



Projet PIC Système intégré Ulg-Ucl-UNIKIN

SEMINAIRE DE FORMATION SUR LA CONSTRUCTION D'ETANGS

Par MAFWILA KINKELA Patrick

CONSTRUCTION D'ÉTANGS

La construction d'un étang commence par le choix d'un bon site et par l'aménagement de l'étang dans la suite. Le choix d'un bon site est primordial en pisciculture : il conditionne la réussite de l'exploitation.

Un bon choix du site conduit non seulement la réussite mais aussi a de l'influence sur:

- les coûts d'aménagement,
- la dimension de l'exploitation,
- les facilités d'entretien, etc.

Éléments essentiels pour choisir un site

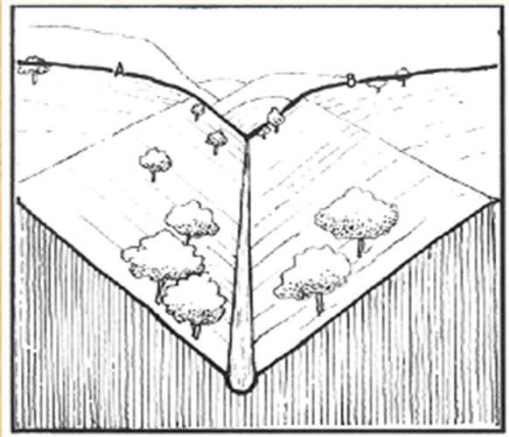
- Topographie du terrain,
- Disponibilité d'eau, sol imperméable,
- Accessibilité facile au terrain, terrain exposé au soleil et bonne pente,
- Possibilité de construire plusieurs bassins et à moindre coût,
- Proximité du village, disponibilité d'aliments pour le poisson.

Aménagement d'étangs

- Étapes d'aménagement d'un étang
- Parties d'un étang
- Accessoires

I. ELEMENTS ESSENTIELS POUR CHOISIR UN SITE

A. TOPOGRAPHIE DU TERRAIN (TYPES DE VALLEES UTILISABLES)

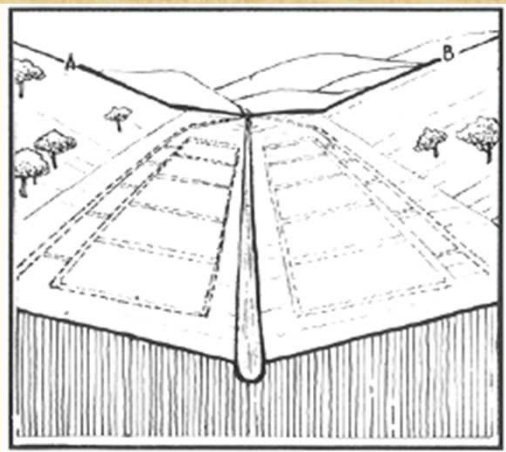
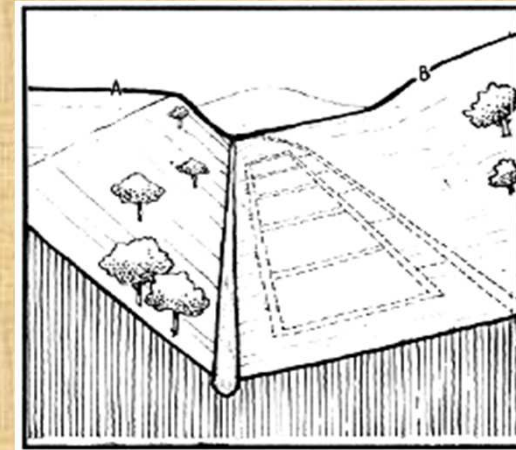


1. Vallées en V impropres à la pisciculture

- le cours d'eau est trop bas;
- pas assez de place sur les côtés;
- La pente en travers étant trop forte.

