

# Systemes de production piscicole en Afrique



Cages



Bassins



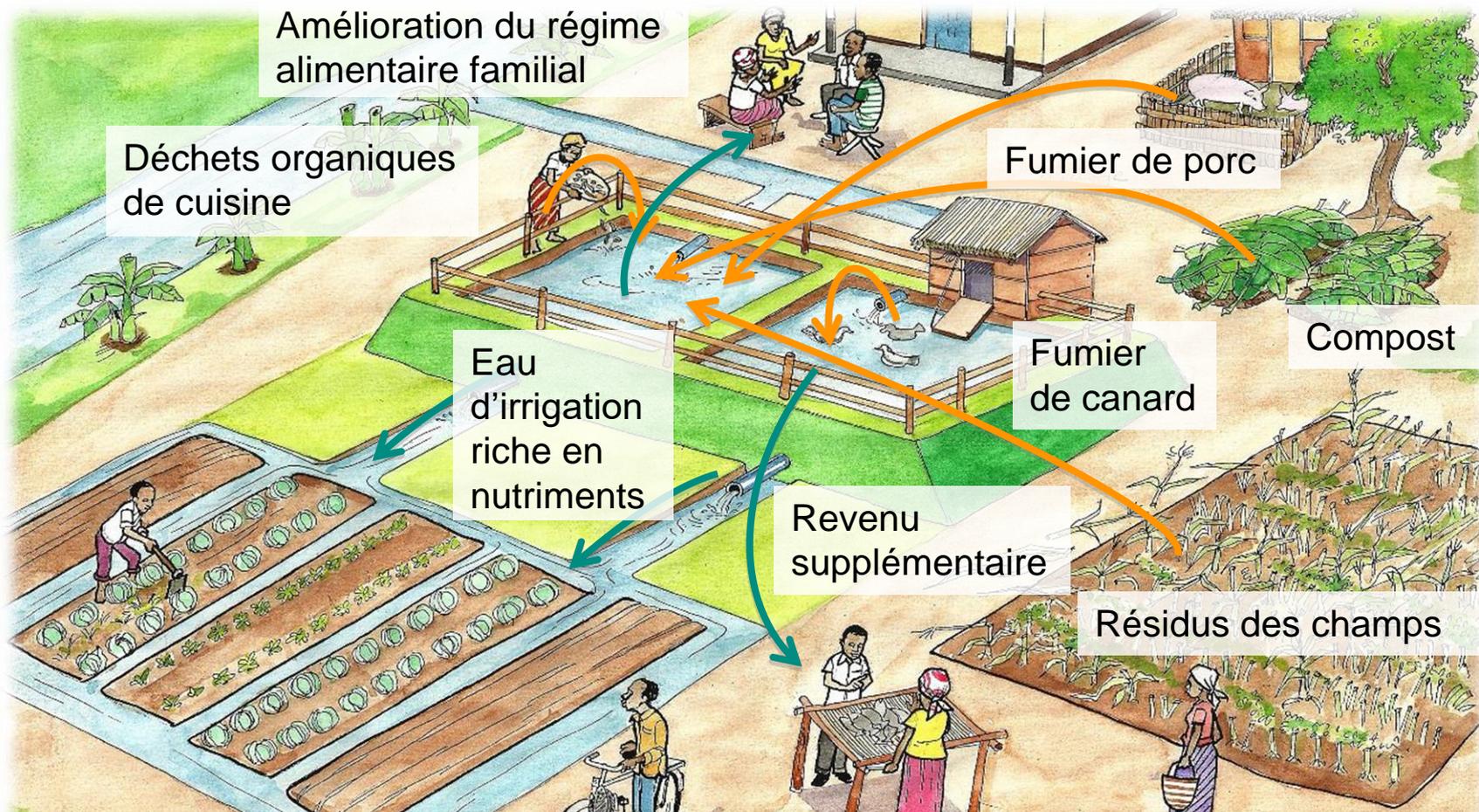
Étangs

## La pisciculture :

- › convient aux petits exploitants agricoles
- › complémentaire aux autres entreprises agricoles
- › requiert un effort modéré et fournit une source de nourriture saine



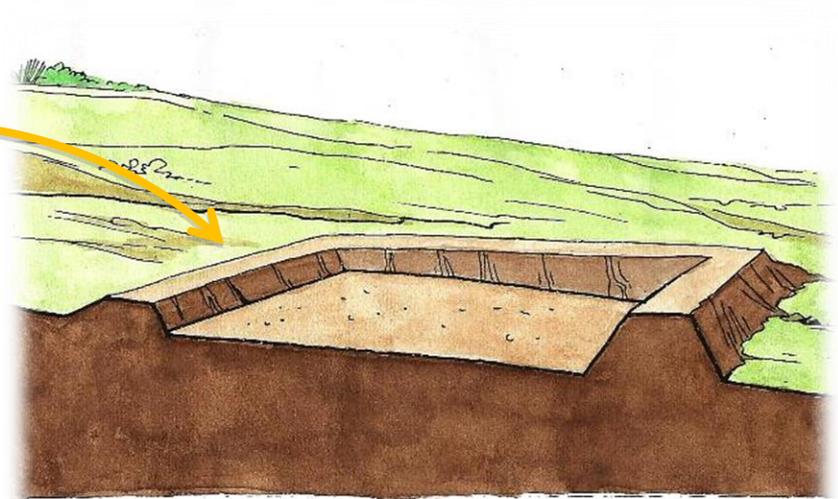
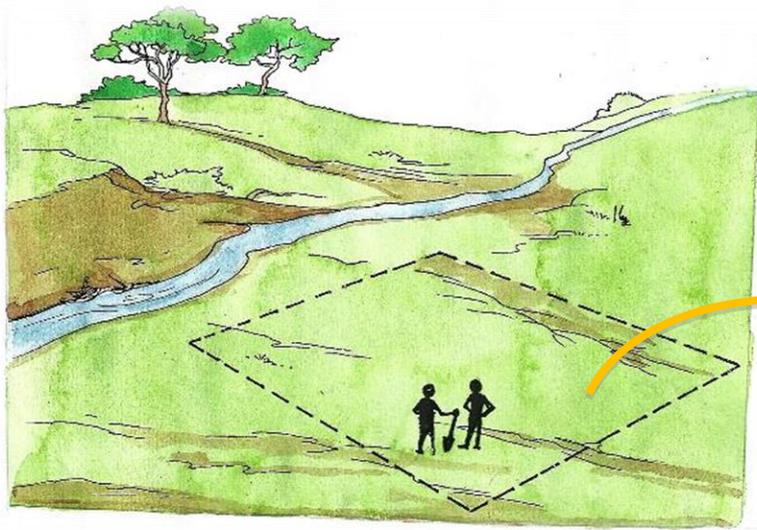
# Avantages potentiels de l'intégration de l'aquaculture



L'aquaculture offre un grand potentiel de synergies avec d'autres activités agricoles



# Choisir le bon emplacement pour l'étang



## Conditions idéales :

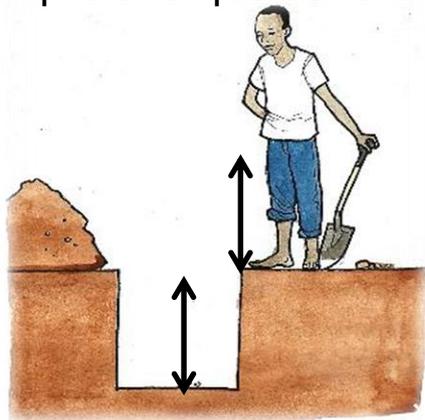
- › Facilement accessible et sécurisé
- › Près d'une source d'eau
- › Sol à forte teneur en argile
- › Imperméable à l'eau et stable

Une légère pente permet d'économiser beaucoup de travail pour creuser l'étang.

