

Les sources protéiques en aquaculture au Laos : cas des fermes modèles de vers de terre

XXXIV^{ÈMES} JOURNÉES ATM GRENOBLE 2018

30/05/2018

IR LOÏC DETILLEUX – DR LUDOVIC ANDRES – PR PHILIPPE LEBAILLY

I. Projet Annadya

2



↑ sécurité alimentaire au Laos et au Cambodge



UE - TTFSA
Transfert de
Technologies pour la
Sécurité Alimentaire en
Asie



Université Libre de
Bruxelles



Université de Liège
– Gembloux Agro-
Bio Tech



Centre
Cambodgien
pour l'Etude et le
Développement
Agricole



Université
d'Agriculture
d'Hanoi

I. Projet Annadya

3



- ▶ Province d'Attapeu

- ▶ Aquaculture
 - ❑ Régime alimentaire
 - ❑ Bonnes pratiques

- ▶ 2012-2014

II. Zone d'étude

4

Attapeu

- ▶ Laos
 - Asie du Sud-Est
 - Réseau hydrographique: 6000 km²
 - 24,5 kg de poissons/an (2013)
- ▶ Aquaculture < pêche
- ▶ Aquaculture de mai à octobre

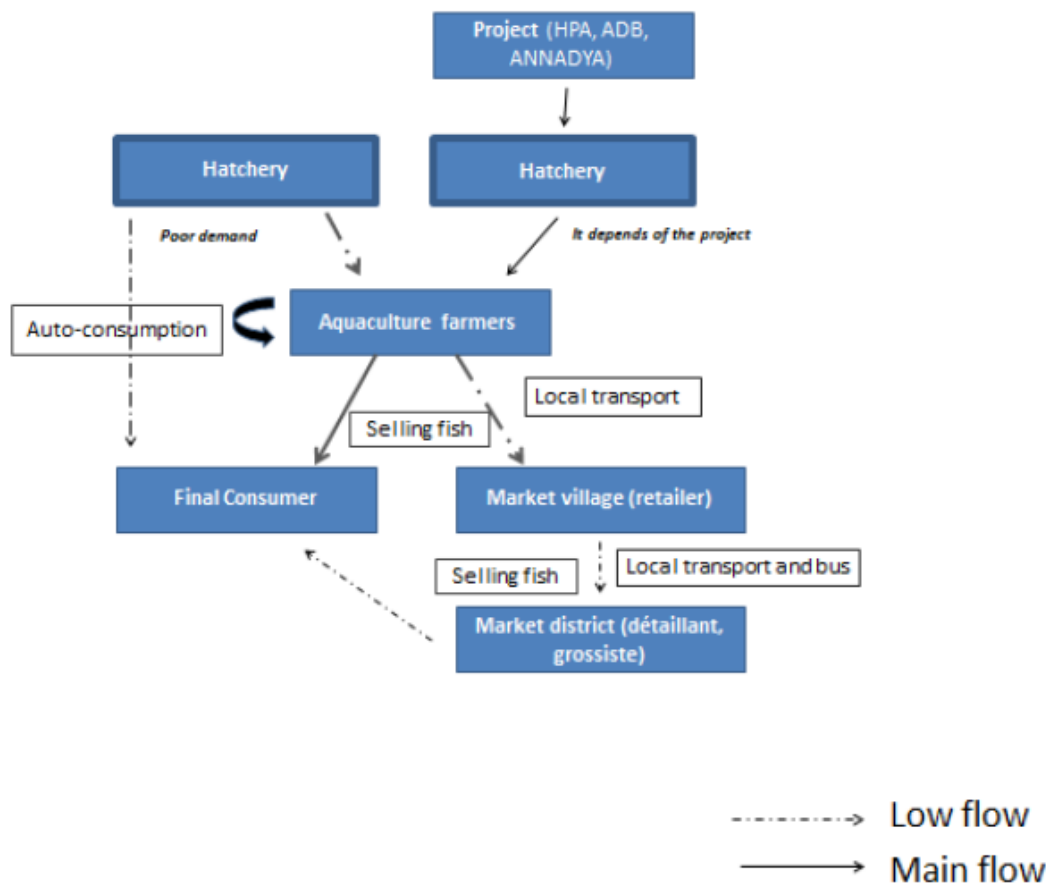


III. Poisson

- ▶ Protéines digestibles ++
- ▶ Acides aminés essentiels
- ▶ Acides gras essentiels
- ▶ Vitamines - Minéraux

