L’expérience de la Guinée-Bissau en matière d’initiatives et de développement de l’aquaculture.

Architecture institutionnelle, capacités scientifiques et feuille de route stratégique pour la pêche et l’aquaculture.

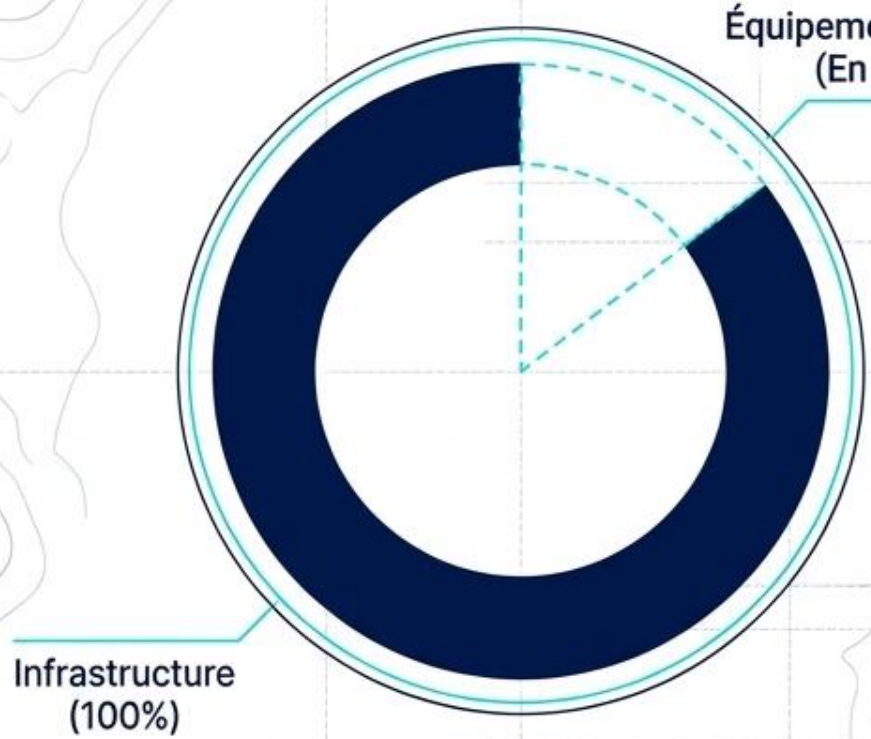
Ministère des Pêches et de l’Économie Maritime | Institut National de Recherche sur les Pêches et l’Océanographie (INIPO)

Apresentador: **Efraim Armando BARAI**



L'Infrastructure Physique : Une Fondation Solide.

