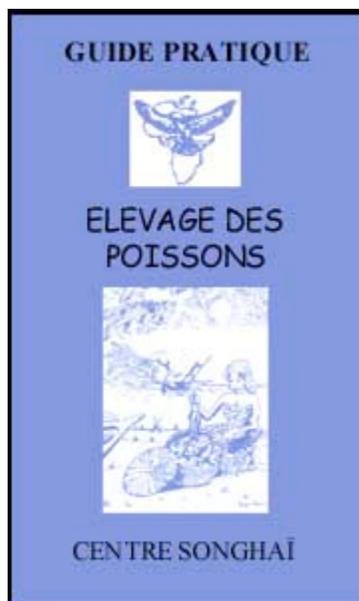


EFFACER PAGE D'ACCUEIL AIDE PRÉFÉRENCES

rechercher sujets titres a-z organisations comment



ETENDRE REDUIRE
DÉTACHER SOMMAIRE TEXTE

 L'élevage des poissons, Guide pratique (Centre Songhai, 12 p.)

-   (introduction...)
-  Introduction
-  Comment commencer un élevage?
-  Comment aménager un étang?
-  Comment conduire un élevage?
-  Comment entretenir un étang?
-  Annexes

L'élevage des poissons, Guide pratique (Centre Songhai, 12 p.)

*Rédigé et publié par le Centre Songhai en collaboration
avec
l'African Development Foundation*

ADF
1400N Eye Street
Northwest
Tenth Floor
Washington D.C. 2005

Tél: (202) 673 3916

Centre Songhaï
BP 597 Porto-Novo
BENIN

Tél: (229) 22 50 92

Fax: (229) 22 20 50

E-mail: songhai.benin@intnet.bj

Introduction

Depuis sa création en 1985, Songhaï a mené des recherches pour améliorer les techniques d'élevage et de production agricole par l'utilisation des ressources locales. Les guides pratiques édités par le centre sont le fruit de cette expérience. Ils s'adressent à tous les fermiers et agriculteurs pour les aider dans la conduite de leurs activités.

La pêche traditionnelle a toujours été une activité de cueillette, on prélève du poisson sans contribuer à sa régénération.

La pisciculture ou l'élevage des poissons apparaît aujourd'hui la solution pour tirer un meilleur parti de notre terre et de notre eau.

La présente brochure traite de l'implantation, la construction, l'aménagement des étangs et de l'élevage des tilapias et clarias, les poissons répandus en Afrique et faciles à élever.

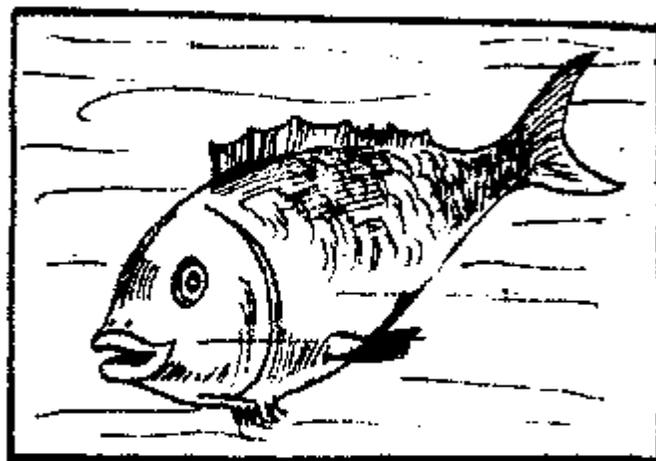
INTERET DE L'ELEVAGE DES POISSONS

- la chair du poisson est une protéine très appréciée,
- la farine de poisson est utilisée dans l'alimentation des animaux,
- les eaux usées des poissons peuvent servir au jardinage et à la riziculture,
- l'élevage des poissons peut être associé à d'autres activités agricoles telles que la riziculture, l'élevage des poules, des porcs, des canards...
- la vente du poisson peut être une source de revenus non négligeable.

LA PISCICULTURE



PROTEINE



La pisciculture

Comment commencer un élevage?

Le choix du poisson à élever:

Il est conseillé de se baser sur:

- sa rusticité
- sa facilité de reproduction
- sa rapidité de croissance
- son goût apprécié des consommateurs
- et la simplicité de l'alimentation à choisir.

Achat des premiers poissons

Il existe deux possibilités:

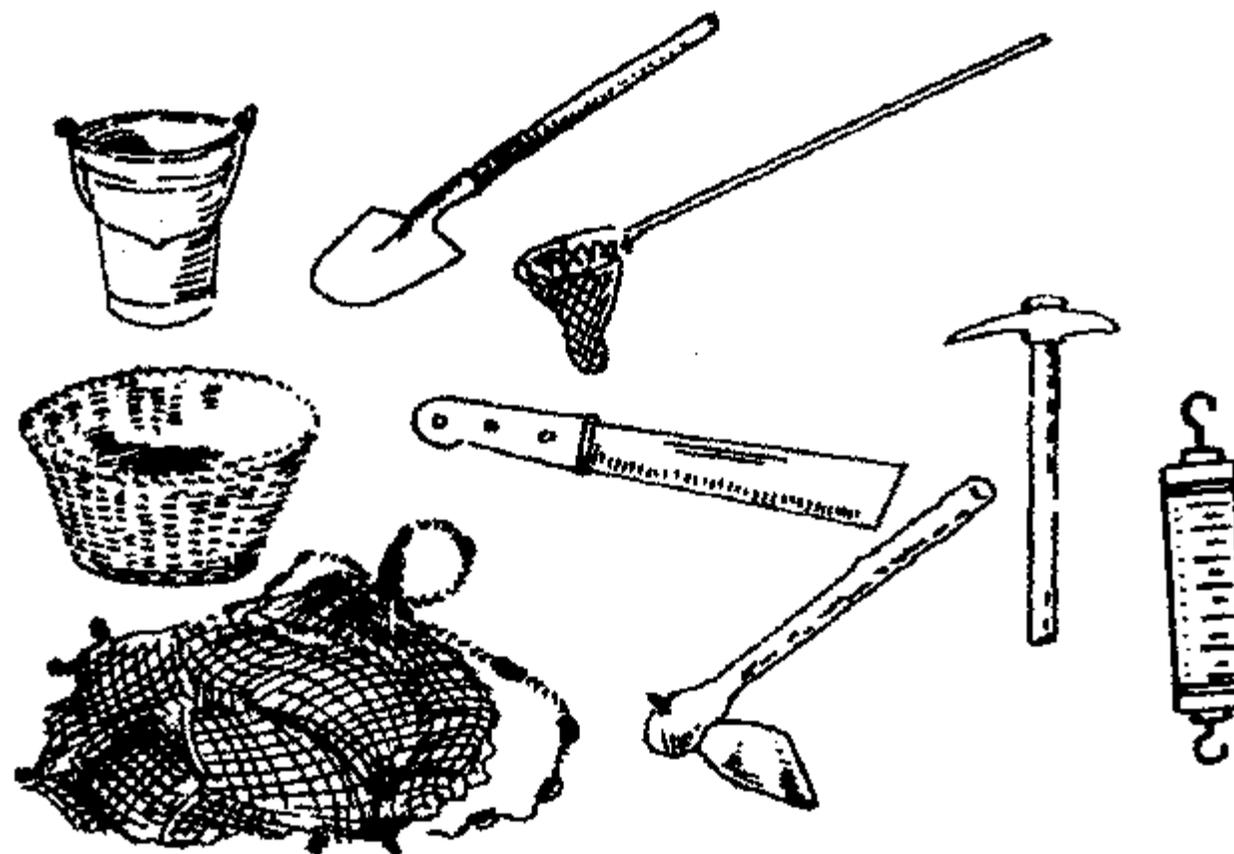
- acheter des alevins dans un centre d'alevinage
- acheter des reproducteurs et obtenir les alevins soi-même.



Figura

Matériels nécessaires

- seau,
- panier,
- filet,
- épuisette,
- peson,
- pelle,
- machette,
- houe,
- pioche.



Figura

Comment aménager un étang?

Le choix du site

Le meilleur terrain est plat ou avec une légère pente. Il est préférable de choisir un terrain argileux, situé près d'une source d'eau (rivière, fleuve, maraîchage, puits artésien...), et près de l'habitation du pisciculteur.



Figura

La qualité du sol

Effectuez un test de perméabilité (cf annexe).

Pour reconnaître un terrain argileux, prélevez de la terre, mouillez légèrement pour former une boule. Lancer la boule et laissez-la tomber. Si elle s'effrite, la terre ne contient pas beaucoup d'argile. Si on peut former un anneau avec la boule, cela montre que le sol est argileux donc imperméable.