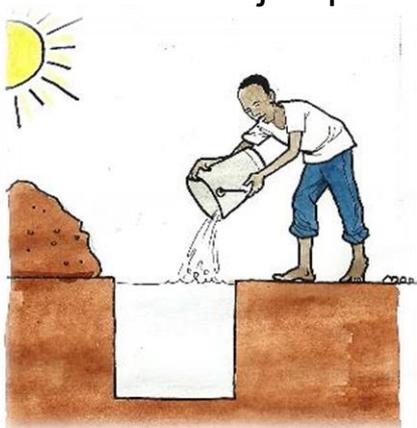


# Le sol retiendra-t-il l'eau ?

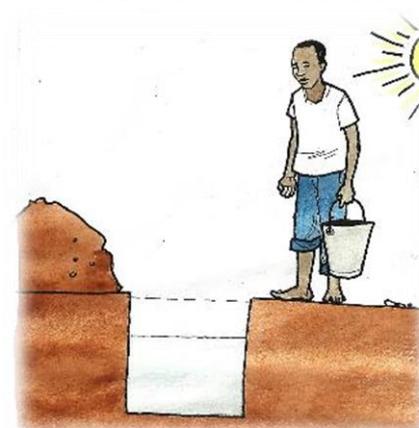
1. Creuser un trou aussi profond que votre taille.



2. Tôt le lendemain matin, remplir le trou d'eau jusqu'en haut.



3. Le soir, un peu d'eau se sera écoulée.



4. Remplir à nouveau le trou jusqu'en haut.



5. Couvrir le trou.



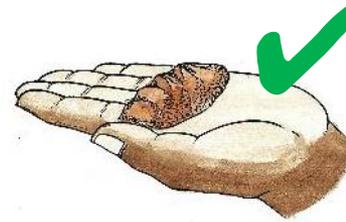
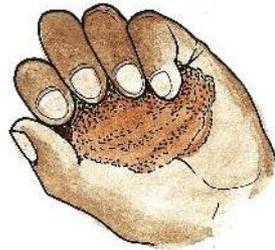
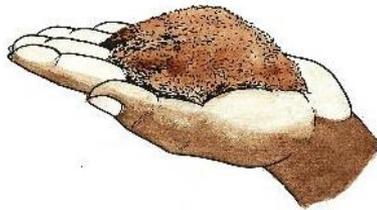
6. Vérifier le lendemain matin :  
Le sol retient-il l'eau ?



# Le sol sera-t-il stable lorsqu'il sera mouillé ?

## Test de stabilité

1. Prendre de la terre et l'humidifier.
2. Presser la terre en repliant fortement les doigts.
3. Ouvrir à nouveau votre main.

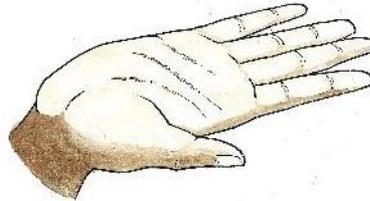
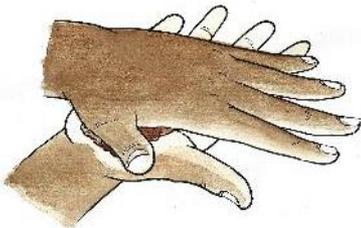


Si le sol tient la forme, il sera stable lorsqu'il sera mouillé.

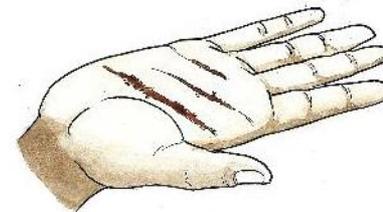
Si le sol se désagrège, il ne sera pas stable.

## Argile ou limon ?

1. Frotter un peu de terre entre les mains.
2. Après avoir frotté : y a-t-il de la terre dans les plis de la main ?



Non : le sol est composé d'argile.

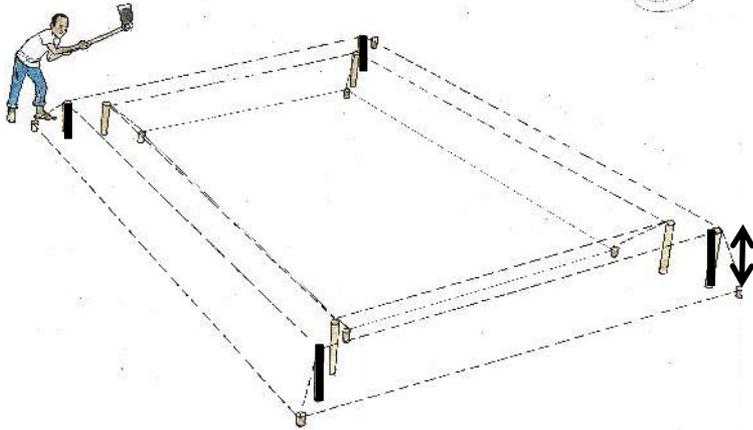


Oui : le sol est constitué de limon

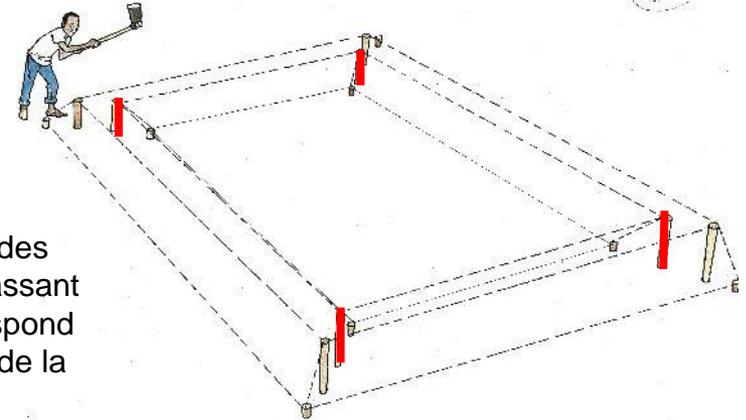


# Comment piqueter un étang

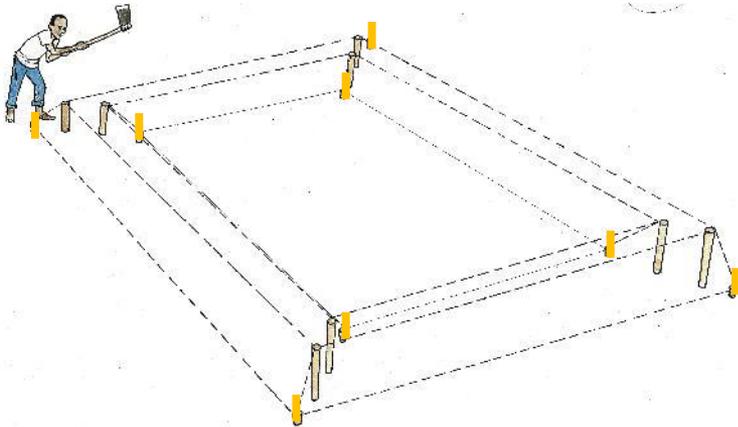
1. Piqueter les bords extérieurs de la crête de la digue.



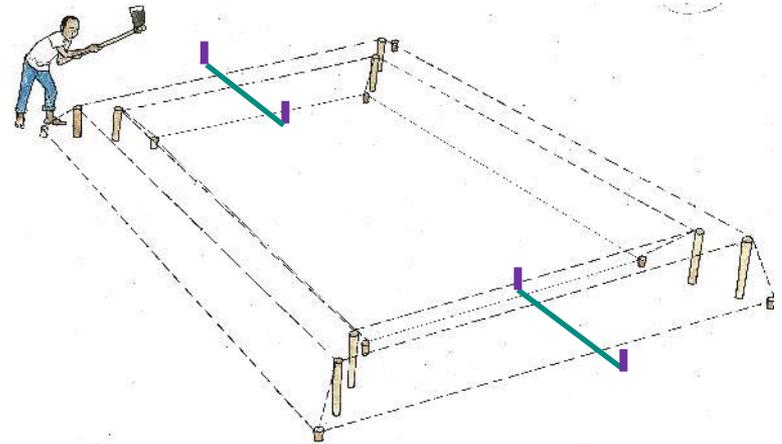
2. Piqueter les bords intérieurs de la crête de la digue.