2. Vallées en V tronquée favorables à la pisciculture

- Un versant utilisable
- Possibilité de creuser un barrage en tête de vallée
- Possibilité de creuser un canal d'alimentation en eau
- assez de place pour creuser une série d'étangs



3. Vallées en V doublement tronquée les plus favorables

- Deux versants utilisable

B. DISPONIBILITÉ D'EAU, SOL IMPERMÉABLE ET PENTE

Eau pendant toute l'année ➡ compenser les pertes par évaporation et infiltration

Pas d'inondation a une certaine période de l'année ➡ Pertes des poissons, Dignes emportées

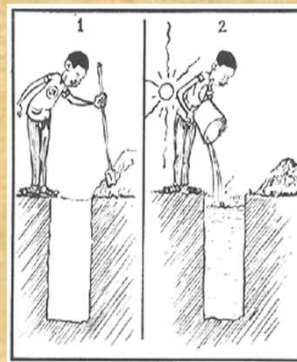
Sol imperméable (bien maintenir l'eau) ➡ Sol sablo-argileux convient mieux

Test du sol

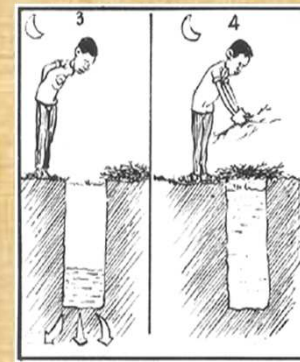
Test de boule (test en surface)



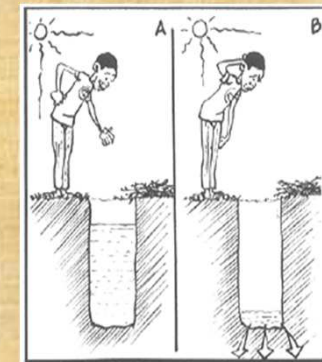
Test de trou (test en profondeur)



Matin



Soir



Matin

Vérification de l'alimentation en eau

1. Etang alimenté par la nappe phréatique (peu recommandé).

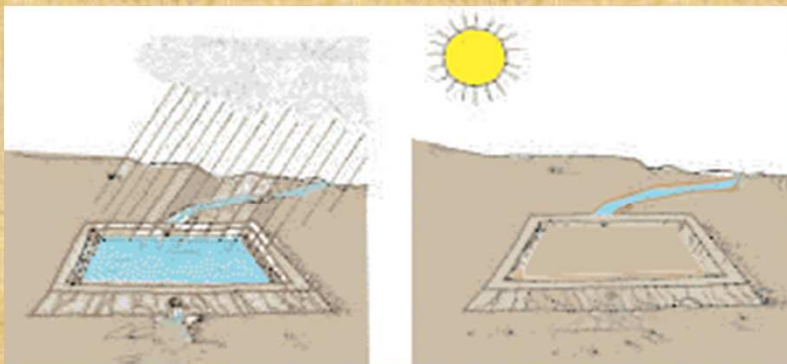
- Difficulté au remplissage rapide
- 2. Etangs alimentés par la pluie (pas recommandé)
- Sèche complètement en saison sèche

3. Etangs alimentés par un cours d'eau

(recommandé)

- De barrage
- De dérivation

C. Un terrain exposé au soleil



Photosynthèse (Rayon solaire)

- phytoplancton ou le plancton végétal se développe
- Nourriture naturelle pour les poissons

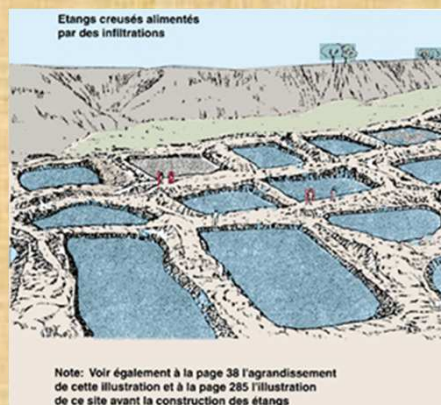
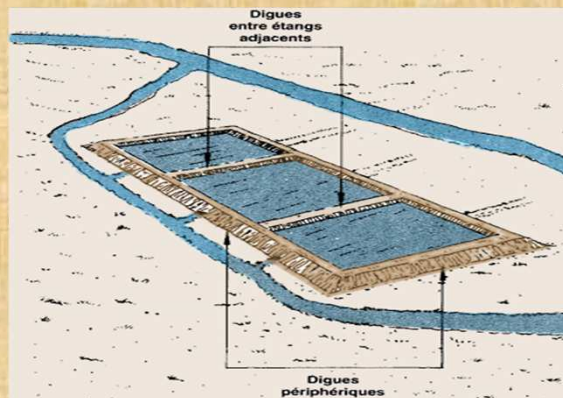
Température optimal (optimum de croissance)

ex : *Tilapia* une température de 28 à 30°C .