Figura A



Figura B



Figura C



Figura D

L'emplacement de la source d'eau

Il est important que la prise d'eau se situe plus haut que l'étang de façon que l'eau puisse s'écouler d'elle même dans ce dernier.

La préparation du terrain

Dégagez le terrain des souches des arbres, désherbez-le, nettoyez-le proprement, et enlever les pierres.



Figura

Quelles dimensions pour votre étang?

Exemple: vous souhaitez un étang d'une superficie de 200 m²

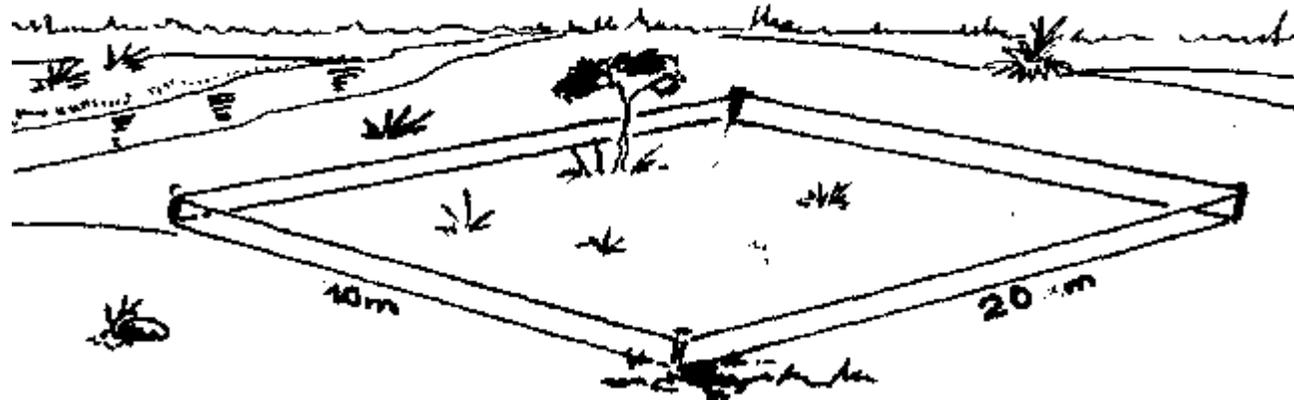
Dimension de 10 m x 20 m

- Longueur externe supérieure à 20 m
(Ajoutez la largeur de la digue).
- Profondeur : 1 m à 1 m 50

- Largeur de base de la digue: 3 à 6m
- Largeur du haut de la digue: 1 à 2 m

Le piquetage:

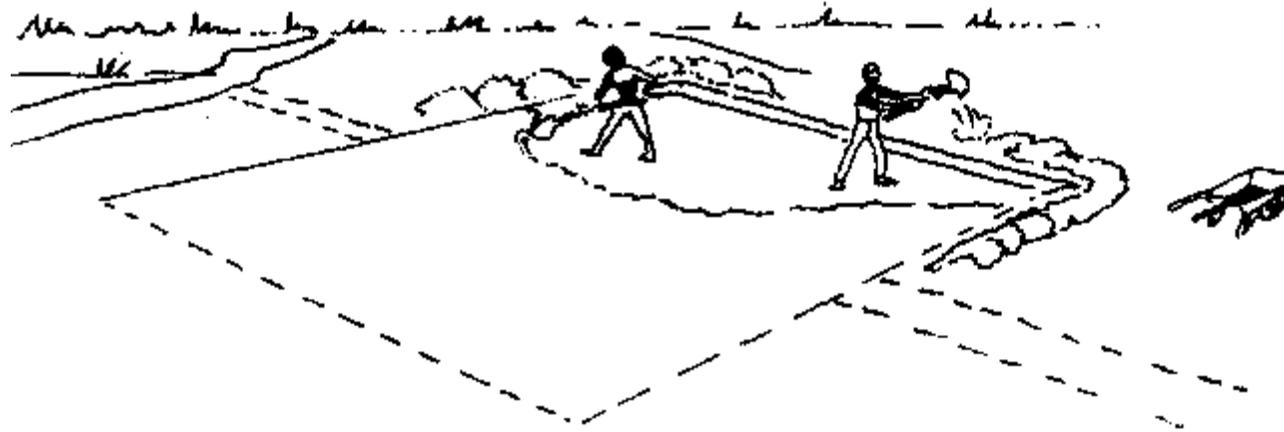
- Fixez une double rangée de piquets pour donner un contour à l'étang. Les digues seront implantées par la suite au niveau des piquets.
- Délimitez le canal d'alimentation en eau.



Figura

La construction des digues

Tout en creusant l'étang, déposez la terre sur l'emplacement des digues.

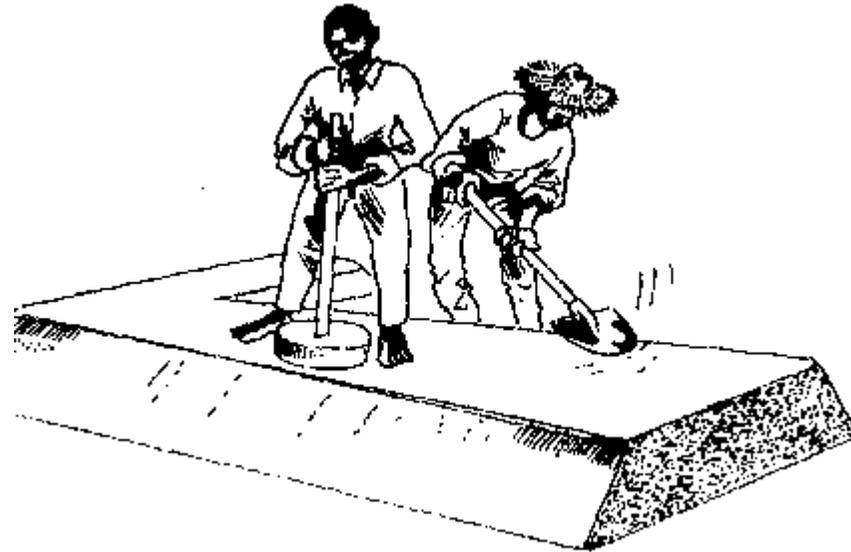


Figura

Dès qu'une couche de 30 cm est étalée, damez avec les pieds ou avec votre pelle ou bien avec des nervures de palmier.

La forme des digues est celle d'un trapèze avec une base large, une largeur au sommet inférieure et des pentes douces.

Pour éviter l'érosion de la digue, plantez du gazon au dessus ou des plantes rampantes.

