

# ETUDE DE FAISABILITE D'UN PROJET AQUACOLE

Thème:

## AQUACULTURE CONTINENTALE A PETITE ECHELLE

République Démocratique du Congo

This project is the outcome of a group efforts to whom credit and technical responsibility goes. This project is based on an assignment which was given to course participants and supervised by Dr. Abdel Rahman El Gamal as a part of the “Warm Water Fish Production Training Course”. This annual course is organized by the Egyptian International Centre for Agriculture - Egypt (EICA) and Japan International Cooperation Agency (JICA). The names, countries and pictures of the team members who developed this project are shown in the following slide

# Présenté par:

- \* BADAÏ Elie, du Cameroun
- HAHIRWABASENGA EMMANUEL, du Rwanda
- IBINGA MAGANGA CHARLES, du Gabon
- KATINTIMA MAISHA, de la RDC
- MANIRAMBONA JEAN – MARIE, du Burundi



# Sommaire:

- Introduction
- Localisation
- Espèce élevée et schéma d'exploitation
- Techniques utilisées
- L'aliment utilisé
- Tailles commercialisées et rapport qualité
- Etude financière

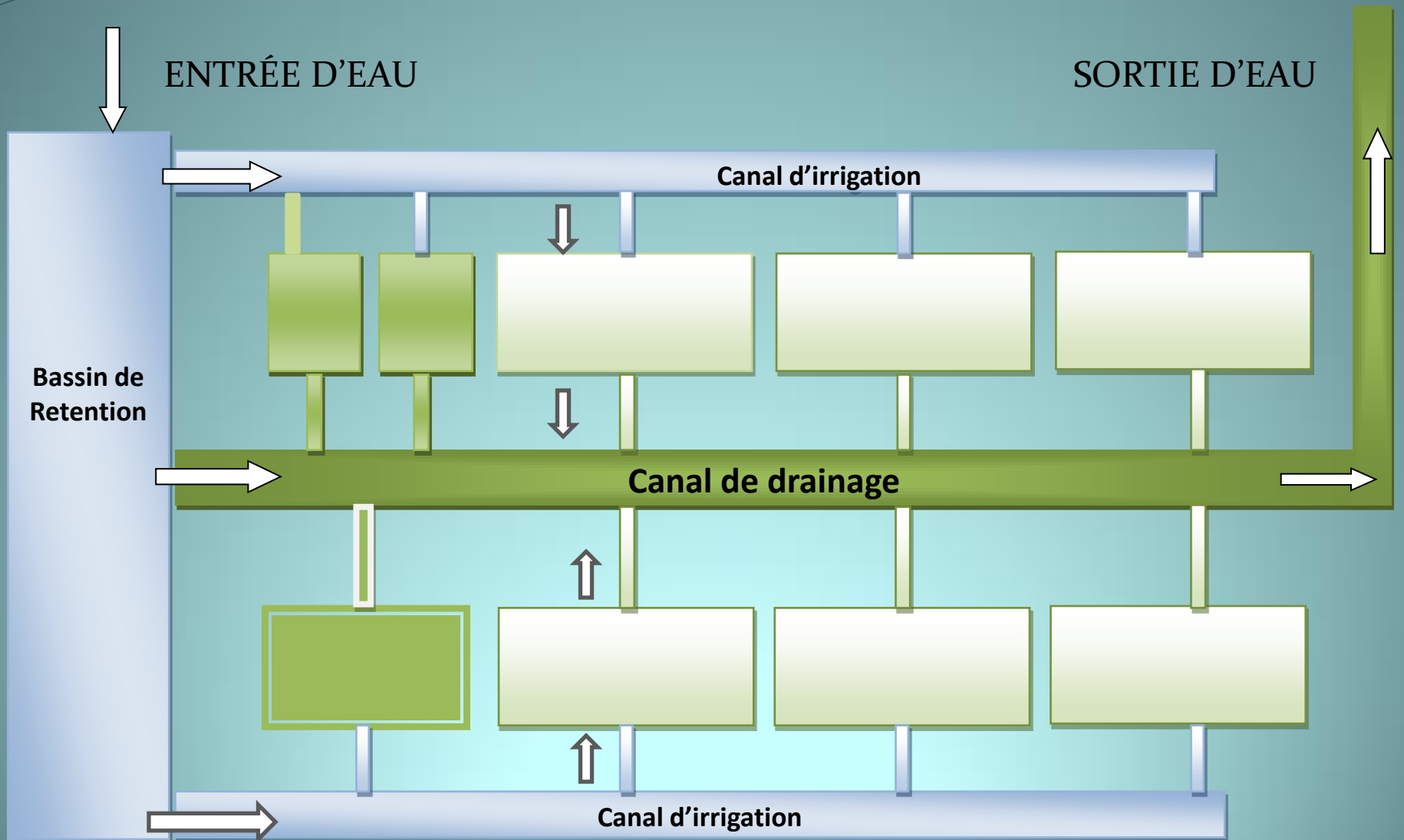
## INTRODUCTION:

Ce projet vise à augmenter le taux de consommation des protéines animales dans l'alimentation quotidienne en milieu rural par l'élevage semi-intensif du *Tilapia nilotica* en étangs de terre.