Clarias 28 à 30°C °C max 34 °C

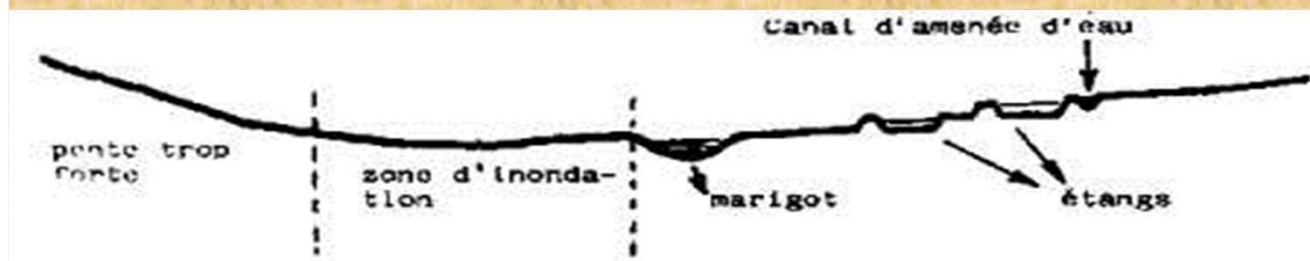
NB : Couper tout arbre qui fait de l'ombre sur l'étang et on enlever toute végétation flottante de l'étang

D. Possibilité de construire plusieurs bassins



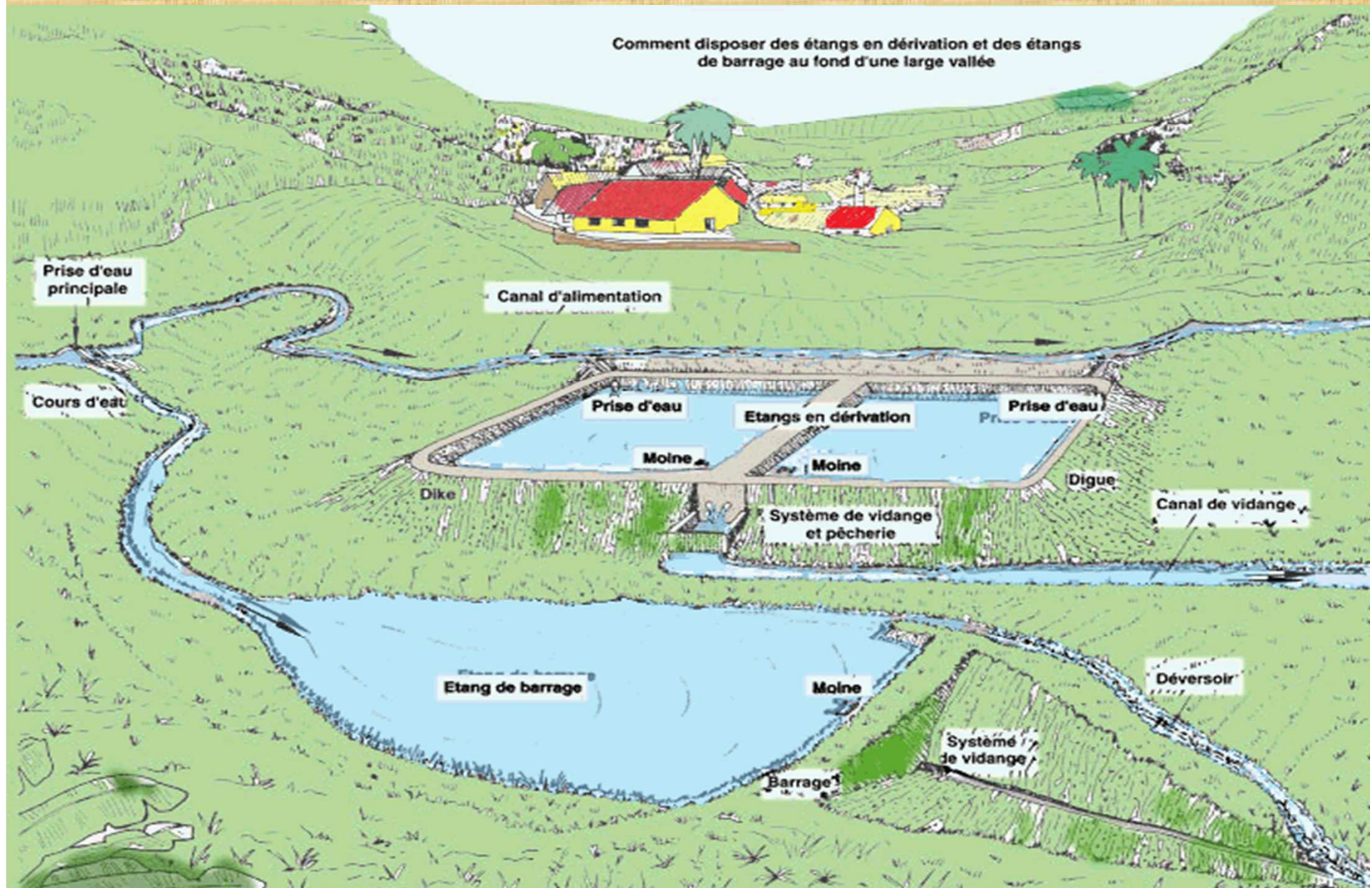
Économie dans la construction des digues
Facilite la gestion des étangs