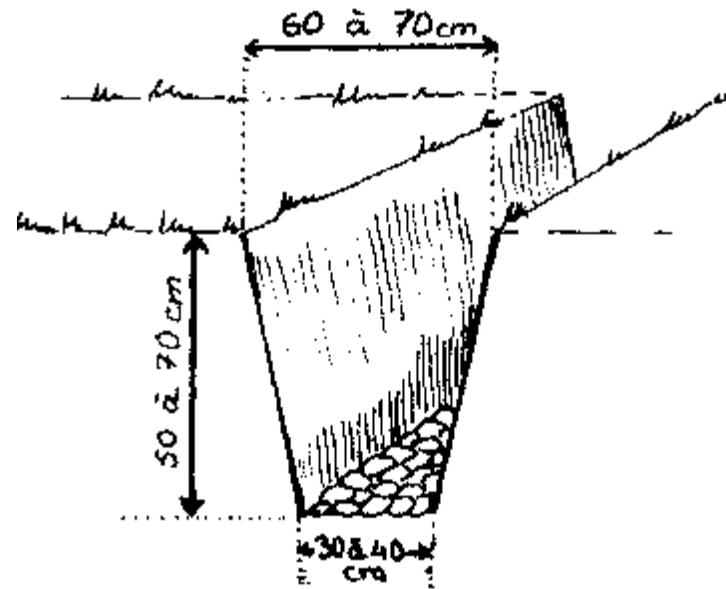


Figura

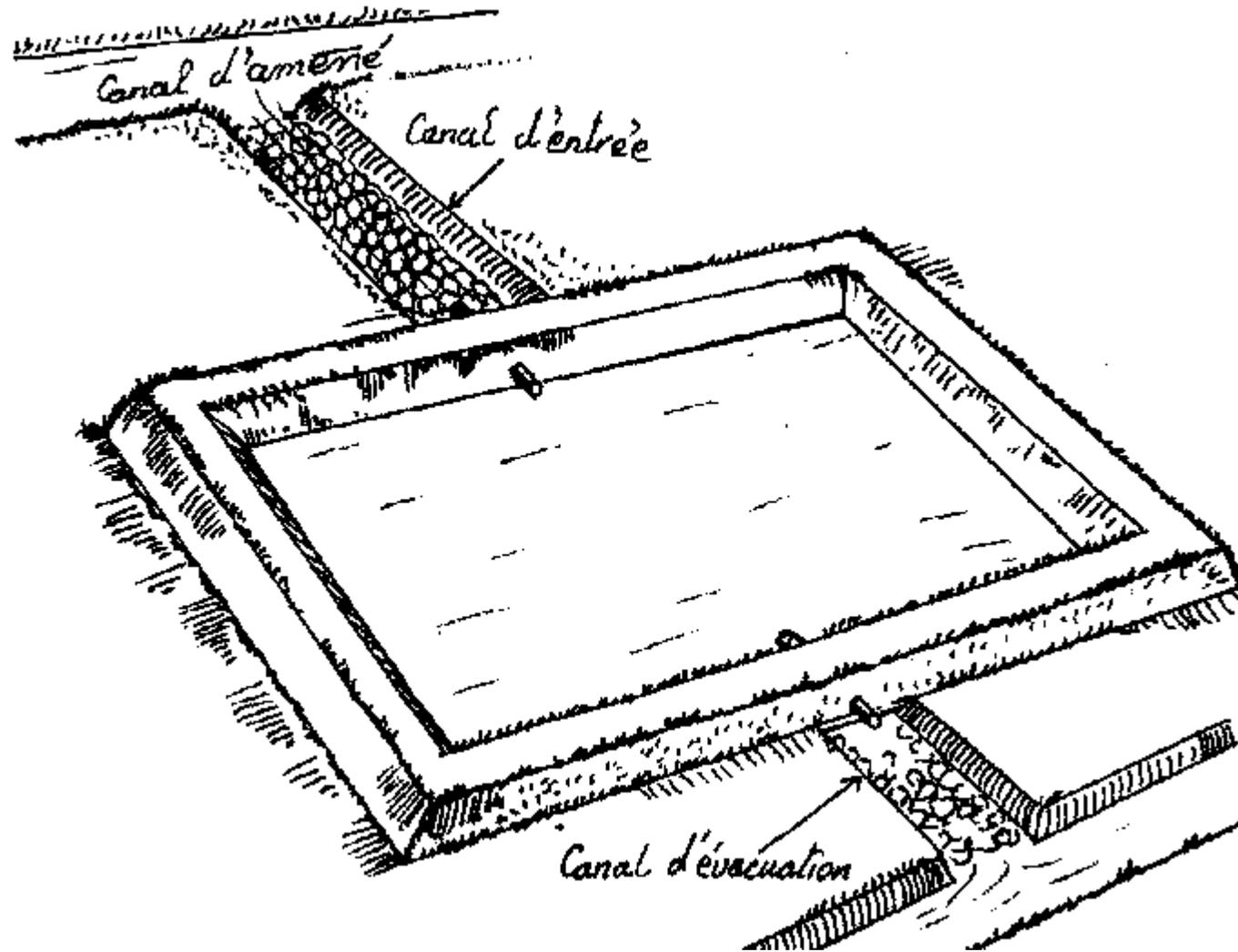
Le canal d'arrivée d'eau et le canal de vidange

Depuis la prise d'eau qui se trouve à un lieu plus élevé que le fond de l'étang, creusez un canal d'arrivée d'eau.

Le canal aura une forme de trapèze. Sa base est égale à 30 à 40 cm, sa hauteur, 60 à 70 cm, et sa profondeur doit être de 50 à 70 cm. Déposez les cailloux au fond pour éviter l'érosion.



Figura



Canal

Construisez un deuxième canal pour le tuyau de vidange et de trop-plein.

A l'entrée de l'étang, prévoyez une grille pour éviter l'entrée des poissons et reptiles indésirables.

Attention: Ne plantez jamais d'arbres sur les digues, les racines provoquent des fissures et la digue risque de s'écrouler.

Ne sarclez jamais les digues.

Comment conduire un élevage?

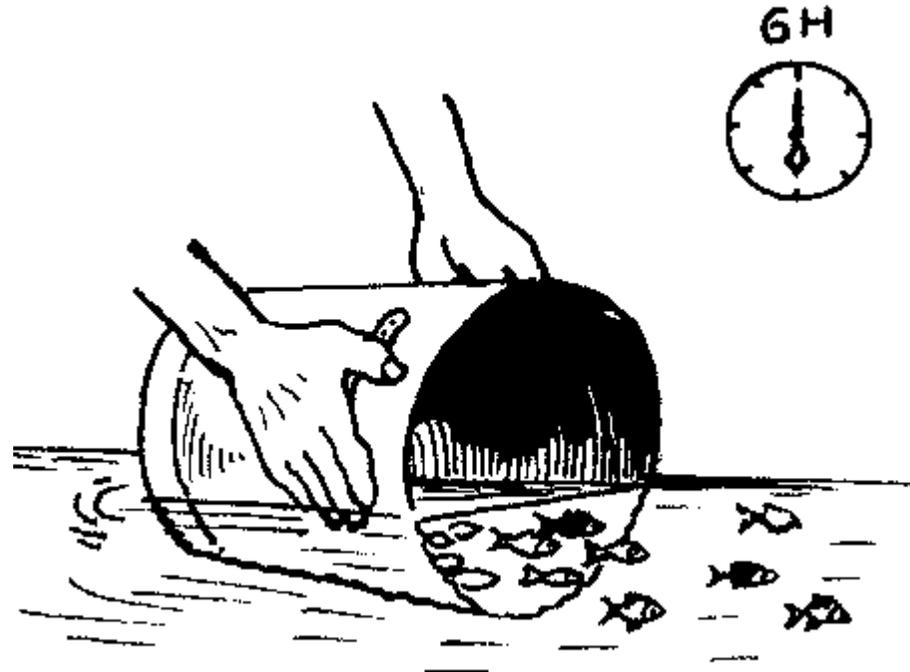
L'empoissonnement

Prenez des alevins de 5 g (ils ont 1 mois d'âge).

L'eau d'accueil des alevins doit être aussi claire que celle de leur lieu de provenance.

Inclinez doucement le seau dans l'eau. L'opération doit se dérouler très tôt le matin (avant 8 h) ou en fin d'après-midi (à partir de 17 h)

Notez la date d'empoissonnement sur une fiche.

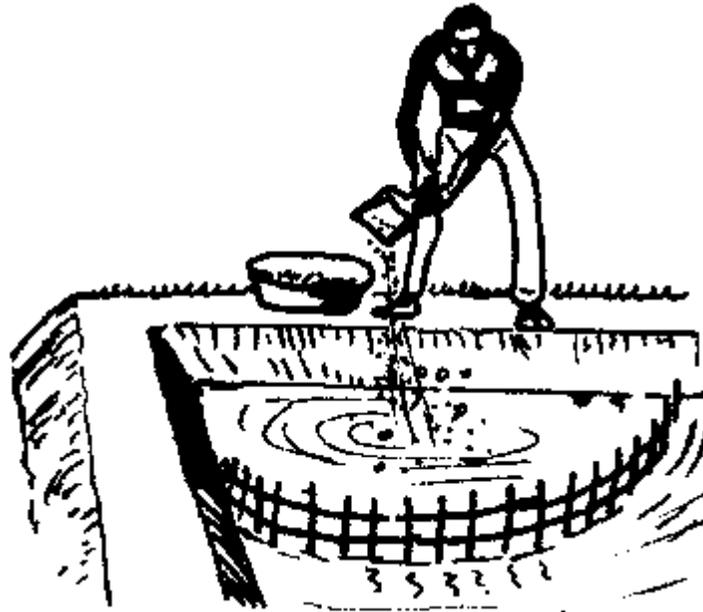


Figura

L'alimentation

Le poisson se nourrit de petites plantes et animaux minuscules, appelé plancton, qu'on ne peut voir à l'oeil nu. On peut reconnaître leur présence par la couleur verte de l'eau. Pour obtenir cette eau verte, **fertilisez**.

- Pour cela, on peut déverser des déjections animales ou du compost dans un coin de l'étang aménagé à cet effet, évitez les déchets de manioc.