Cette exploitation verra la construction de neuf (9) étangs piscicoles de 32 ares en dérivation et d'un magasin.

Les ressources de démarrage de ce projet proviendront des promoteurs du projet.

# Schéma du site d'exploitation



# SITUATION GEOGRAPHIQUE

Le site (2 ha) est localisé à l'est de la République Démocratique du Congo, dans la province de *SUD-KIVU*, District de *CIBANDA* au village *KAZIBA*; la retenue d'eau est sur la rivière *kamulanga*.

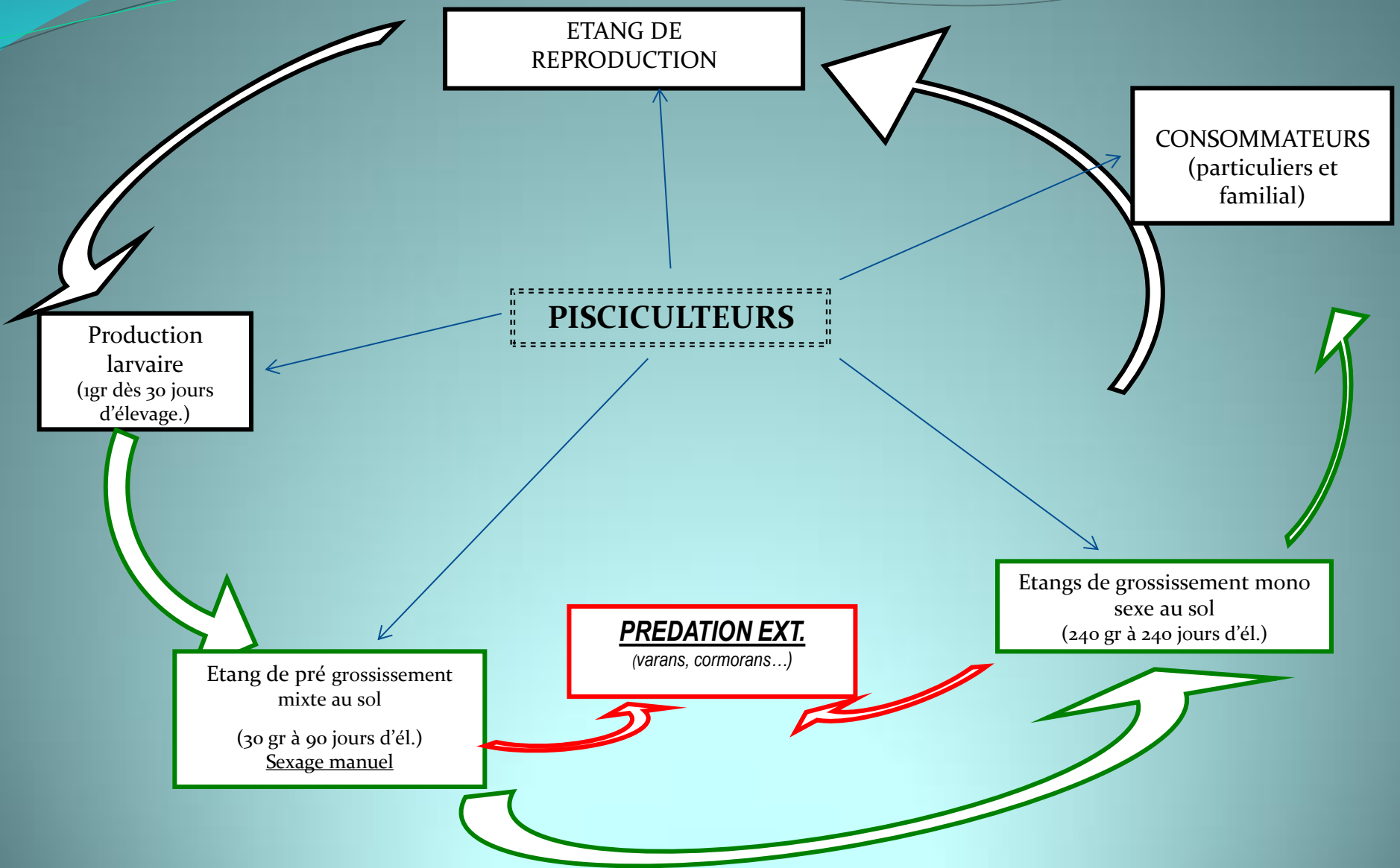
La superficie totale des étangs est d'environ 32 ares répartie comme suit:

- 1 reproduction: 32 m<sup>2</sup>
- 1 prégrossissement: 297 m<sup>2</sup>
- 7 productions : 2800m<sup>2</sup> (400 m<sup>2</sup> chacun)

# Espèces élevées

- **Espèce élevée: *Oréochromis niloticus***
- **Famille: Cichlidae**
- **Ordre: Perciformes**
- **Nom courant: Tilapia nilotica**

# Schéma de fonctionnement



- **Main - d'œuvre**

La main d'œuvre est essentiellement familiale, plus un gardien permanent.

- **Logistique**

Nous disposons de :

- ✓ Un véhicule pick-up 4x4 (transport)

# Matériel d'exploitation

## **Paire de bottes**

- **Épuisettes** (capture des larves)
- **Bassines** (transport des larves et alevins)
- **Seaux** (transport des larves)
- **Filets épervier** (échantillonnage bimensuel et petites pêches)
- **Balance 50 kg** (échantillonnage et vente du poisson)
- **Filets sennes** (pour les grandes pêches)
- **Poubelles** (transport poissons durant les récoltes)
- **Table de tri** (sexage manuel des poissons)
- **Toile moustiquaire** (pour sécuriser les entrées et sorties d'eau dans les étangs)

# Matériel d'entretien

- Pelles rondes et bêches (profilage des digues et curage des étangs)
- Tronçonneuse (abattage des arbres...)
- Râteaux (ramassage d'ordures et curage)
- Machettes (entretien de l'espace vert)
- Brouettes (multiples fonctions)
- Limes ou râpes

# Technique d'élevage:

## Techniques utilisées

Une technique d'élevage est utilisée : l'élevage mono sexe mâle et femelle au sol.

### ❖ Elevage mono sexe mâle et femelle

La capture des larves (5 à 10g) se fait dans l'étang de reproduction (à 90j après la mise en charge des géniteurs). Ils sont ensuite transférés dans l'étang de pré grossissement ou ils passent une période de 90 jours au terme de laquelle ils atteignent 30 grammes; ces alevins sont ensuite sexés manuellement (avec un taux d'erreur de 5%). Au grossissement ces fingerlings font 240 jours d'élevage (mâles et femelles sont élevés individuellement).

# Densités d'élevage

- Larves: 500 à 600 ind/m<sup>2</sup>
- Prégrossissement: 40 alevins/m<sup>2</sup>
- Grossissement: 4 fingerlings/m<sup>2</sup>

## Taille de commercialisation

- La vente des poissons se feront à un poids moyen final de 200g;
- Prix de vente du *Tilapia nilotica* en RDC est fixé à: 8\$/Kg

# ALIMENT

## Composition:

- Drêche de bière → 62%
- Farine de maïs → 19%
- Farine de manioc → 19%

## Caractéristiques (aliment végétal):

- Taux de protéines: 30%

# Tonnage des intrants/cycle

Du cycle de la reproduction jusqu'à la production du poisson marchand, nous avons les quantités suivantes d'intrants agricoles:

- Drêche de bière: 8,3 tonnes
- Farine de Maïs: 2,6 tonnes
- Farine de Manioc: 2,6 tonnes

# ETUDE FINANCIERE

## INVESTISSEMENT

DESIGNATION	PRIX TOTAL
ETABLISSEMENT	16 440
MATERIEL PHYSIQUE	14 470
MATERIEL PISCOLE	310
SOUS TOTAL	31 224
IMPREVUS (3%)	937
TOTAL	32 161

# FOND DE ROULEMENT

DESIGNATION	QUANTITE	PRIX TOTAL
ALIMENTS	541	6 310
GENITEURS	25	75
SOUS TOTAL		6 385
IMPREVUS (3%)		192
TOTAL		6 577

## COUT DU PROJET

DÉSIGNATION	MONTANT
INVESTISSEMENT	32 161
FOND DE ROULEMENT	6 577
TOTAL	38 738

# CHARGES ANNUELLES D'EXPLOITATION

DESIGNATION	QUANTITE	COUT UNITAIRE	COUT TOTAL
salaire personnel	12	30	360
maintenance	12	300	312
carburant	1800	1	1801
<b>TOTAL CHARGES</b>			<b>2 473</b>