3. Fixer les coins intérieurs et extérieurs de la base de la digue.

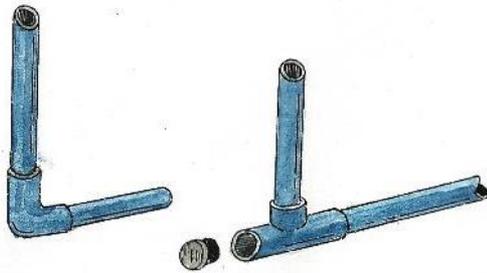


4. Marquer le sillon d'arrivée et de sortie d'eau.

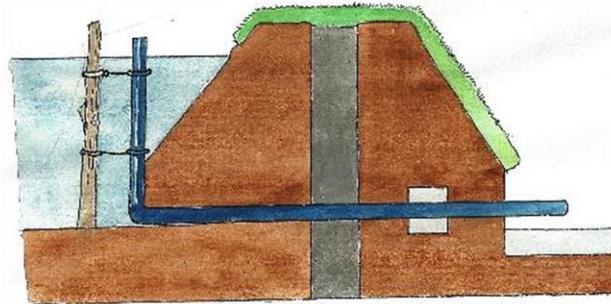


# Construction de la sortie d'eau

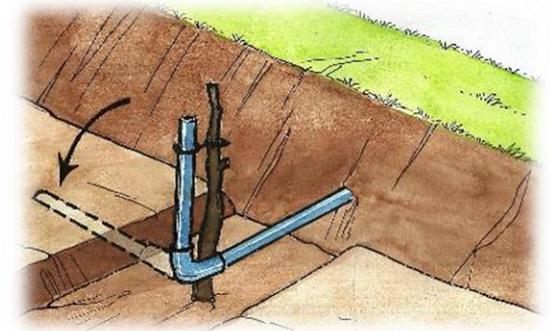
## A. Tuyau coudé simple pour petits étangs



Facile à réaliser à partir de tubes

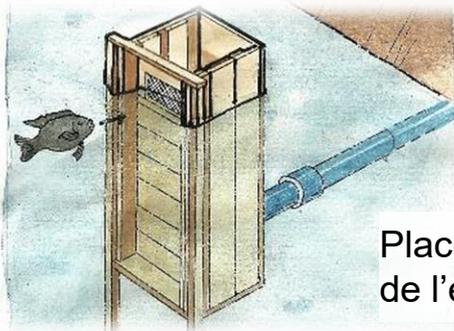


Coude à l'intérieur de l'étang

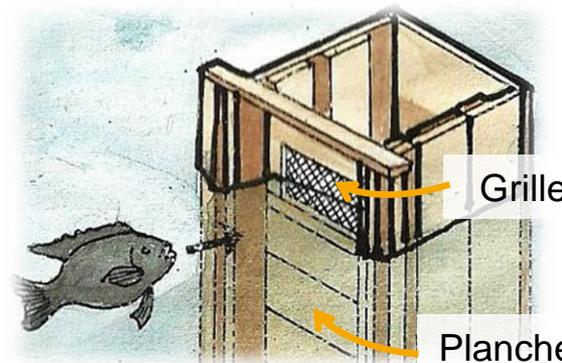


Coude en dehors de l'étang

## B. Moins sophistiqué pour les grands étangs



Placé à l'intérieur de l'étang

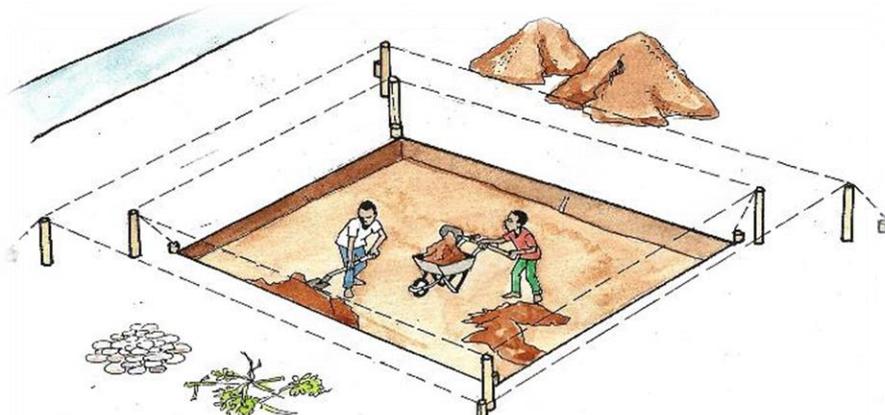


Planches de bois amovibles

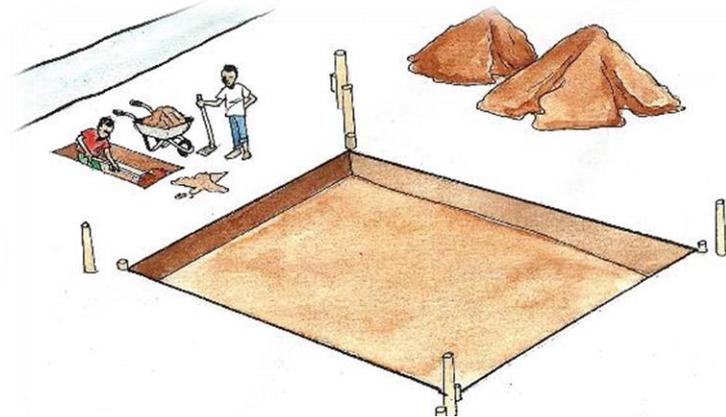


# Comment construire un étang par étapes (1)

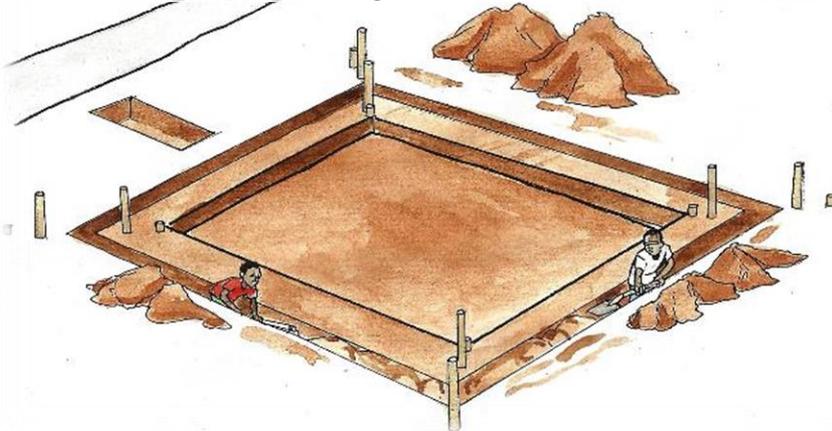
1. Déblayer le terrain et enlever la couche superficielle du sol.



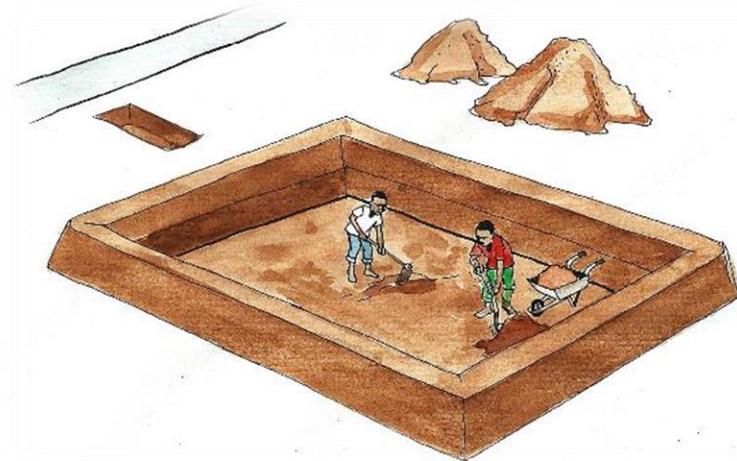
2. Creuser le canal d'arrivée d'eau.