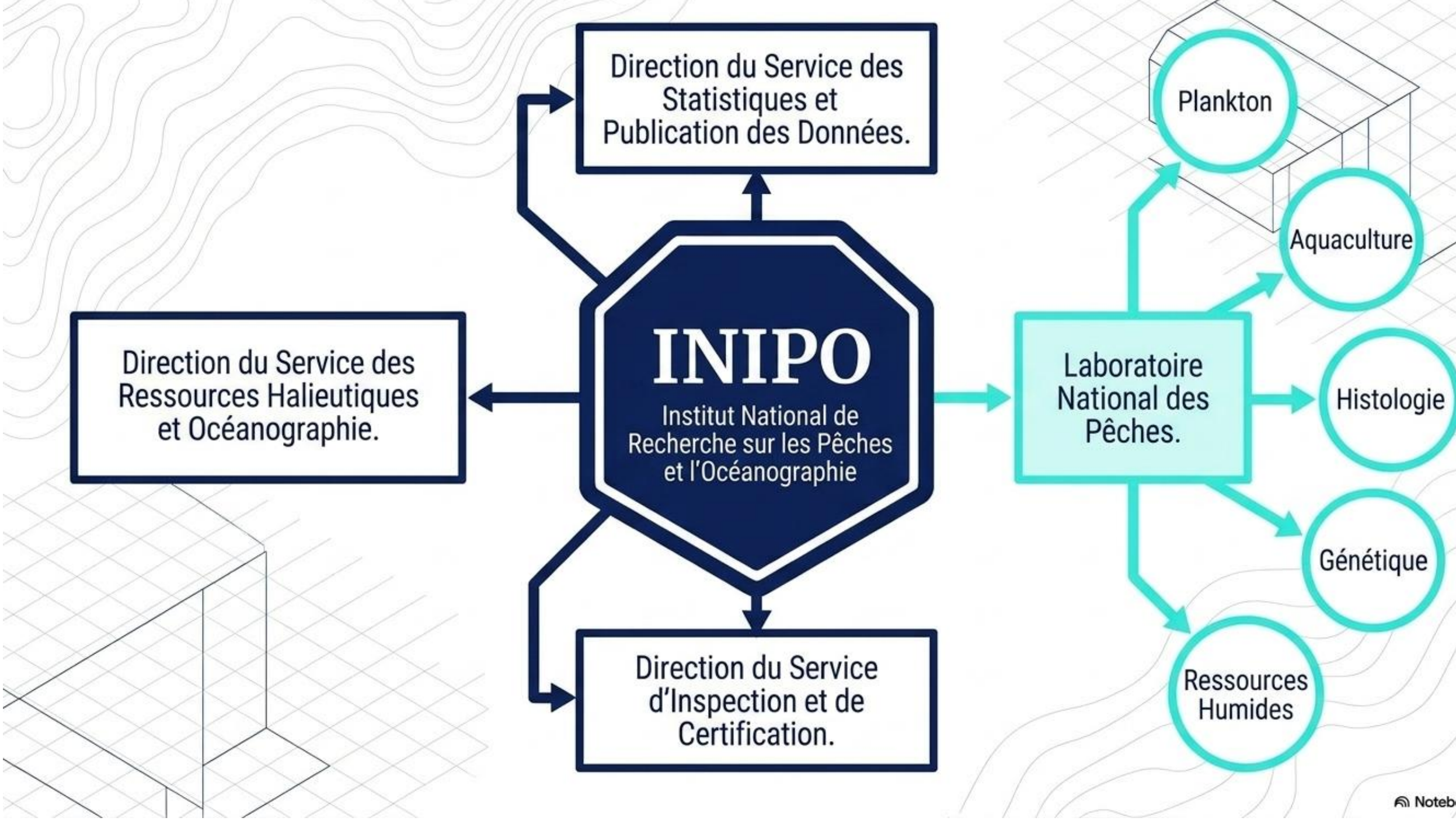
L'INIPO dispose désormais d'installations modernes dédiées aux activités de recherche océanographique et halieutique.



Le Seuil d'Activation.

Les infrastructures sont en place, mais l'intégration technique est en attente. Un apanage en équipements de laboratoire adéquats est essentiel pour garantir la qualité, la précision et la fiabilité absolue des résultats scientifiques au niveau sous-régional.