E. Bonne pente (2-8%)



F. Proximité du village

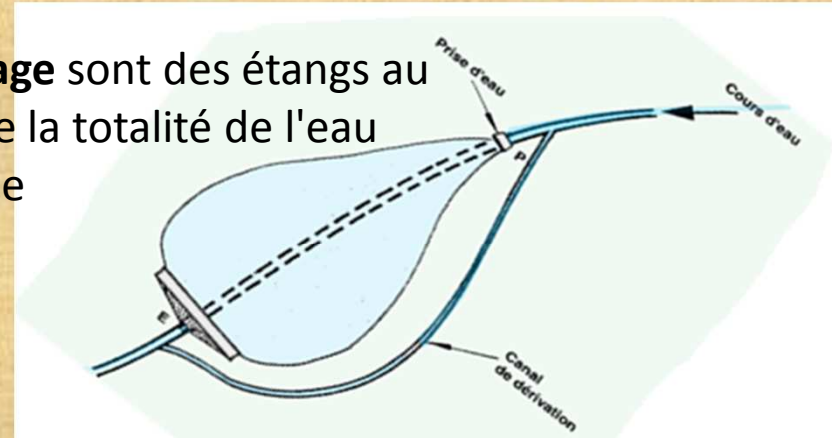
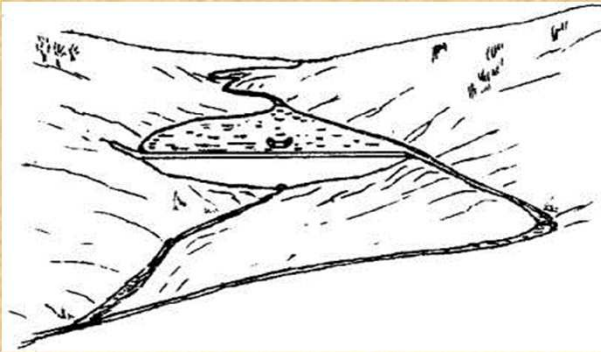
Un meilleur contrôle des activités



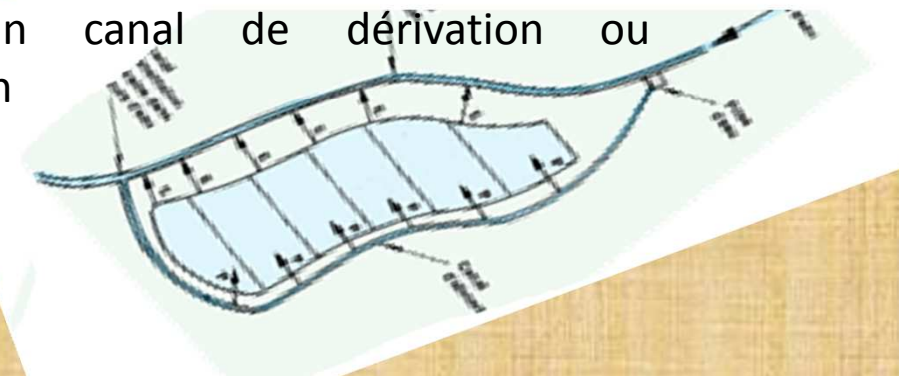
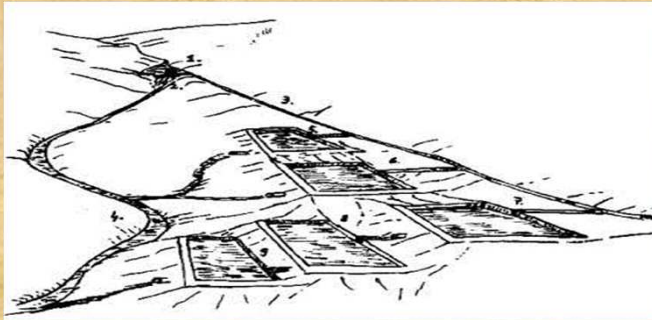
II. AMÉNAGEMENT D'ÉTANG