# RECETTES DE PRODUCTION ANNUELLE

POIDS DE VENTE	NOMBRE DE POISSON	PRIX DE VENTE	RECETTE TOTALE
200g	17 600	8	28 160

# AMORTISSEMENT TECHNIQUE

DÉSIGNATION	VALEUR	DUREE DE VIE	PROVISION ANNUELLE	VALEUR RESIDUELLE
Bâtiment	6 000	10 ANS	600	1 200
Matériel physique	14 474	5 ANS	2 895	0
Matériel piscicole	310	3 ANS	103	0
Total	20 784		3 598	1 200

# RECETTES / DEPENSES

<b>RUBRIQUE/ANNEES</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A3</b>	<b>A4</b>	<b>A5</b>
<b>Recettes totales</b>	<b>28 160</b>	<b>28 160</b>	<b>28 160</b>	<b>28 160</b>	<b>28 160</b>
<b>Investissements</b>	<b>32 161</b>				
<b>Dotations fond de roulement</b>	<b>6 577</b>	<b>4 635</b>	<b>4 635</b>	<b>4 635</b>	<b>4 635</b>
<b>Charges annuelles</b>	<b>2 473</b>	<b>2 473</b>	<b>2 473</b>	<b>2 473</b>	<b>2 473</b>
<b>Total dépense</b>	<b>41 210</b>	<b>7 108</b>	<b>7 108</b>	<b>7 108</b>	<b>7 108</b>
<b>Flux</b>	<b>-13 050</b>	<b>21 052</b>	<b>21 052</b>	<b>21 052</b>	<b>21 052</b>

# COMPTE D'EXPLOITATION PREVISSIONNELLE

<b>RUBRIQUE / ANNEE</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A3</b>	<b>A4</b>	<b>A5</b>
<b>Recettes totales</b>	<b>28 160</b>	<b>28 160</b>	<b>28 160</b>	<b>28 160</b>	<b>28 160</b>
<b>Dépenses totales</b>	<b>41 210</b>	<b>7 108</b>	<b>7 108</b>	<b>7 108</b>	<b>7 108</b>
<b>Résultat brut</b>	<b>-13 050</b>	<b>21 052</b>	<b>21 052</b>	<b>21 052</b>	<b>21 052</b>
<b>Amortissement technique</b>	<b>3 598</b>	<b>3 598</b>	<b>3 598</b>	<b>3 598</b>	<b>3 598</b>
<b>Frais financier</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Bénéfice d'exploitation</b>	<b>-16 648</b>	<b>17 454</b>	<b>17 454</b>	<b>17 454</b>	<b>17 454</b>
<b>Impôt sur le bénéfice</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Bénéfice net</b>	<b>-16 648</b>	<b>17 454</b>	<b>17 454</b>	<b>17 454</b>	<b>17 454</b>
<b>Cash flow</b>	<b>-13 050</b>	<b>21 052</b>	<b>21 052</b>	<b>21 052</b>	<b>21 052</b>

# RESSOURCE ET EMPLOIS

<b>RUBRIQUE / ANNEE</b>	<b>A0</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A3</b>	<b>A4</b>	<b>A5</b>
<b>1° RESSOURCES</b>						
Apport personnel	<b>38 737</b>					
Emprunt	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Cash flow		<b>-13 050</b>	<b>21 052</b>	<b>21 052</b>	<b>21 052</b>	<b>21 052</b>
Valeur résiduelle						
<b>TOTAL RESSOURCES</b>	<b>38 737</b>	<b>-13 050</b>	<b>21 052</b>	<b>21 052</b>	<b>21 052</b>	<b>21 052</b>
<b>2° EMPLOIS</b>						
Investissements	<b>32 161</b>					
fonds de roulement	<b>6 577</b>					
Remboursement	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL EMPLOIS</b>	<b>38 737</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TRESORERIE</b>	<b>0</b>	<b>-13 050</b>	<b>21 052</b>	<b>21 052</b>	<b>21 052</b>	<b>21 052</b>
<b>TRESORERIE CUMULEE</b>	<b>0</b>	<b>-13 050</b>	<b>8 002</b>	<b>29 054</b>	<b>50 106</b>	<b>71 158</b>

# TAUX DE RENTABILITE INTERNE

<b>RUBRIQUE</b>	<b>A0</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A3</b>	<b>A4</b>	<b>A5</b>
Investissement -renouvellement	32 161			103		
valeur résiduelle Investissement						1 200
reprise sur fond de roulement						2 473
cash flow		- 13 050	21 052	21 052	21 052	21 052
flux nets	- 32 161	- 13 050	21 052	20 949	21 052	24 725
flux net cumulés	- 32 161	- 45 211	- 24 159	- 3 210	17 842	42 567
<b>VAN</b>	<b>17 130,79</b>					
<b>TRI</b>	<b>23%</b>					



**THANK YOU**