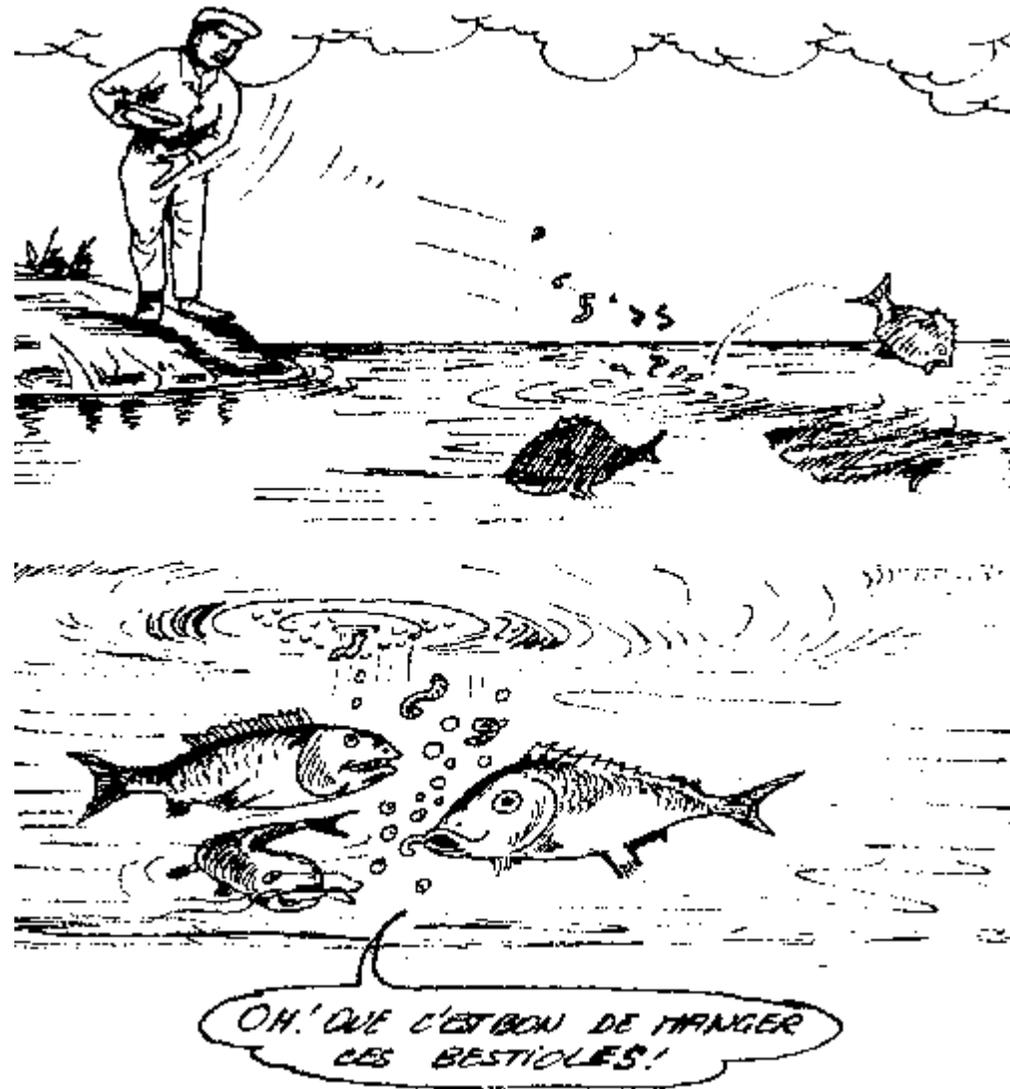
Figura

- On peut ajouter à l'intérieur de ce barrage des branchages faits de restes de récolte de maïs, de soja, d'amarante.

Avec cette méthode, on cultive des larves d'insectes aquatiques et des asticots (larves de mouche).

Si vous élevez des poules ou des porcs, servez-vous de leurs déjections pour attirer les mouches qui produiront des asticots. (cf annexe fabrication d'asticots).

- Pour que les poissons grossissent plus vite, vous pouvez les nourrir avec les termites, les vers de terre, les sons de céréales, maïs, riz, des déchets de boucherie et les déchets d'aliments pour les animaux.
- Pour éviter le gaspillage, **servez toujours au même endroit** .
- Donnez à manger **à la même heure** , et servir 2 à 3 fois par jour. Par exemple, le matin à 9 h et l'après-midi à 17 h.
- Servez proportionnellement au nombre de poissons mis dans l'étang.
- Augmentez la quantité d'aliments d'un mois à un autre.



Figura

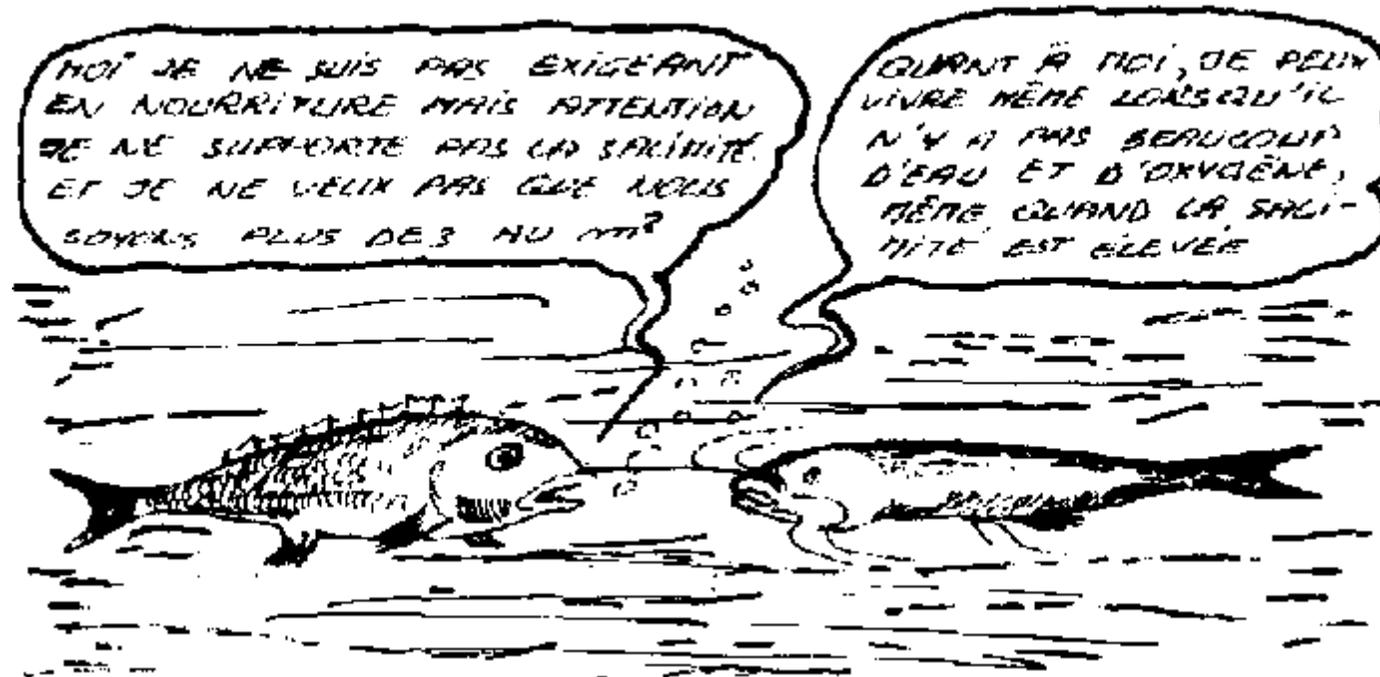
La qualité de l'eau

Une bonne eau piscicole doit:

- être fraîche
- avoir une transparence de 25 à 30 cm (cf. annexe fertilisation)
- avoir une couleur grise (riche en plancton).

Elle ne doit pas:

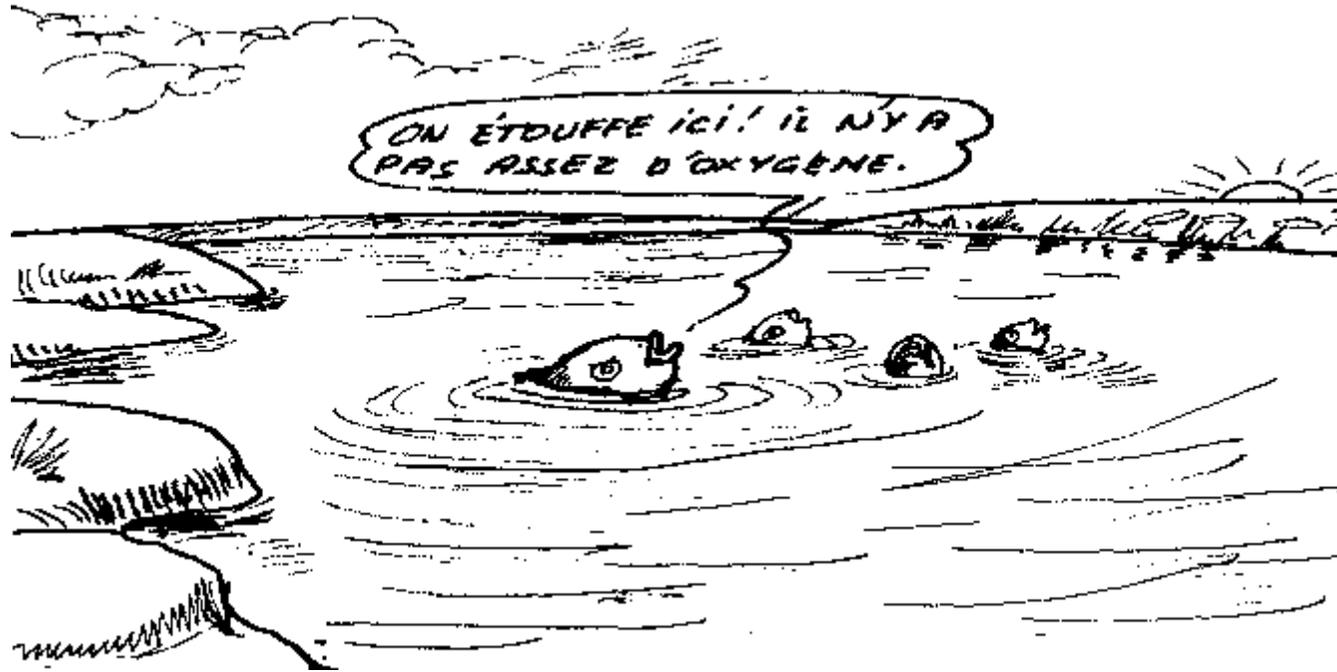
- être trouble
- avoir une couleur rouge (trop d'argile), jaune, ou trop verte
- sentir mauvais



Figura

Si vous voyez que les poissons se trouvent à la surface de l'eau après 9 h du matin, arrêtez de fertiliser: vos poissons manquent d'air, il est temps de

renouveler l'eau.



Figura

Soins à donner aux poissons

- Observez régulièrement leur comportement. S'ils ne nagent pas normalement ou de façon déséquilibrée, pêchez les poissons et recherchez les taches anormales autour de leur tête. Dans ce cas, retirez les poissons de l'étang.



Figura

- Si on découvre fréquemment des poissons morts à la surface de l'eau, arrêtez l'alimentation et la fertilisation. Diminuer le niveau de l'eau et apportez de l'eau plus claire. Si la mortalité persiste, videz complètement l'étang, le laisser à sec pendant 2 semaines.

Si on possède de la chaux, badigeonner tout le fond et les parois de l'étang ou du bassin, cela permettra de détruire les microbes qui provoquent les maladies chez les poissons.

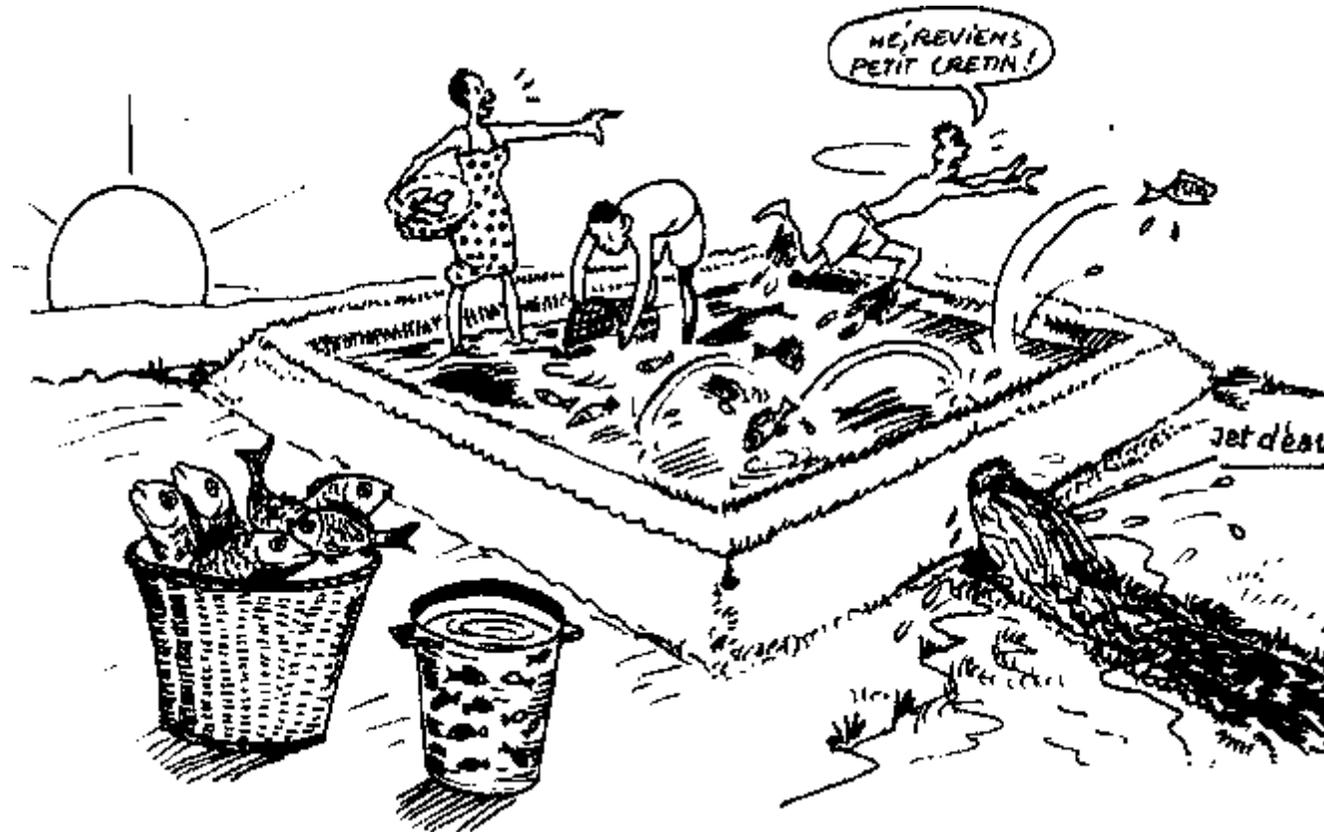
Comment entretenir un étang?

A partir de quand peut-on vider un étang?

- On vide l'étang généralement 6 mois après y avoir mis les alevins, (cependant, on peut vider l'eau de l'étang avant si on note que la qualité de l'eau est mauvaise.)

- L'opération se déroule de très bonne heure, les alevins sont récupérés dans un seau rempli d'eau et les gros poissons dans un gros panier pour la vente.

- Les alevins seront remis dans un autre étang très rapidement pour y grossir.
- Evitez de tenir les alevins avec des mains sèches.



Figura

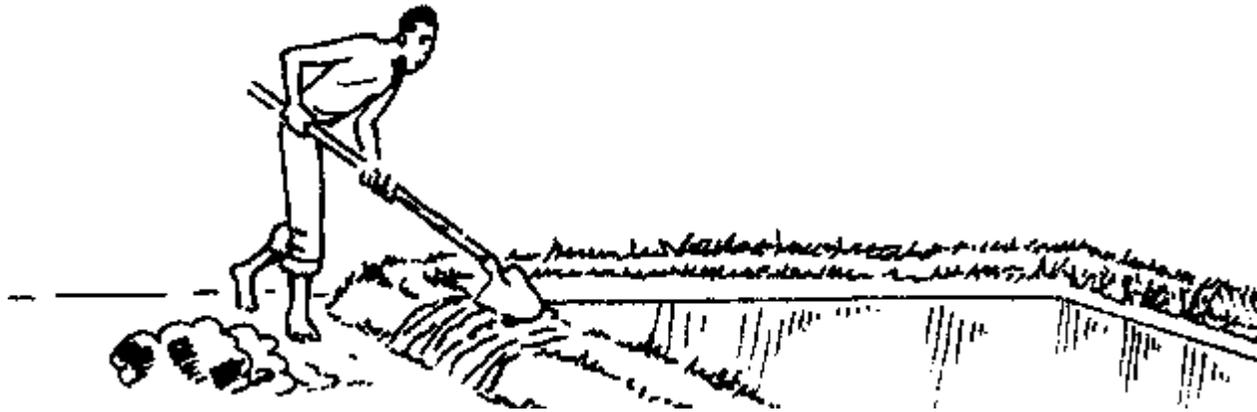
L'entretien de l'étang

- Ramassez les plantes flottantes car elles empêchent la production d'oxygène de l'eau et réduisent la production des petites plantes qui servent de nourriture.
- Coupez les plantes qui poussent sur la digue et les plantes qui poussent au fond de l'étang et qui sortent à la surface de l'eau.



Figura

- Réparez les digues qui ont des trous et des crevasses.
- Remplacez les tuyaux fendus ou cassés.