a. Types d'étangs

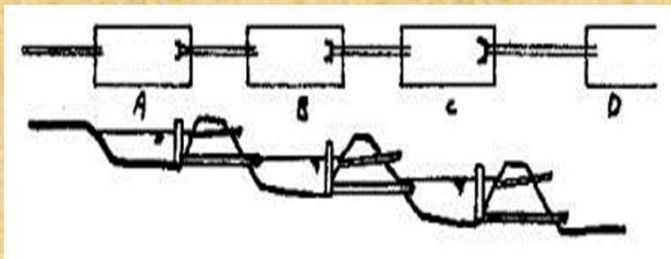
1. Les étangs de barrage sont des étangs au travers desquels passe la totalité de l'eau provenant de la source



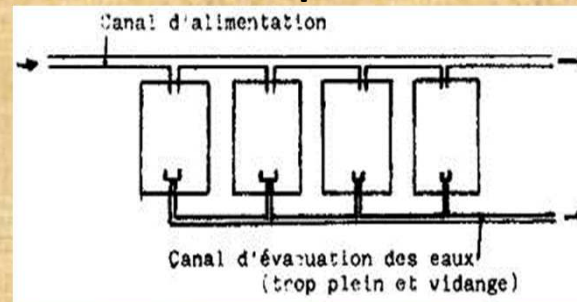
2. Les étangs en dérivation sont alimentés en eau par un canal de dérivation ou d'alimentation