3. Creuser une tranchée d'étanchéité et la remplir d'argile, si nécessaire.

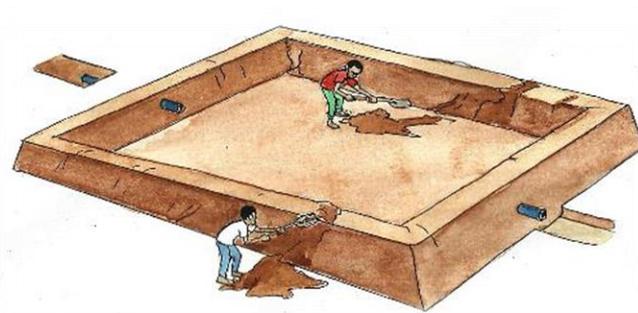


4. Enlever la terre par couches et l'utiliser pour construire les digues.

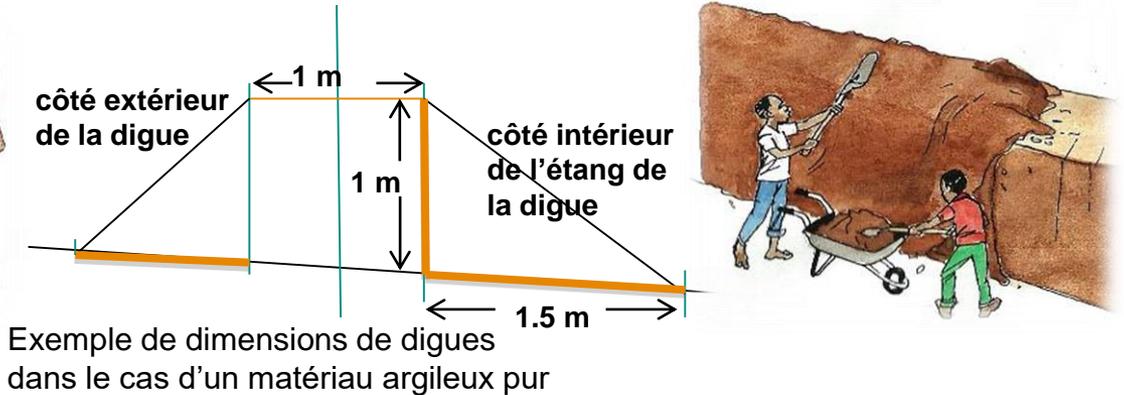


# Comment construire un étang par étapes (2)

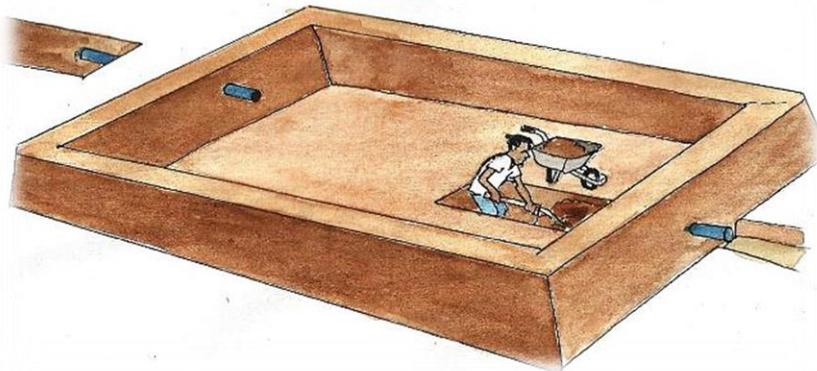
5. Former les pentes intérieures et extérieures des digues.



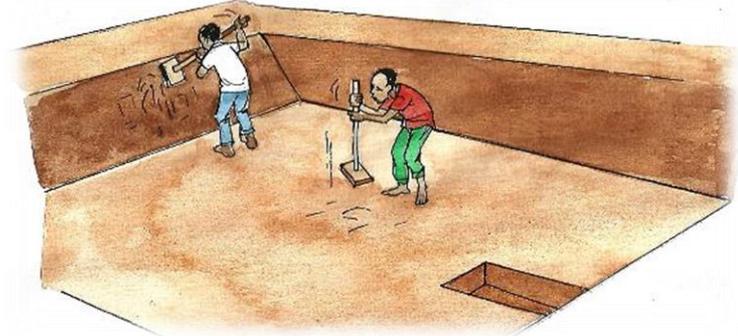
6. Recouvrir de terre arable le sommet et les pentes extérieures des digues.



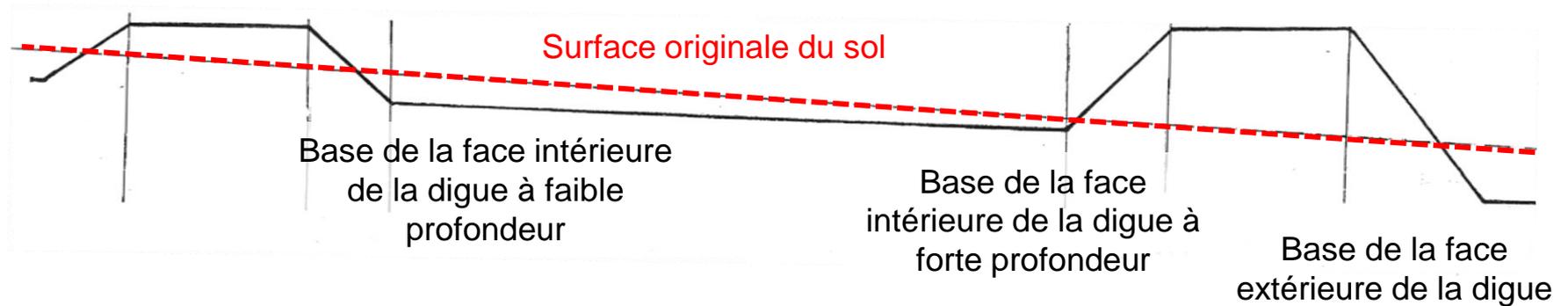
7. Creuser un fossé de drainage à l'intérieur de l'étang



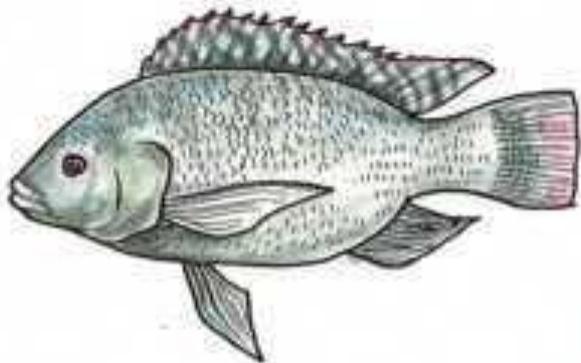
8. Tasser le fond de l'étang et les pentes des digues.