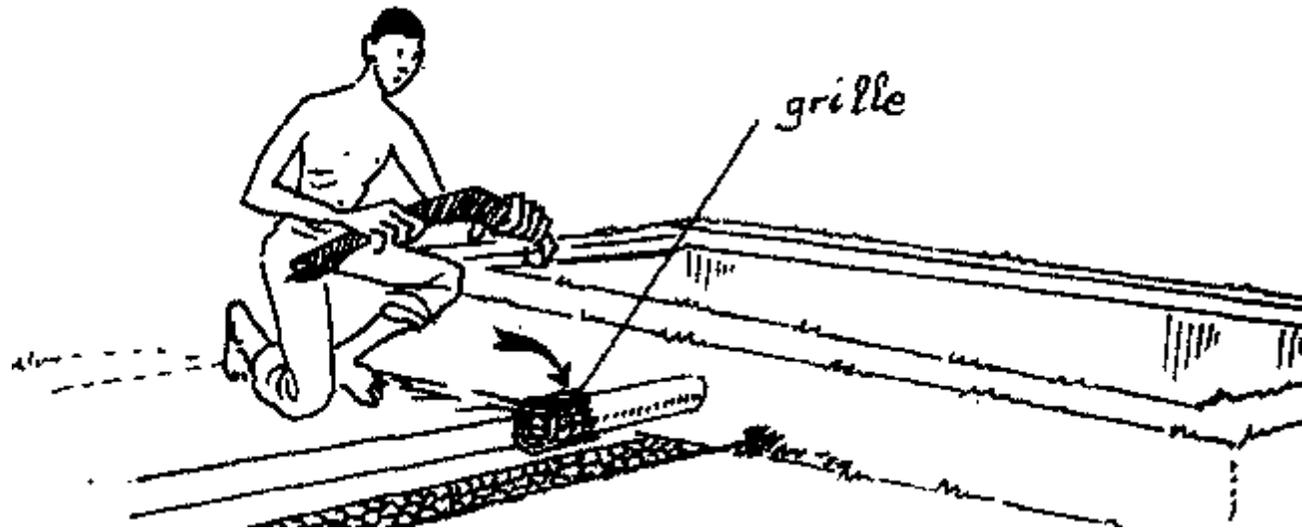
Figura

- Enlevez la boue au fond de l'étang, qui peut être utilisée pour la culture des légumes.



Figura

- Vérifiez que les grilles soient toujours en place.

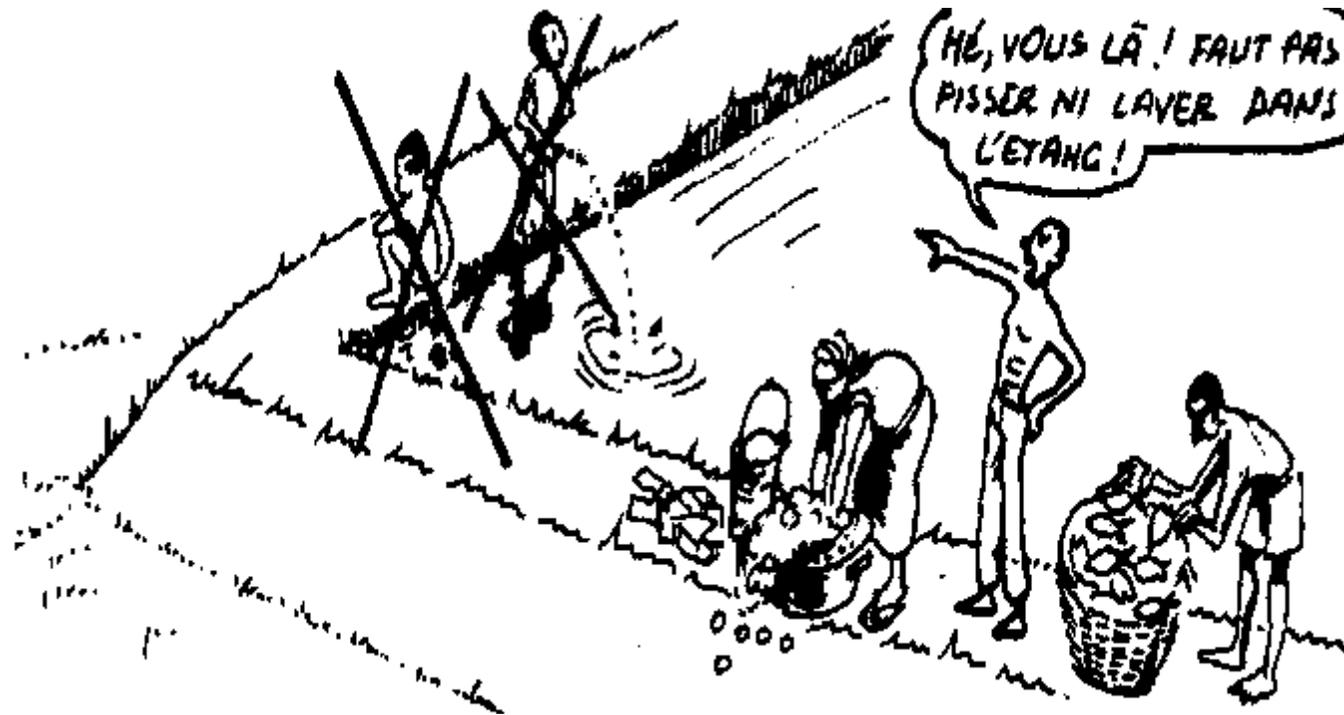


Figura

- Empêchez que le gros bétail ne s'approche de l'étang et piétine la

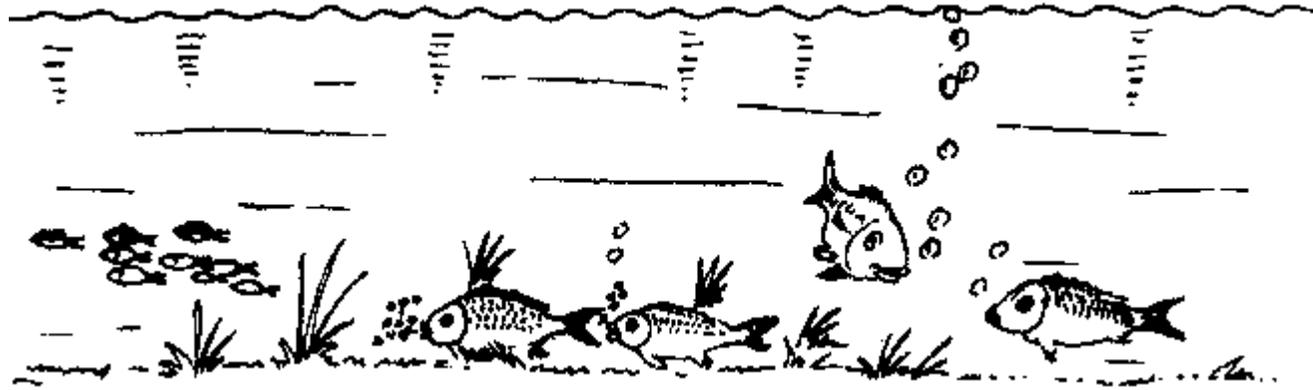
- Evitez de se laver et de faire la vaisselle, et la lessive dans l'étang ou à proximité.

- Gardez vos étangs propres: les étangs ne doivent pas servir de latrines car les déjections humaines et les urines apportent un risque pour la santé (maladie: la bilharziose).



Figura

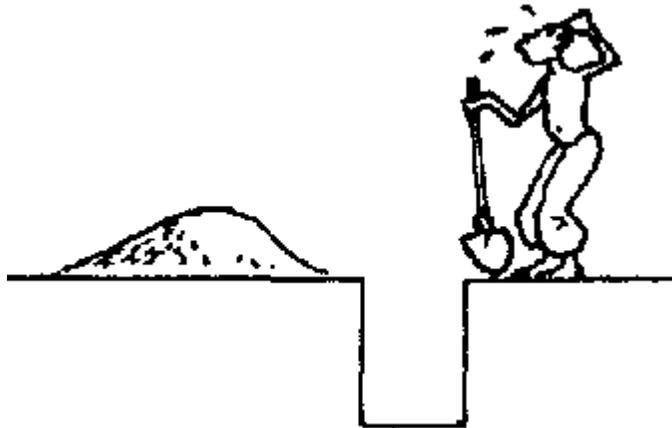
- Laissez les plantes qui poussent au fond car elles servent de support de ponte (le cas de la carpe).