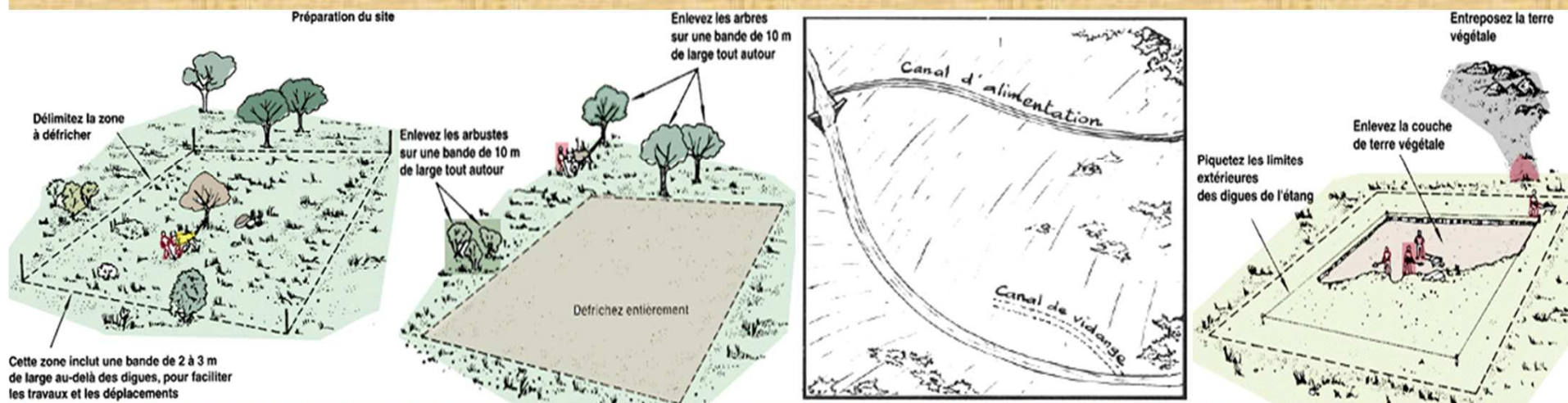
En série



En parallèle



b. Etapes de l'aménagement d'un étang

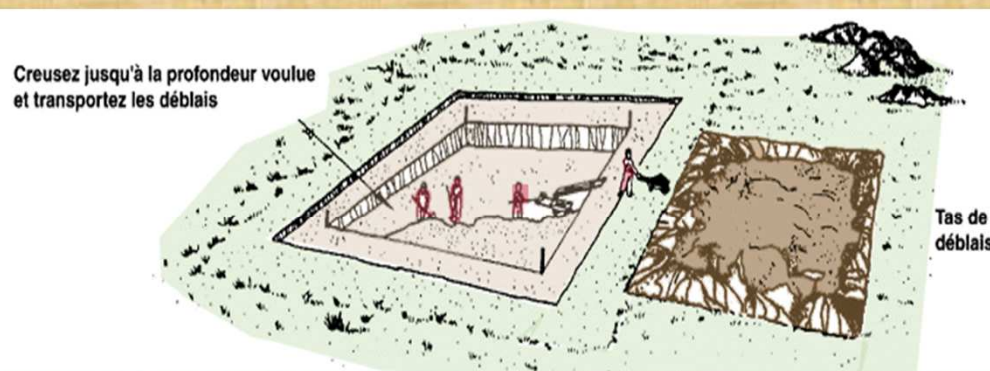


1. Défrichement

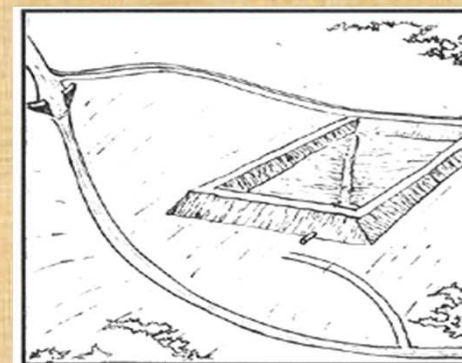
2. Défrichement de la surface

3. Canal d'alimentation

