avoir lieu à la fin de la matinée ou tôt dans l'après-midi lorsque le taux d'oxygène dans l'eau est élevé.
- ✓ On ne donne pas d'excès de nourritures aux poissons car les aliments non consommés pourriront ce qui va augmenter la consommation d'oxygène disponible dans l'étang.

La récolte

On peut commencer à prendre du poisson au bout de 4 à 5 mois : pêche à la ligne tout au début, puis plus tard on peut utiliser des nasses en bambou ou du filet avec des mailles de 2 cm de côtés. Les petits poissons sont à remettre dans l'eau pour qu'ils grandissent encore.



Entretien et suivi

Afin d'obtenir une production élevée de poissons, il est essentiel d'assurer un entretien et un suivi réguliers

- Enlever les mauvaises herbes qui poussent dans et autour du bassin. C'est mauvais pour la pisciculture et ça abrite les moustiques.
- Contrôler la qualité de l'eau : taux d'oxygène, couleur, transparence, pH, température, etc.
- Contrôler s'il y a des fuites d'eau éventuelles.
- Observer les poissons pendant qu'ils se nourrissent : mangent-ils normalement ? Sont-ils actifs ? Viennent-ils prendre de l'air à la surface ? Dans ce cas précis, il leur manque de l'oxygène et il faut faire circuler l'eau dans l'étang jusqu'à ce que les poissons reprennent leur comportement normal.
- Vider périodiquement l'étang (une fois par an) et faire les réparations nécessaires. Laisser la surface sécher pendant deux jours avant de la remplir. Pendant ce temps, les poissons restants sont gardés dans des fûts remplis d'eau et seront remis dans l'étang après un tri une fois le remplissage terminé. La boue qu'on tire du fond est un bon engrais pour le jardin.

Pour le repeuplement de l'étang nettoyé, on choisit quelques gros poissons forts dont des mâles et des femelles et quelques centaines de petits de 4 cm à 5 cm de long.