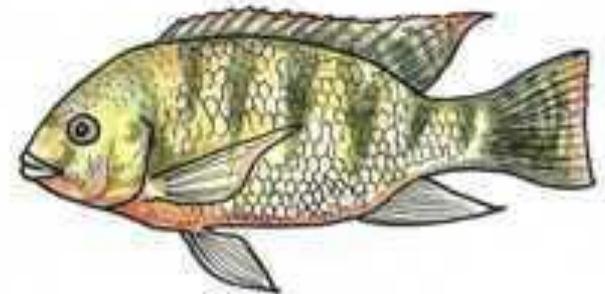
# À quoi doit ressembler un bassin terminé



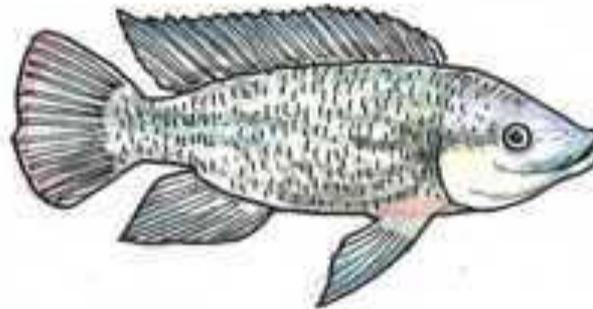
# Les espèces de tilapias les plus communes en Afrique



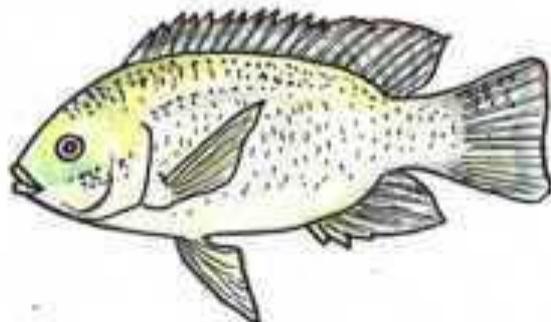
Tilapia monodi  
(*Oreochromis aureus*)



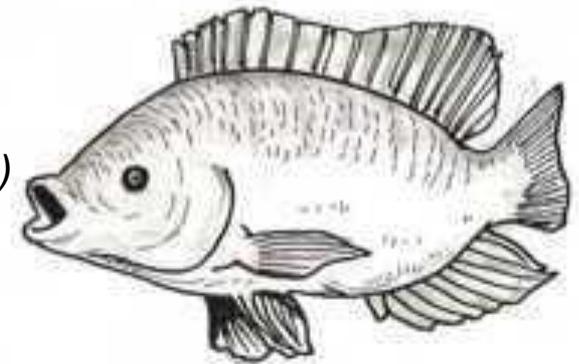
Tilapia à poitrine rouge  
(*Tilapia rendalli*)



Tilapia du Mozambique  
(*Oreochromis mossambicus*)



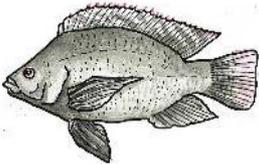
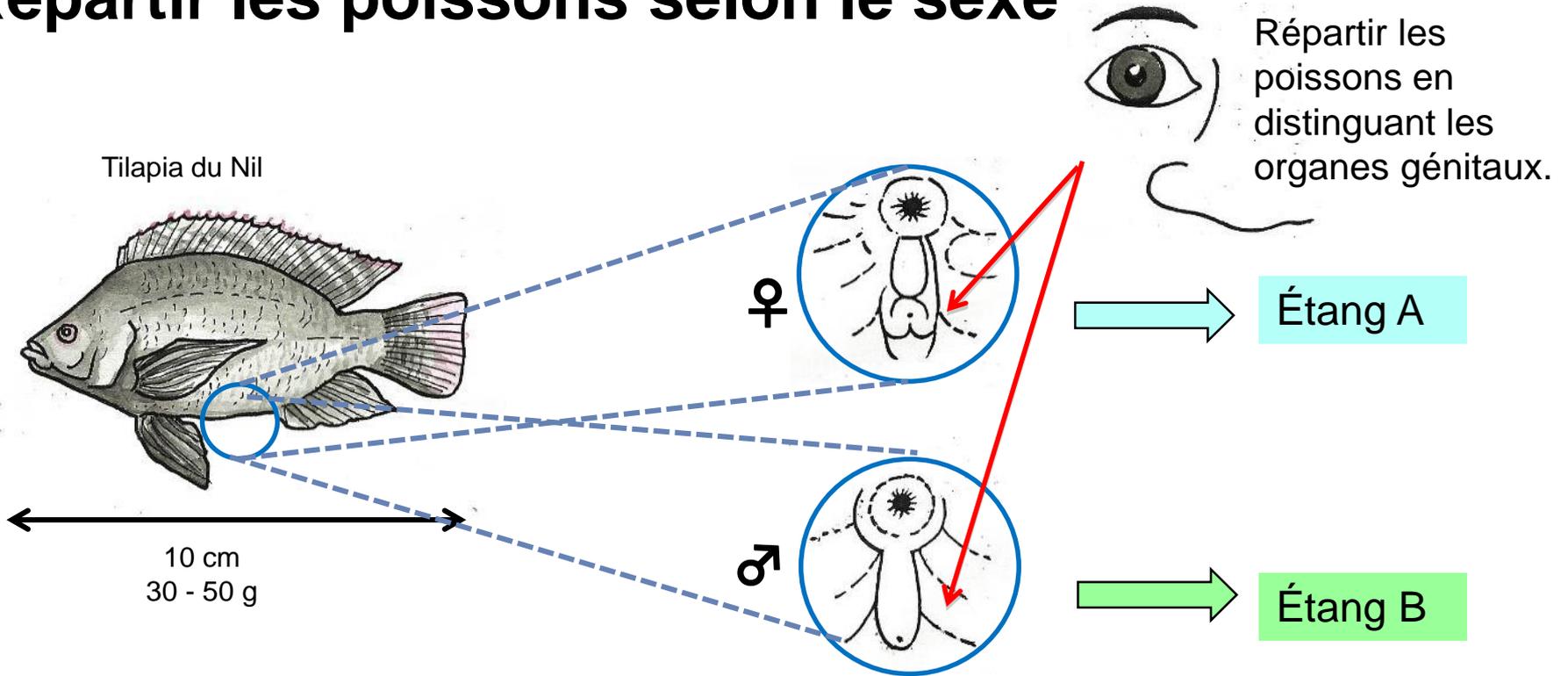
Perche à tête verte  
(*Oreochromis machrochir*)



Tilapia du Nil  
(*Oreochromis niloticus*)