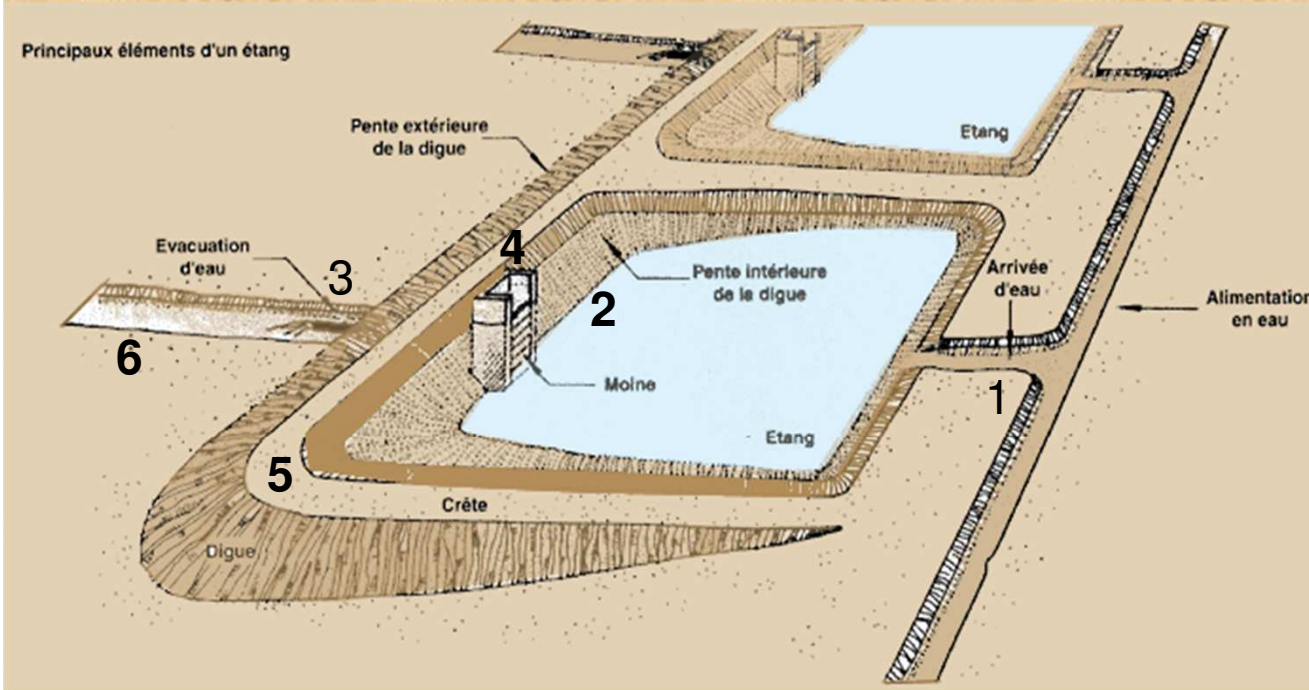
4. Le piquetage



5. Creuse une tranchée et Construction des digues



c. Parties d'un étang



1. Canal d'alimentation avec tuyau d'alimentation.

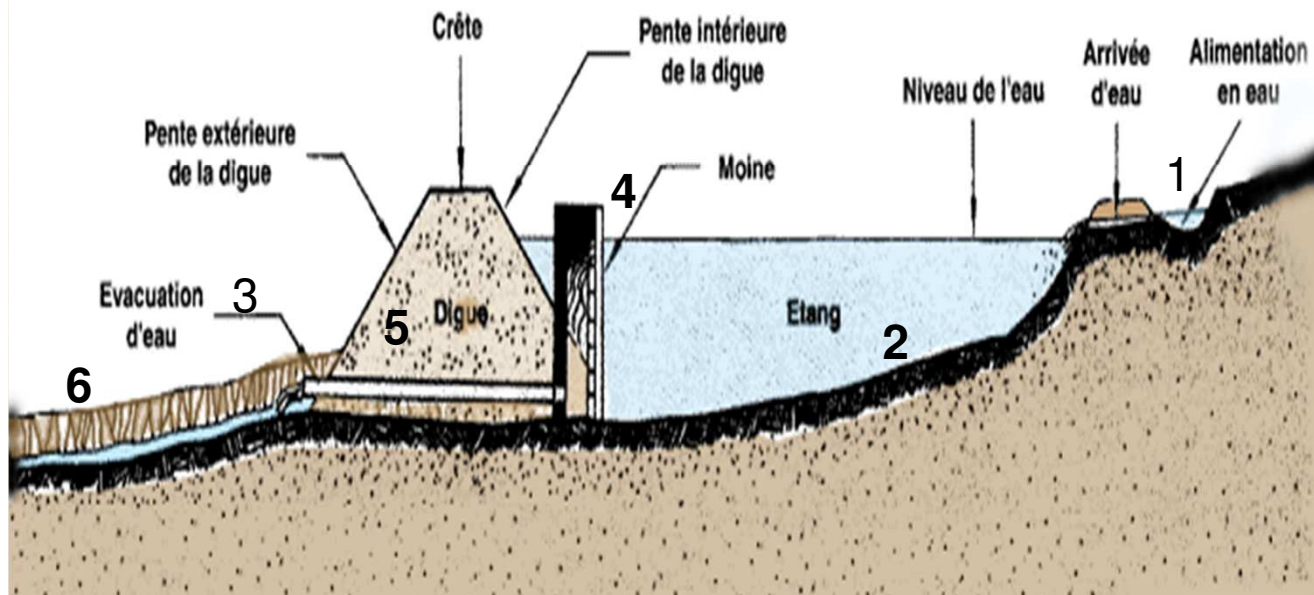
2. L'assiette de l'étang en pente régulière.