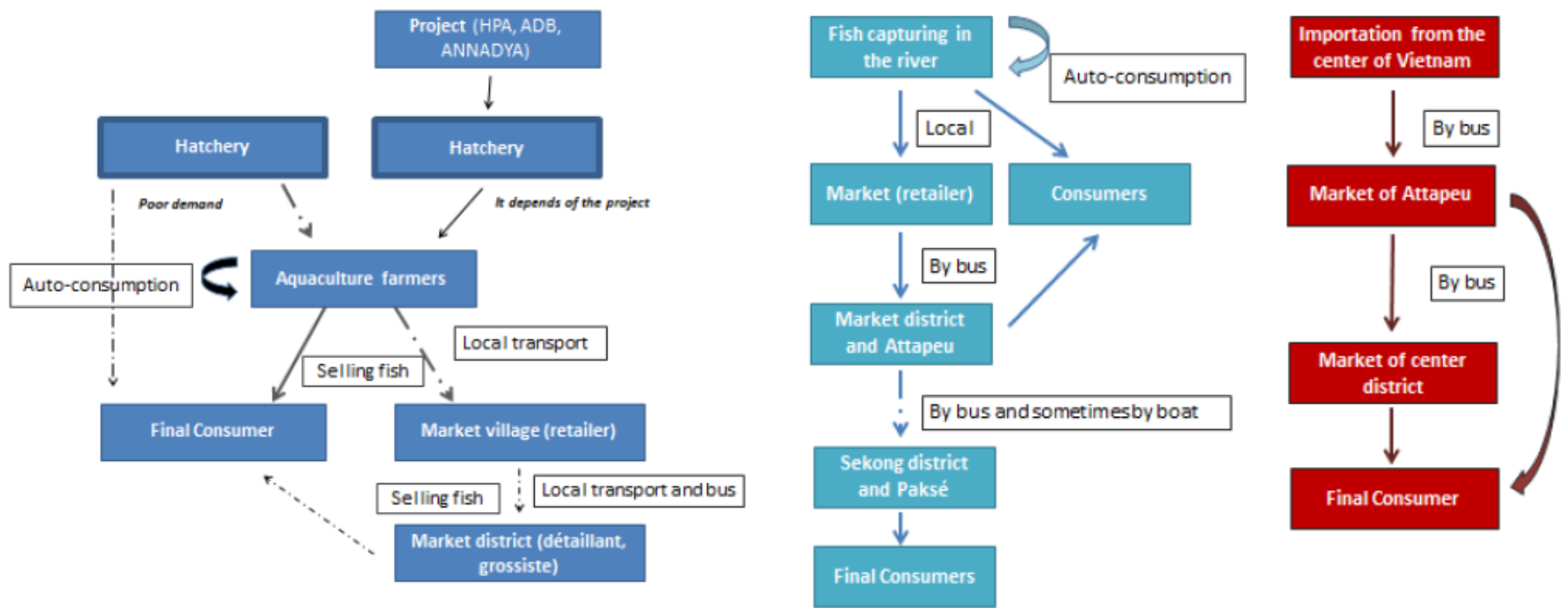


IV. Chaîne de valeur du poisson frais à Attapeu



- ▶ 20-100 juvéniles/an
- ▶ 6% des producteurs agricoles

IV. Chaîne de valeur du poisson frais à Attapeu



-----> Low flow
 —————> Main flow

V. Aquaculture à Attapeu

8



- ▶ Taille moyenne : 6m²
- ▶ 2012 - 2013



- ▶ Taille moyenne : 111m²
- ▶ 2014

V. Aquaculture à Attapeu

9

- ▶ Alimentation : 1/2 des coûts de production
- ▶ Huile & Farine de poissons
- ▶ 30,1 millions (1994) → 15,8 millions (2014)
- ▶ Alternatives & utilisation raisonnée