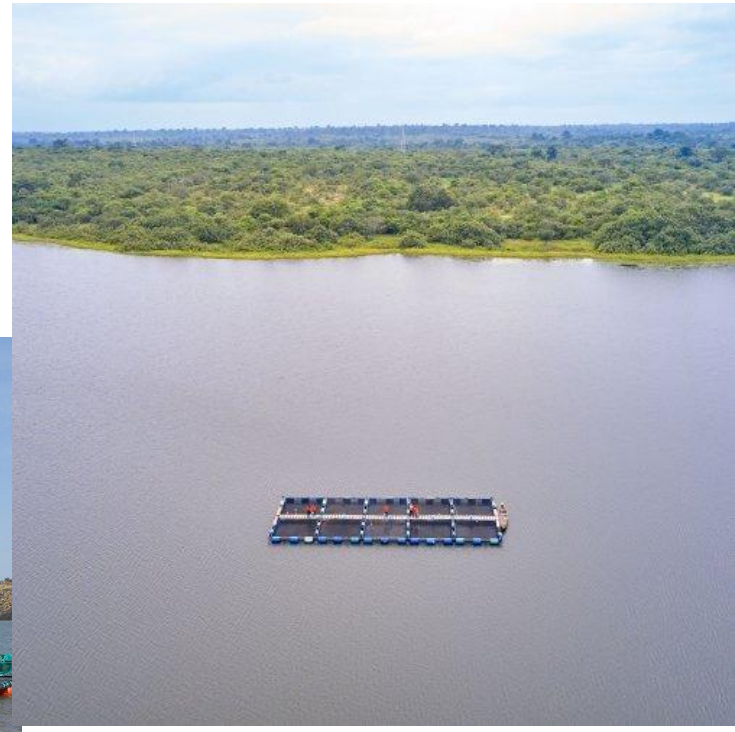
NotebookLM


Direction du Service des Statistiques et Publication des Données.
Direction du Service des Ressources Halieutiques et Océanographie.
INIPO
Institut National de Recherche sur les Pêches et l'Océanographie
Direction du Service d'Inspection et de Certification.
Laboratoire National des Pêches.
Plankton
Aquaculture
Histologie
Génétique
Ressources Humides

Expérimentation avec des tilapias en cages flottantes

L'une des expériences les plus connues a eu lieu dans la région de Pitche, dans l'est de la Guinée-Bissau, le long du fleuve Corubal.

- ❑ 3 sites de production ont été installés.
- ❑ 45 cages flottantes ont été construites.







- ❑ Chaque cage a reçu environ 2 000 alevins ;
- ❑ Une quinzaine de jeunes avaient été formés à l'élevage de tilapias en cages flottantes.

La production est d'environ 22,5 tonnes par cycle et d'environ 45 tonnes par an.





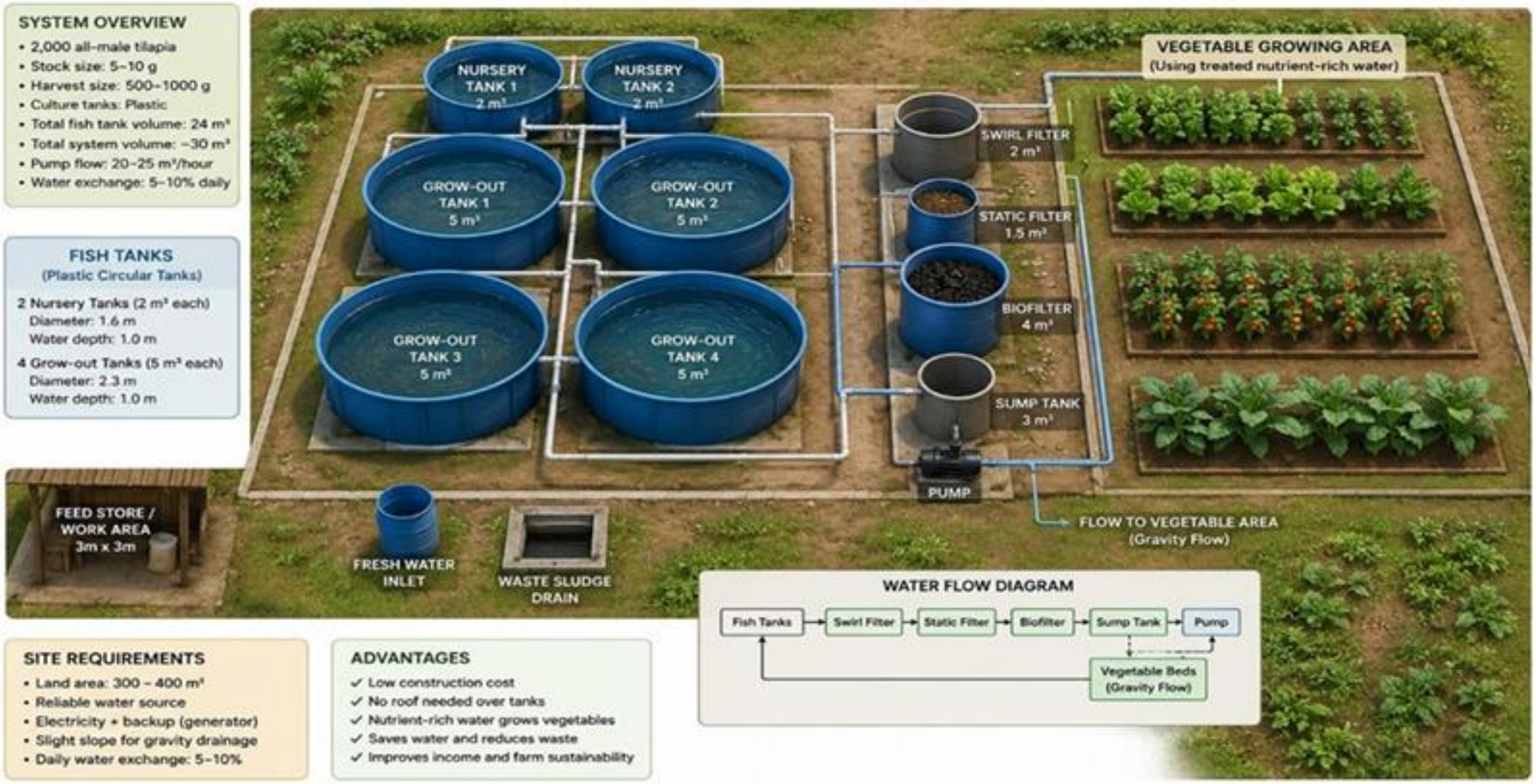
Mise en place et exploitation d'un système pilote d'aquaculture urbaine (RAS/aquaponie),