3. Tuyau de vidange à l'endroit le plus profond.

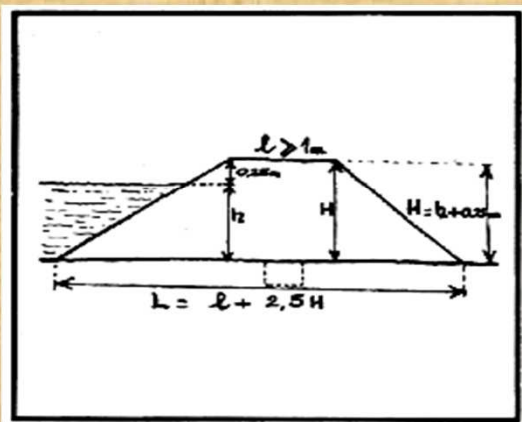
4. Moine

5. Digue solide avec les talus en pente.

6. Le marigot qui est plus bas que le fond de l'étang.

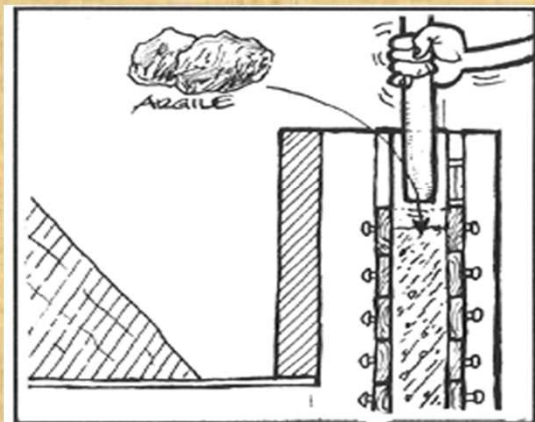


Digue

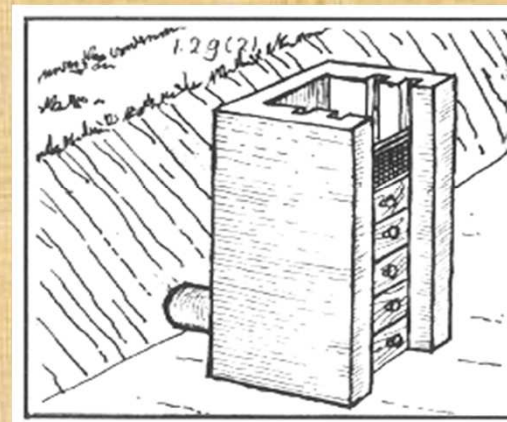


**La taille peut varier
En fonction du sol**

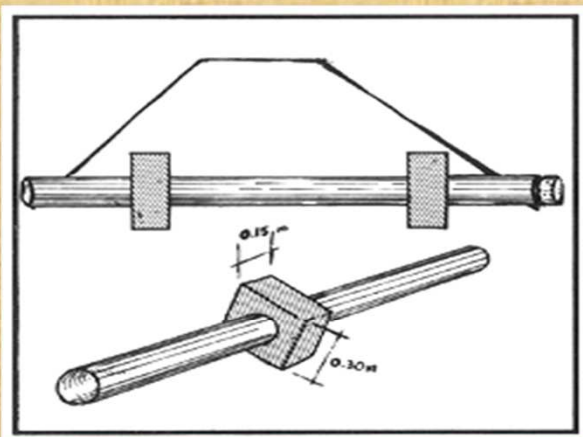
Système de vidange



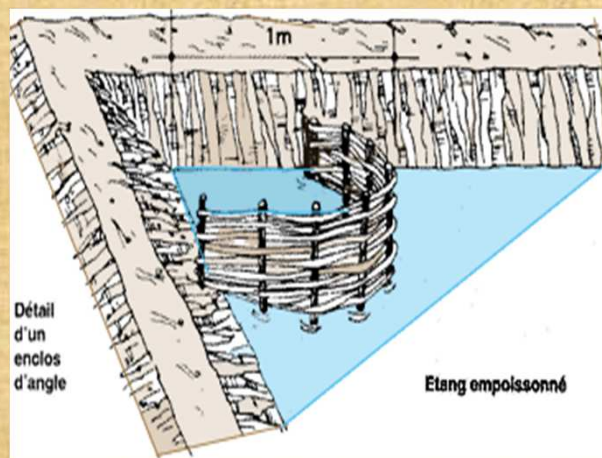
Moine



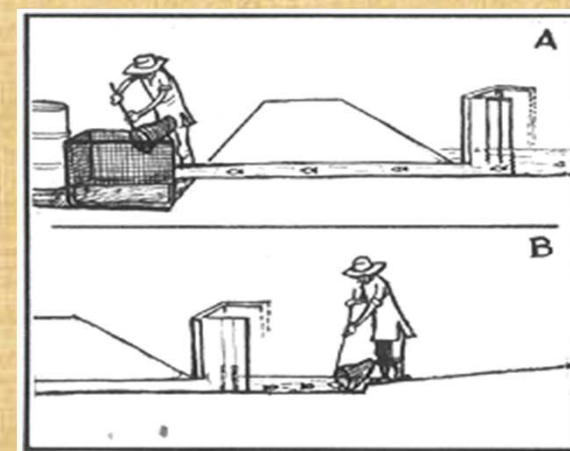
Moine



Tuyau PVC



Compostière



Pêcherie

Merci de votre attention