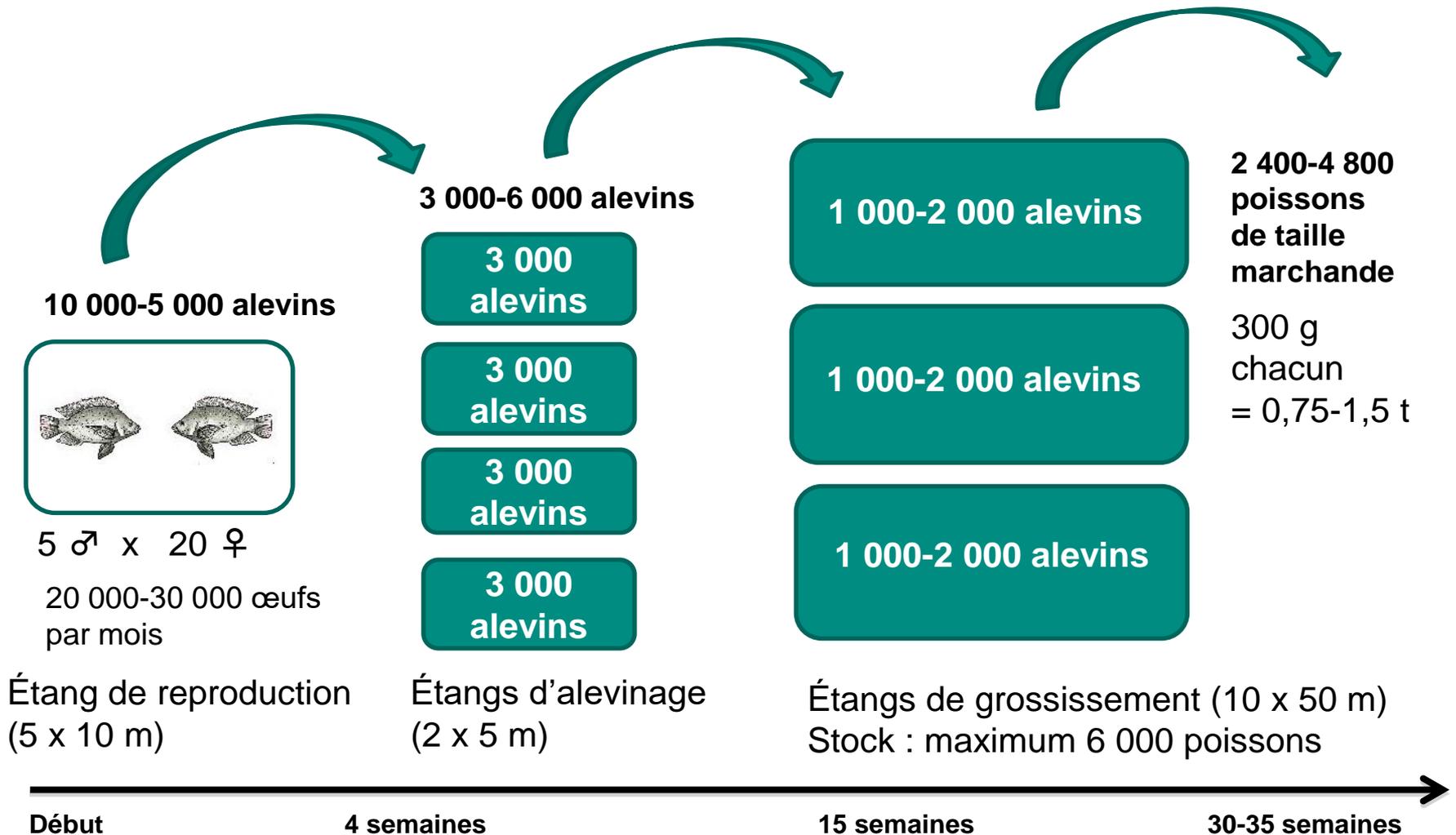
# Répartir les poissons selon le sexe



**Le traitement hormonal pour produire uniquement des poissons femelles n'est pas autorisé en agriculture biologique !**

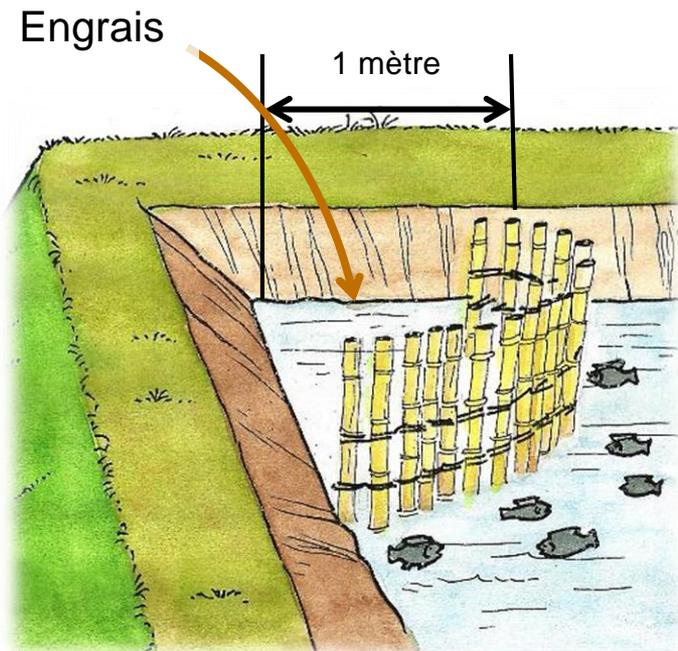


# Le cycle de production du poisson

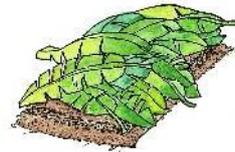


# Comment fertiliser l'étang

1. Construire une compostière en bambou ou en bois sur le côté peu profond de l'étang pour contenir l'engrais.

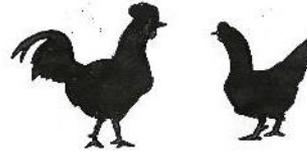


2. Appliquer les doses recommandées par 100 m<sup>2</sup> de surface de bassin et par semaine :



10 kg de compost mûr

*ou*



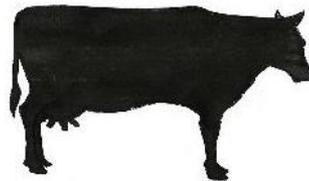
2 à 3 kg de fumier de poulet

*ou*



8 à 10 kg de fumier de porc

*ou*

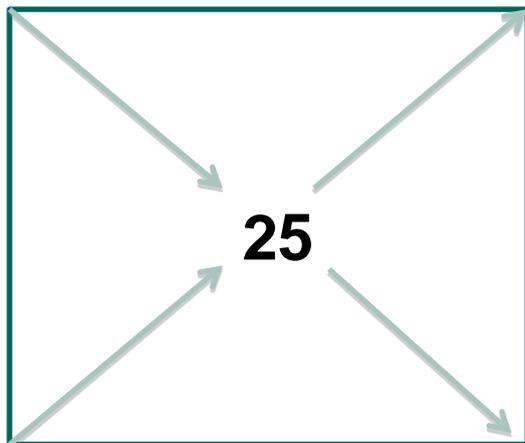


10 à 15 kg de fumier de vache



# Calculer la proportion d'ingrédients pour l'alimentation : la méthode du carré

Ingrédient 1 (50 %)



17

Montre la part nécessaire de l'ingrédient 1

Montre la part nécessaire de l'ingrédient 2

25

Ingrédient 2 (8 %)

**Différence : 42**

**Somme : 42**

Indique le nombre total de parts nécessaire

1. Noter le niveau de protéines souhaité au centre.
2. Placer les deux ingrédients avec leurs niveaux de protéines à chaque coin sur la gauche.
3. Noter les différences entre le nombre au centre et chaque ingrédient alimentaire sur le côté droit dans le coin diagonalement opposé.

Les parts des deux ingrédients peuvent être exprimées comme suit :