Figura

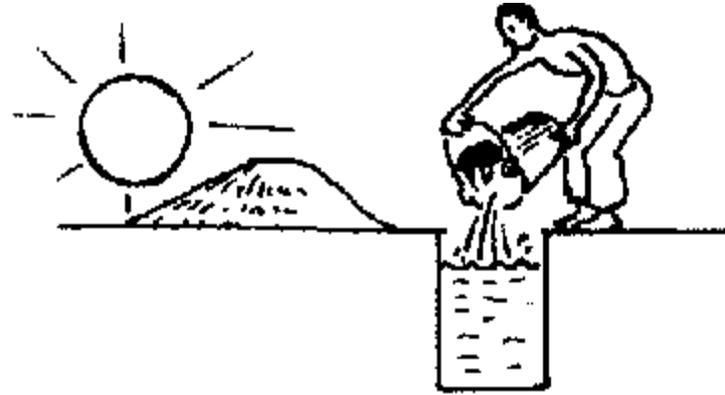
Annexes

Test de perméabilité



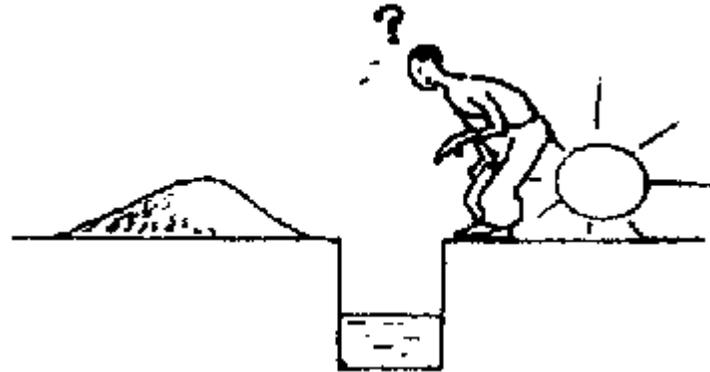
Figura

Creusez un trou d'1 m de profondeur. Tôt le matin, remplissez-le d'eau jusqu'au bord.



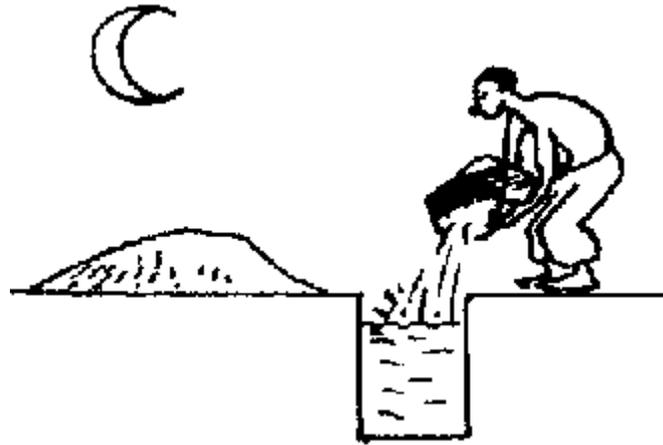
Figura

Le soir, une certaine quantité d'eau se sera infiltrée dans le sol.



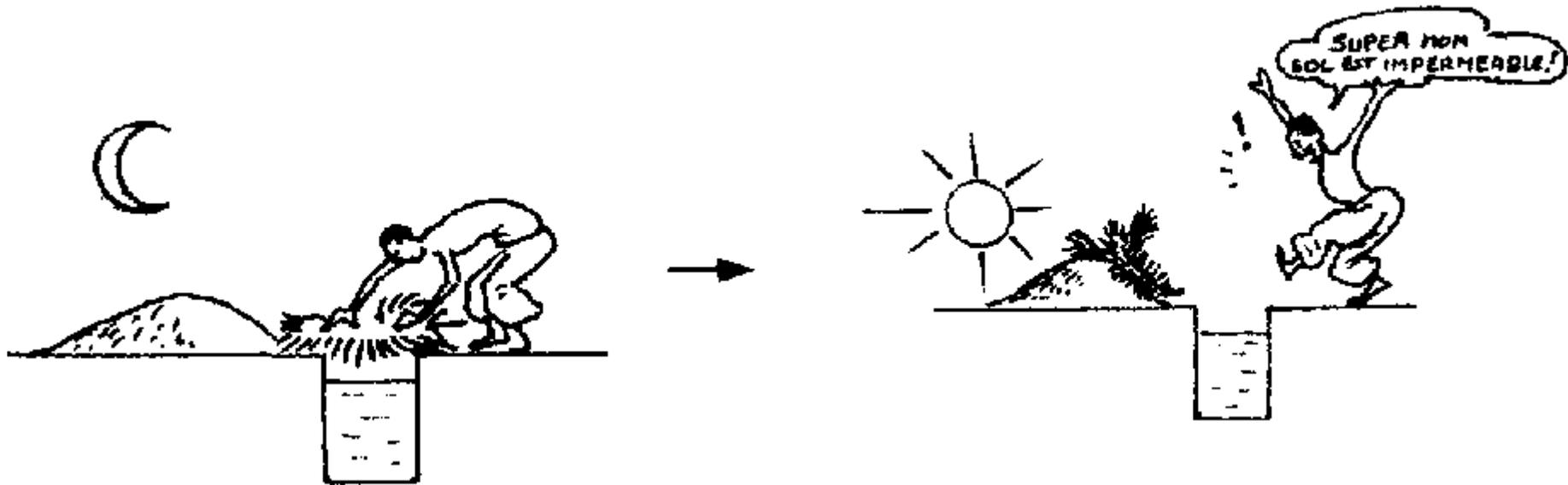
Figura

Remplissez-le alors à nouveau jusqu'au bord. Couvrez le trou avec des branchages.



Figura

Le lendemain matin, si la plus grande partie de l'eau est encore dans le trou, c'est que le sol retient suffisamment l'eau pour y creuser un étang.

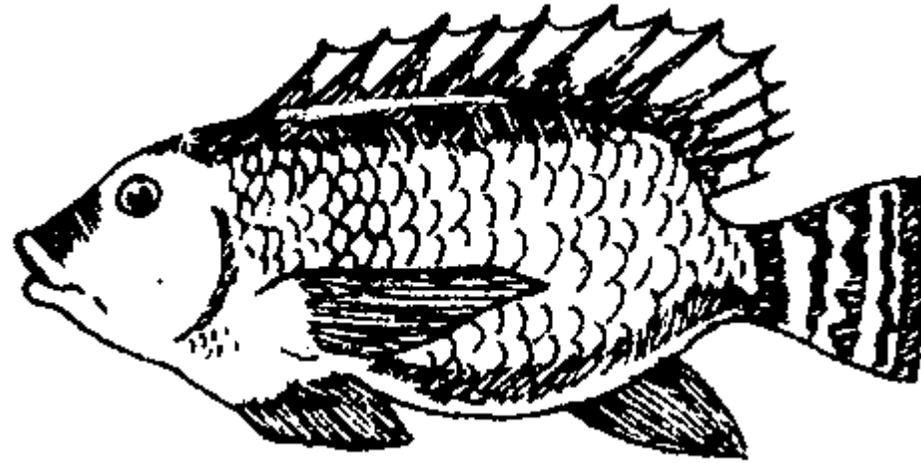


Figura

Espèces

Le tilapia

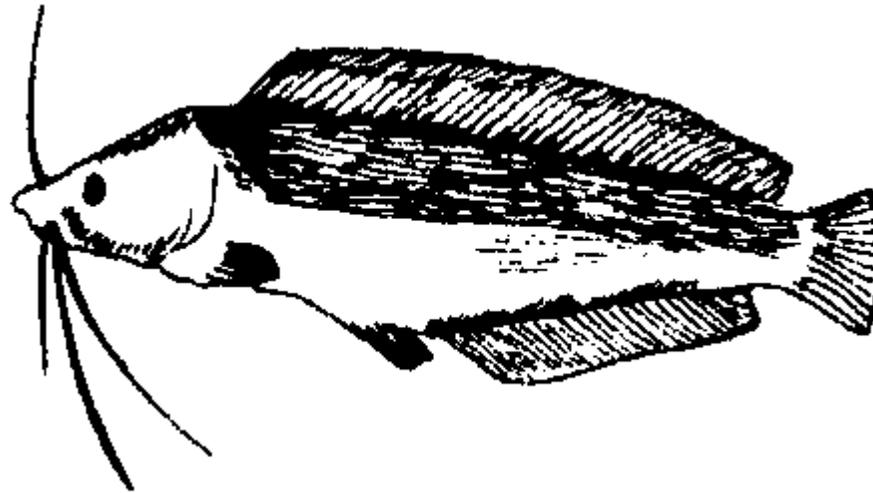
Poisson résistant, à chair de qualité, à croissance rapide (250 g à 6 mois). La reproduction se fait à partir de 4 - 6 mois, la femelle pond au moins 6 fois par an et fait une incubation buccale.