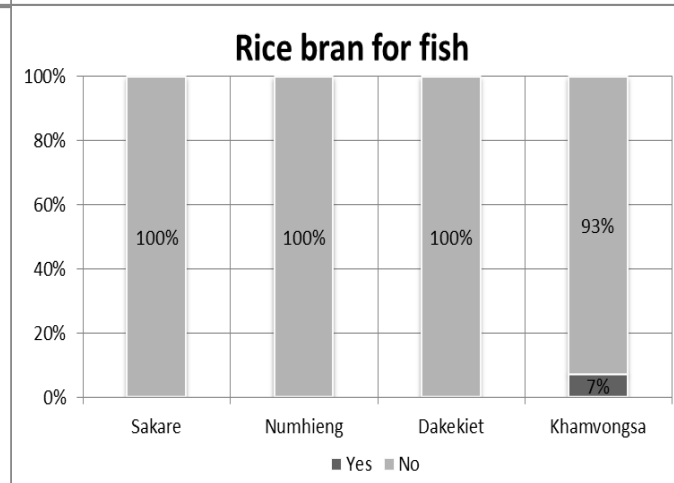
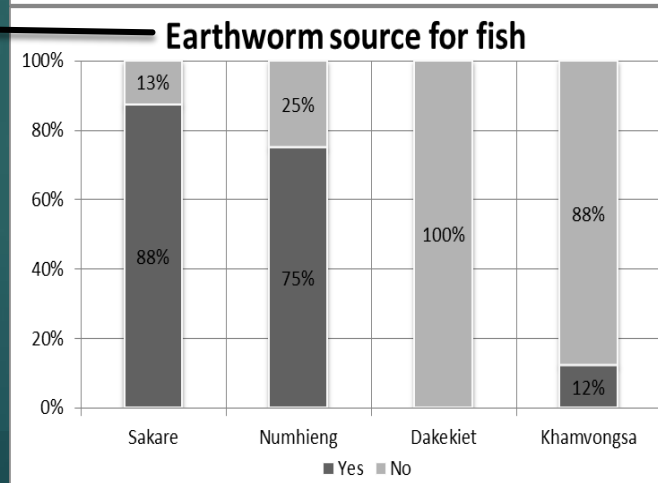
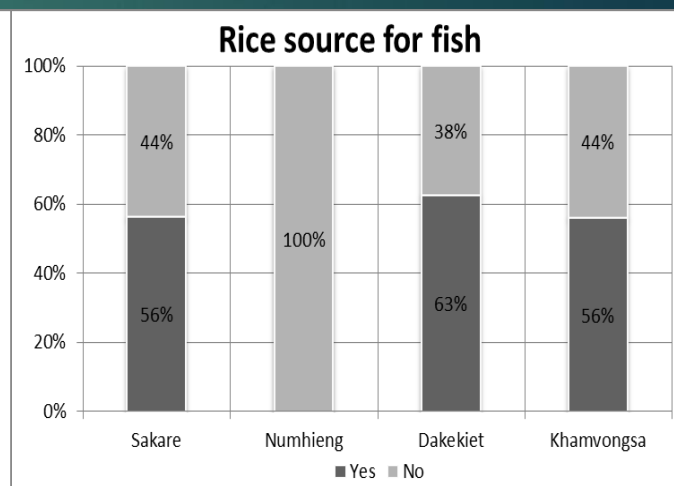
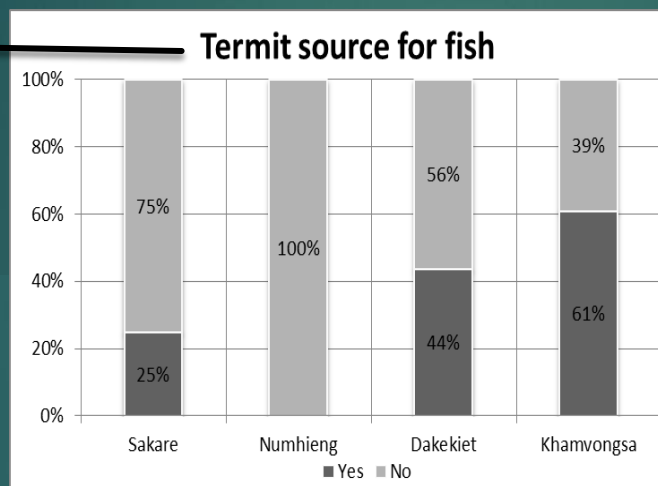


V. Aquaculture à Attapeu

10

► Farine de poissons → 20 kg/bénéficiaire

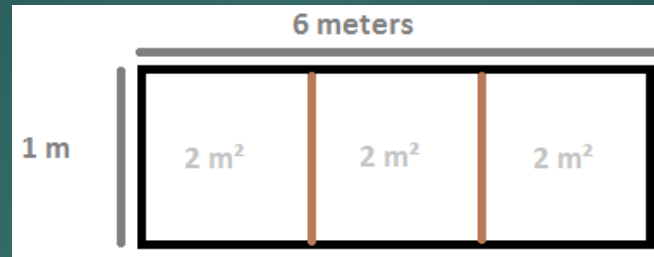
Forêt ←



Rivières
Terres
limoneuses ←

VI. Fermes modèles

11



▶ Fumier → + 5 cm/2-3 jours

▶ Humidifier

▶ Protections:

□ Gouttières

□ Filet

□ Toit



→ 1 700 000 kip (154,5 €)

VI. Fermes modèles

12

Bénéfices	Avec	Sans
<i>Coût alimentation</i>	200 000 kip (18€)	375 000 kip (34€)
<i>Productivité après 4 mois</i>	200-300 g/juvéniles	Max 150 g/juvéniles

▶ Investissement

▶ Pas durable

❑ Sécheresse

❑ Manque de fumier

Penser à l'emplacement
→ fumier & eau

VII. Conclusions

13

- ▶ Problématique alimentation
- ▶ Alternatives pour ↓ coûts
- ▶ Nécessité?
- ▶ Recommandations:
 - ❑ Proche de rivière
 - ❑ Démarche inclusive et participative





MERCI POUR VOTRE
ATTENTION

loic.detilleux@uliege.be