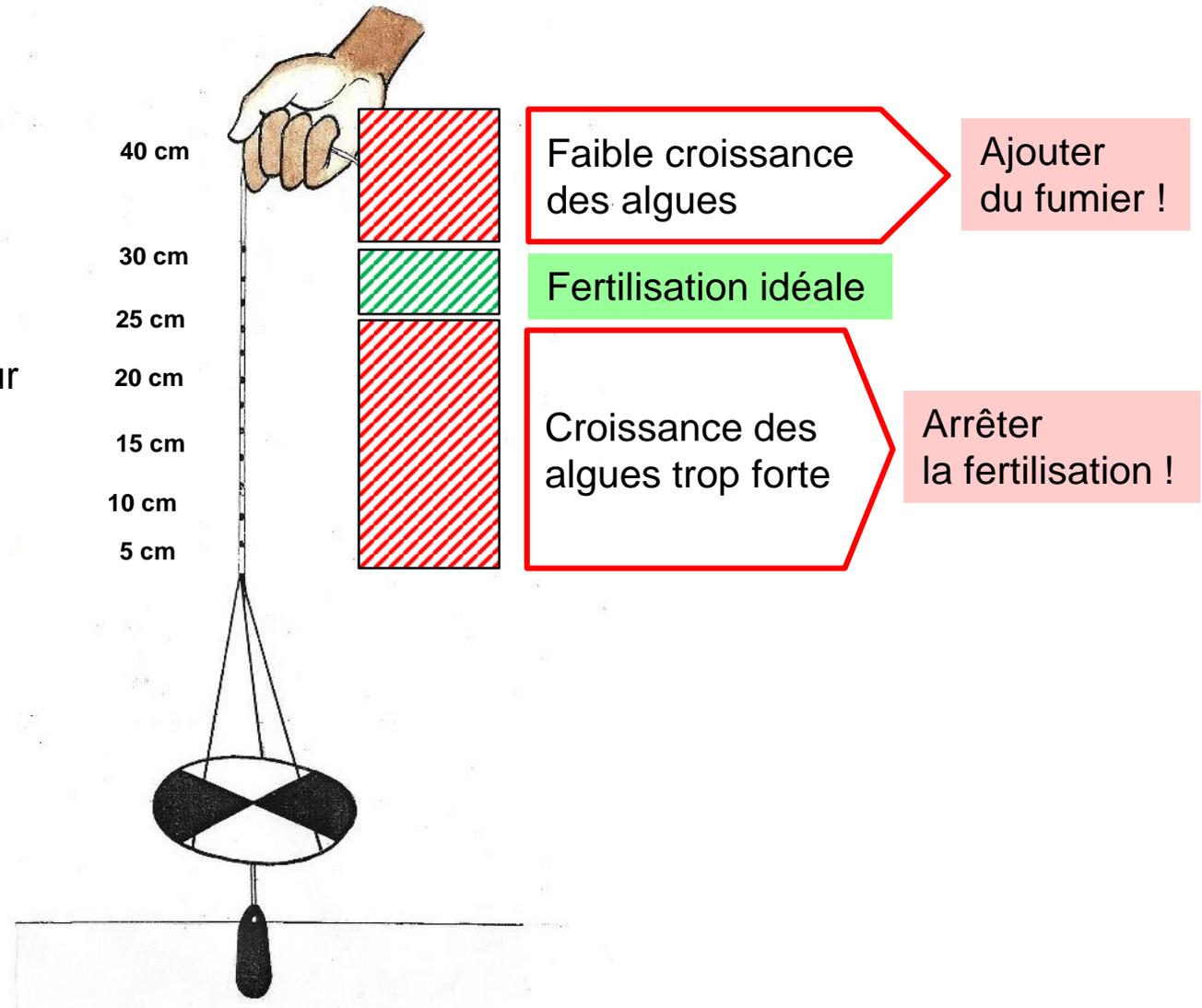
ingrédient 1 : ingrédient 2 = 17:25

ou en pourcentages :  $17/42 \times 100 = 40,5 \%$  et  $25/42 \times 100 = 59,5 \%$ .

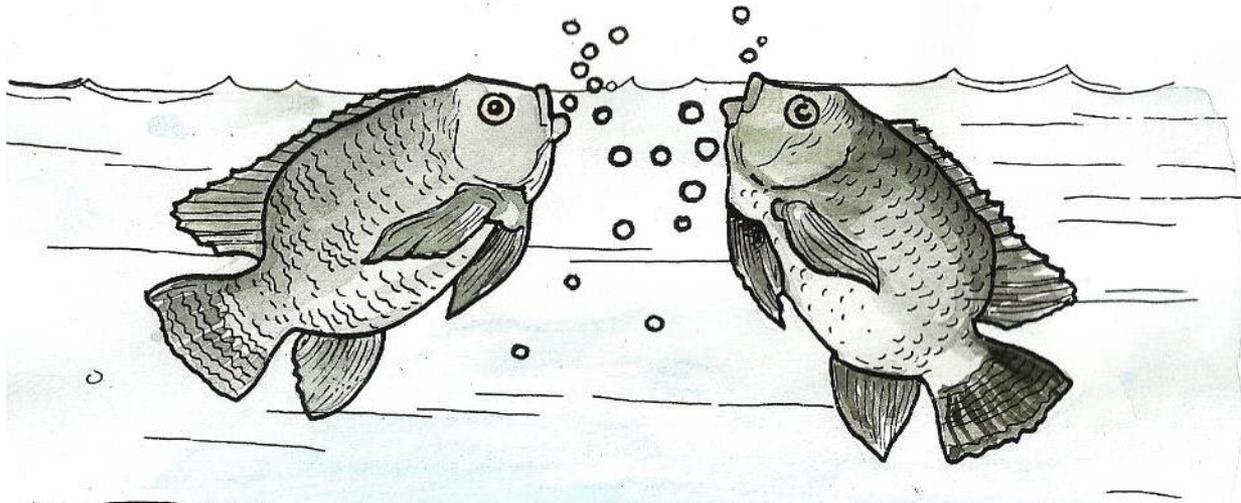
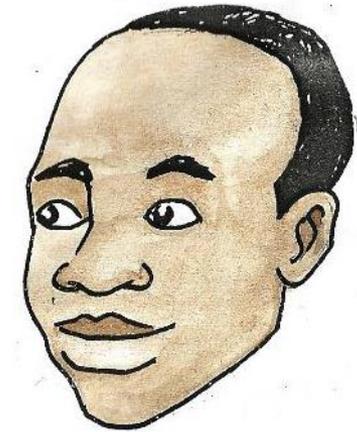


# Comment utiliser le disque de Secchi

1. Plonger lentement le disque dans l'eau.
2. Mesurer la profondeur à laquelle le disque disparaît.



# Comment surveiller le comportement des poissons



**C'est un signal alarmant !**

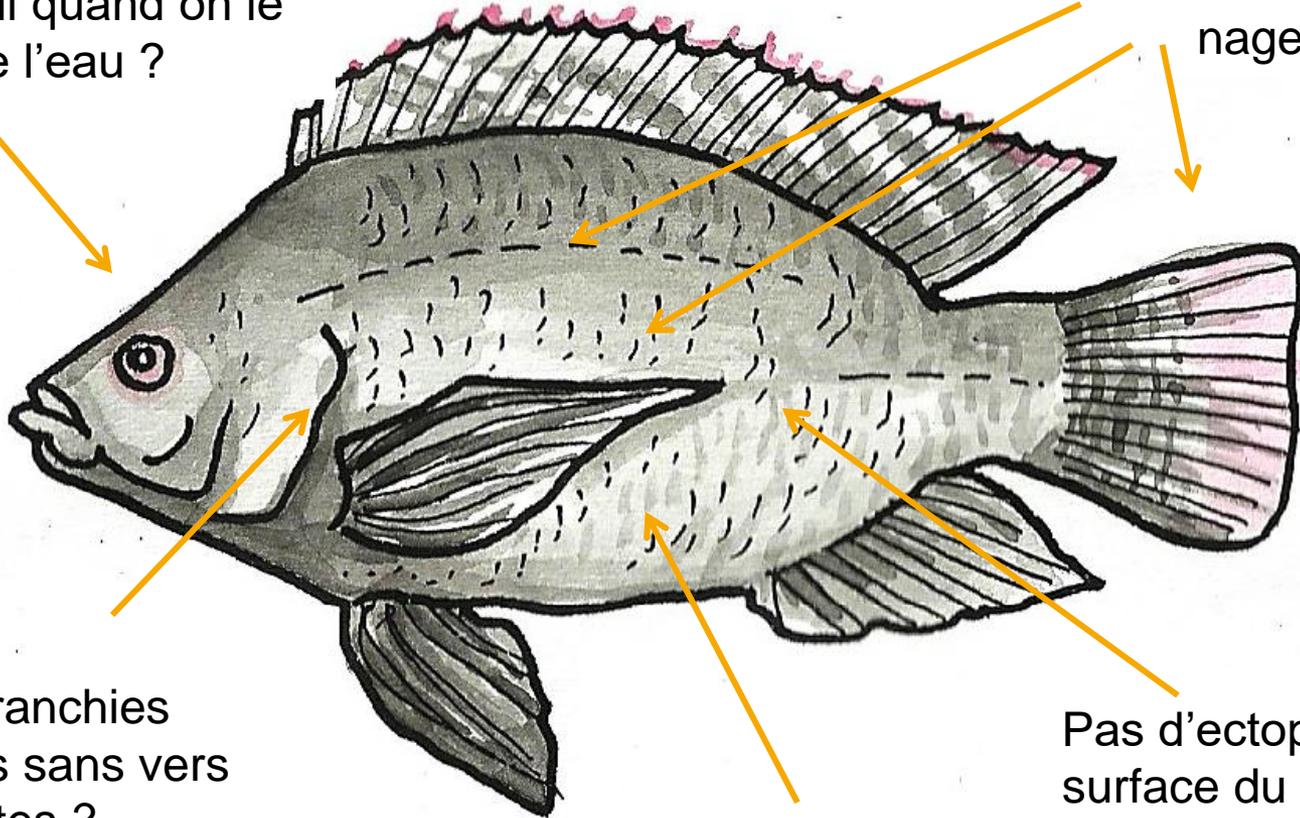
Lorsque les poissons restent à la surface en cherchant de l'air, cela signifie que la teneur en oxygène de l'eau est trop faible ! Vous devez maintenant ajouter de l'oxygène à l'eau !