Figura

Le clarias ou poisson chat africain

Poisson à croissance rapide, de forme allongée. Il peut atteindre 1 kg en un an. Il ne peut se reproduire qu'en étang dans les zones herbeuses et pendant la saison des pluies.

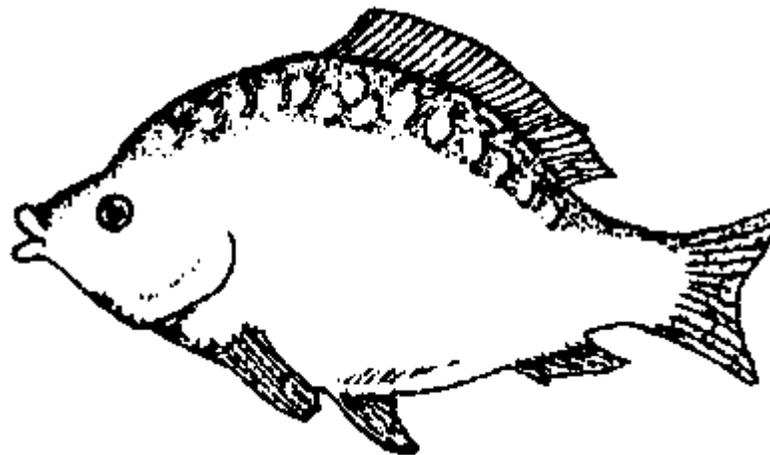


Figura

La carpe commune

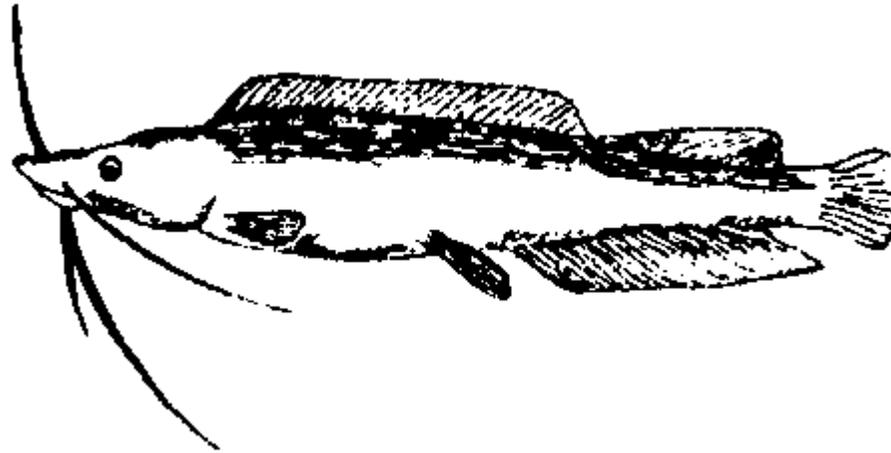
Poisson facile à élever, avec des écailles plus larges que celles du tilapia. Elle peut atteindre 400 à 500 g en 6 mois.

La reproduction n'a lieu qu'en saison pluvieuse dans un étang herbeux.



Figura

L'hétérobranchus: Poisson qui possède un organe lui permettant de vivre dans des eaux peu aérées. Il peut atteindre 400 à 500 g en 5 mois. Poisson avec les mêmes qualités que le clarias, mais il grandit davantage.



Figura

La fertilisation

Comme fertilisant, vous pouvez utiliser:

des déchets de végétaux, des déchets de cuisine, du compost, mais aussi du fumier et des déjections animales.

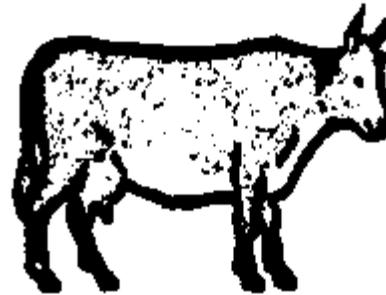
Quantités de fumier et fientes à prévoir par semaine:



1 seau de fientes de poules/are



1 seau de fumier de porcs/are



1 seau et demi de fumier de bovins/are

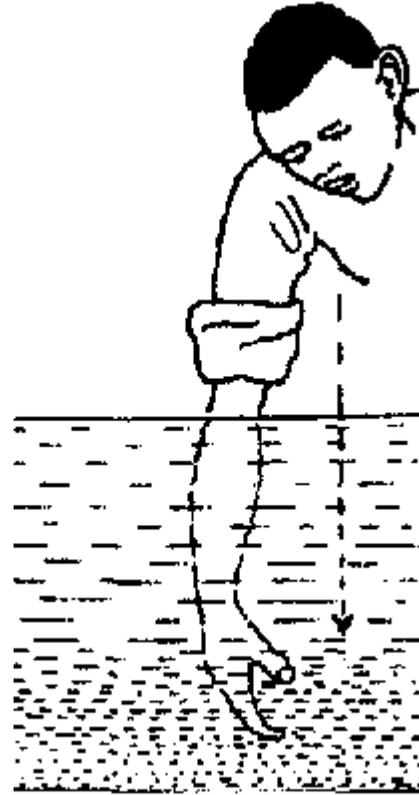


1 seau de compost/are

- Contrôlez régulièrement la transparence de l'eau.

En mettant le bras droit dans l'eau jusqu'au niveau du coude, regardez si vous pouvez encore apercevoir les bouts de vos doigts, si tel est le cas, votre eau est trop claire; ajoutez alors des fertilisants.

En revanche, si vous ne pouvez plus les apercevoir, l'eau de votre étang est trouble, pensez à recycler l'eau ou en ajouter.



Figura

La rationnement

- Donnez suffisamment jusqu'à ce qu'il en reste à la surface.

La fabrication d'asticot

Les asticots sont une source d'alimentation peu coûteuse pour vos poissons.

- Collectez matin et soir les fientes de votre poulailler ou porcherie dans des seaux puis stockez-les dans des bacs d'1 m².

- Si vous avez de la drêche, mélangez-la avec les déjections à l'aide de fourches et remplissez les bacs.
- Arrosez légèrement de façon à ne pas inonder le chargement.
- Ajoutez également sur le chargement des animaux morts, des oeufs pourris, ou des viscères d'animaux.
- 48 h après le chargement, mettre les appâts (fientes fraîches) aux 4 coins des bacs. Après 15 minutes, ramassez les appâts et les asticots puis triez les asticots.

Vous récolterez 125 g à 200 g d'asticot par kilo de déjection.

Dans un bac de 1 m², vous pouvez obtenir jusqu'à 4 kg d'asticot.

La reproduction

Espèces	Tilapia	Clarias/Hétérobranchus	Carpe commune	Hétérotis
Ratio Nb mâles/Nb femelles	1 mâle/3 femelles	1 mâle/1 femelle	2 mâles/1 femelle ou 3 mâles/2 femelles	1 mâle/1 femelle
Période	A tout moment	Saison pluvieuse	Saison pluvieuse	Saison pluvieuse
Mise à reproduction	4 - 6 mois	1 à 3 ans	1 à 3 ans	1 à 3 ans
Nbre de ponte max/an	6	2	2	2
Durée d'incubation	3 à 5 jours	36 h	3 à 5 jours	20 h
Mode d'incubation	buccal	externe	externe	externe
Conditions particulières de ponte	1 nid au fond de l'étang	sur la végétation comme support de ponte	sur la végétation comme support de ponte	sur la végétation comme support de ponte

Mise en place des reproducteurs

- Attendez 45 jours pour la première récolte d'alevins (alevins ayant 5 g)
- Faites un prélèvement toutes les 2 semaines
- Mettez les alevins dans un étang de pré-grossissement
- Au bout de 3 mois, récoltez des poissons sexables (ils ont la taille d'un doigt)

Introduction des poissons sexés dans des étangs de production

Les mâles grossissent plus vite que les femelles. Il est donc plus intéressant de continuer la production avec les mâles seuls.

Pour éviter la reproduction et avoir des gros poissons, il est conseillé de mettre dans un même étang des poissons de même sexe. Pour contrôler la population, on peut introduire un poisson carnivore comme le clarias (pour 100 tilapias, prévoir 3 à 5 clarias). Prenez soin de placer les clarias toujours après les alevins.

Attention, si l'étang fait plus de 3 m de profondeur, la reproduction est difficile.

La densité

A l'étape alevin

Espèces	Avant 3 mois	de 3 mois jusqu'à la vente
Tilapia	10 - 30/m ²	2 - 4/m ²
Clarias	10- 50/m ²	5 - 10/m ²
Carpe commune	10 - 30/m ²	2 - 4/m ²

Notes:

[Version texte](#)