Projet


SYSTEM OVERVIEW
• 2,000 all-male tilapia
• Stock size: 5–10 g
• Harvest size: 500–1000 g
• Culture tanks: Plastic
• Total fish tank volume: 24 m³
• Total system volume: ~30 m³
• Pump flow: 20–25 m³/hour
• Water exchange: 5–10% daily
FISH TANKS
(Plastic Circular Tanks)
2 Nursery Tanks (2 m³ each)
Diameter: 1.6 m
Water depth: 1.0 m
4 Grow-out Tanks (5 m³ each)
Diameter: 2.3 m
Water depth: 1.0 m
NURSERY TANK 1 2 m³
NURSERY TANK 2 2 m³
GROW-OUT TANK 1 5 m³
GROW-OUT TANK 2 5 m³
GROW-OUT TANK 3 5 m³
GROW-OUT TANK 4 5 m³
VEGETABLE GROWING AREA
(Using treated nutrient-rich water)
SWIRL FILTER 2 m³
STATIC FILTER 1.5 m³
BIOFILTER 4 m³
SUMP TANK 3 m³
PUMP
FLOW TO VEGETABLE AREA
(Gravity Flow)
FEED STORE / WORK AREA 3m x 3m
FRESH WATER INLET
WASTE SLUDGE DRAIN
WATER FLOW DIAGRAM
Fish Tanks
Swirl Filter
Static Filter
Biofilter
Sump Tank
Pump
Vegetable Beds (Gravity Flow)
SITE REQUIREMENTS
• Land area: 300 – 400 m²
• Reliable water source
• Electricity + backup (generator)
• Slight slope for gravity drainage
• Daily water exchange: 5–10%
ADVANTAGES
✓ Low construction cost
✓ No roof needed over tanks
✓ Nutrient-rich water grows vegetables
✓ Saves water and reduces waste
✓ Improves income and farm sustainability

Principales difficultés

Malgré ces expériences, l'aquaculture guinéenne reste confrontée à des défis importants:

- La nécessité d'améliorer les incubateurs nationaux;
- Coût élevé ou difficulté d'approvisionnement des aliments;
- Manque d'équipements et d'infrastructures;
- Nécessité d'une formation continue pour les producteurs;
- Faibles investissements privés;
- Difficultés de financement;
- Faible organisation de la chaîne de valeur;
- Nécessité d'améliorer la transformation, la conservation et la commercialisation.

Perspectives du secteur

L'expérience de la Guinée-Bissau en matière d'aquaculture en est encore à ses débuts, mais elle a déjà fait ses preuves grâce à des projets pilotes, notamment l'élevage de tilapias dans des cages flottantes sur le fleuve Corubal. Le principal défi consiste désormais à passer d'expériences ponctuelles à une aquaculture nationale durable, techniquement bien organisée et économiquement viable.

- ❑ **Développement de l'élevage de tilapia**
- ❑ **Production locale d'aliments pour animaux**
- ❑ **Création d'emplois et de revenus**
- ❑ **Intégration à l'agriculture**
- ❑ **Investissement privé**

Obrigado pela vossa atenção !