# Comment surveiller la santé des poissons

Réflexe de rotation de l'œil quand on le sort de l'eau ?

Pas de dommages aux écailles et aux nageoires ?



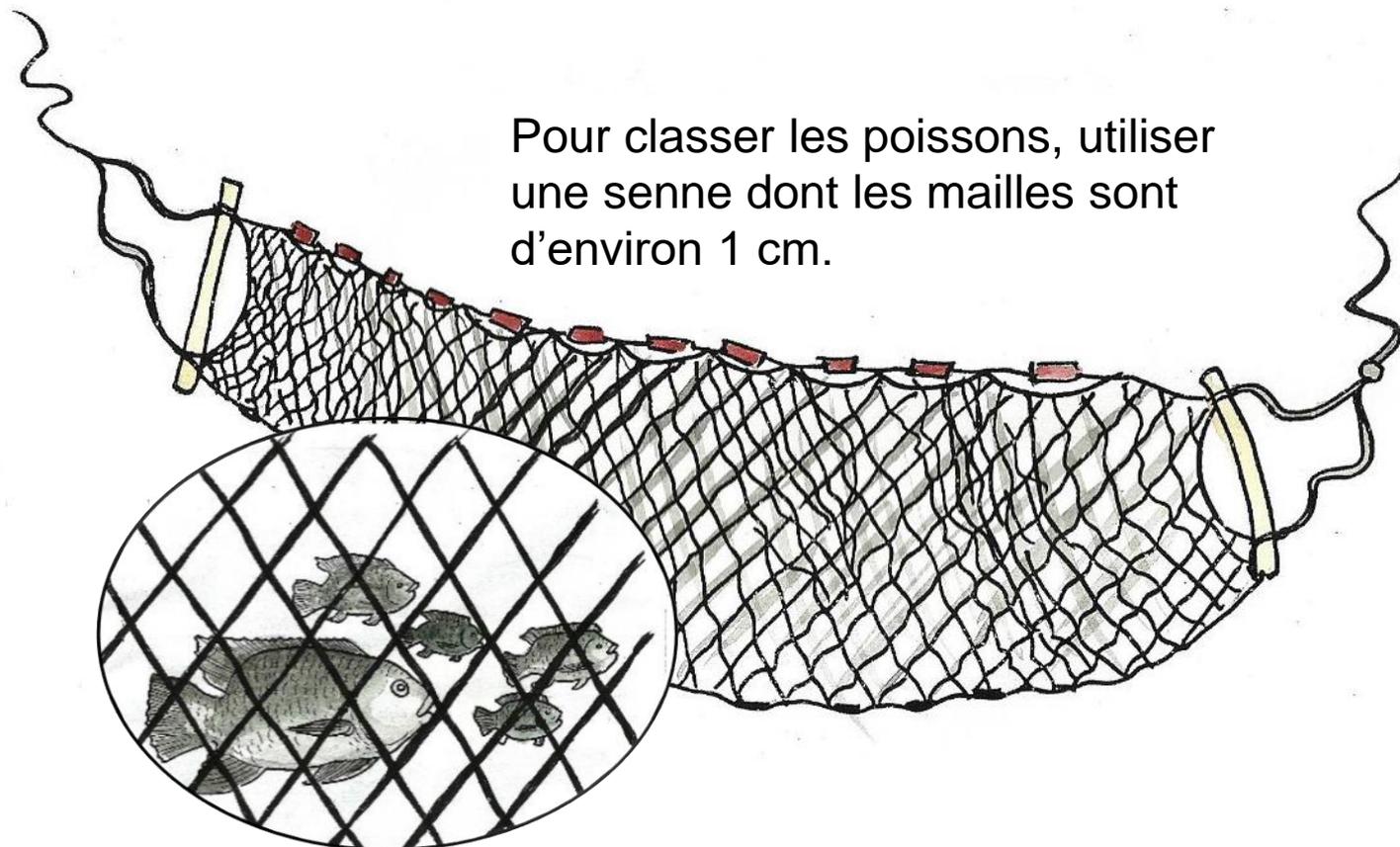
Des branchies rouges sans vers parasites ?

Bonne forme, corpulence équilibrée ?

Pas d'ectoparasites à la surface du corps ?



# Triage du poisson à l'aide d'une senne



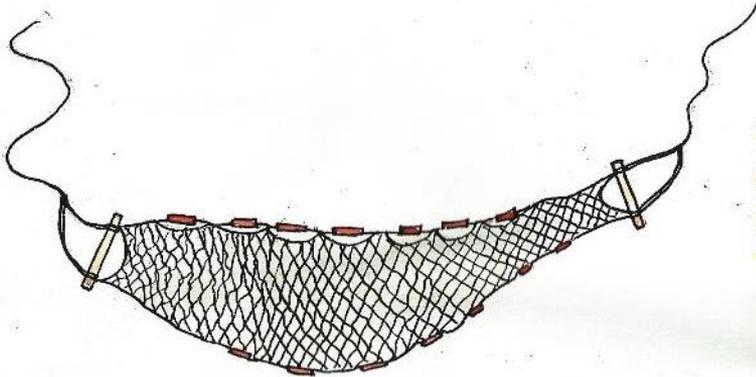
Pour classer les poissons, utiliser une senne dont les mailles sont d'environ 1 cm.

Les petits poissons s'échapperont à travers les mailles et les plus gros poissons seront capturés.

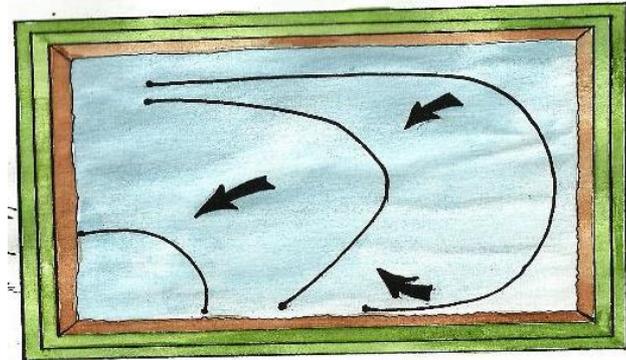


# Comment capturer le poisson avec une senne ?

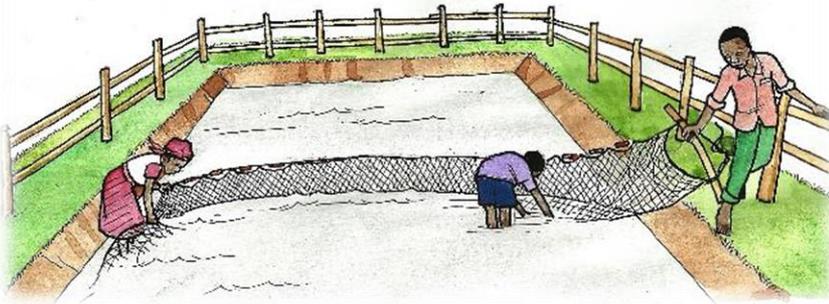
1. Utiliser un filet avec une maille de 3 à 3,5 cm.



2. Commencer par l'extrémité profonde de l'étang et se déplacer lentement vers l'extrémité peu profonde.



3. Tirer le filet entre deux personnes ou plus.



4. Retirer et relâcher tous les jeunes poissons.

