

# **JOURNEE ATELIER D'ECHANGE SUR LA RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT**

## **ETUDE D'IMPACT DE LA RIZIPISCICULTURE SUR LA SECURITE ALIMENTAIRE DES MENAGES**

Cas des districts de Faratsiho et de Betafo de la région

Vakinankaratra – MADAGASCAR

Présentée par Maminaina Iriantsoa RANDRIANANDRASANA

Le 25 Janvier 2018



# PLAN

INTRODUCTION

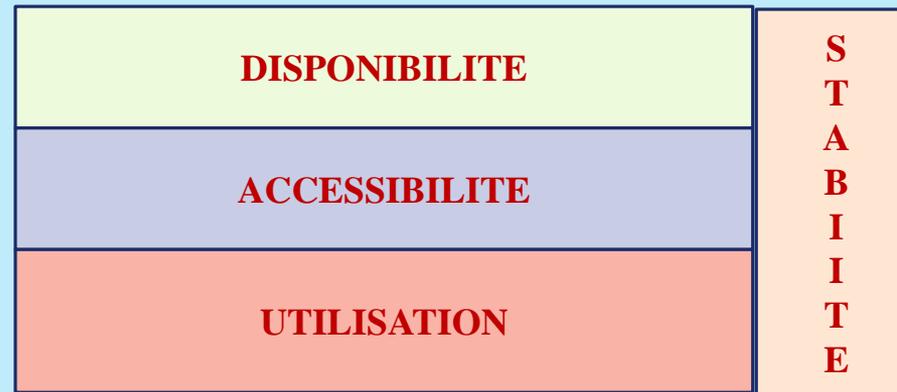
MATÉRIELS ET MÉTHODES

RESULTATS

CONCLUSION

## SECURITE ALIMENTAIRE

« l'existence à **tout moment** ,d' un accès **physique et économique** à une nourriture **suffisante, saine et nutritive** à tous les êtres humains , répondant à leurs **préférences alimentaires** et leur permettant de satisfaire leurs **besoins énergétiques** pour mener une **vie saine et active** » (FAO,1979)



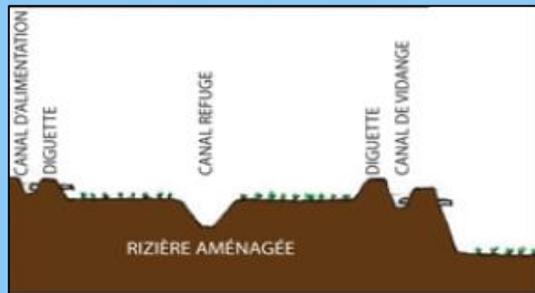
Promouvoir la pisciculture à travers des projets de développement dont **Projet d'Appui au Développement de la Pisciculture Paysanne (PADPP)**



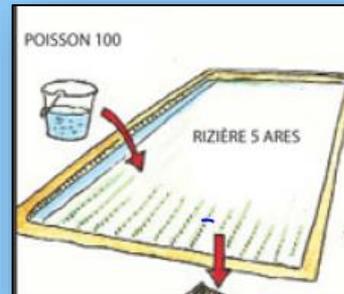
## Innovation apportée par APDRA: Rizipisciculture améliorée

1. Priorisation de l'espèce carpe
2. Apport d'un ensemble de technicités pour le grossissement de poissons

Aménagement de la rizière



Empoisonnement contrôlé



Fertilisation et alimentation régulière



3. Production d'alevins

## Double réalité contradictoire :

Population  
**productrice**  
d'aliments



Persistance de  
l'insécurité  
alimentaire



Actions menées  
par des projets  
de  
développement

### Problématique

Quel est l'impact d'un projet de développement de la rizipisciculture sur la sécurité alimentaire des ménages ?

### Objectif global

Evaluer l'impact de la rizipisciculture et l'effet additionnel de l'accompagnement apporté par le projet de développement sur la sécurité alimentaire des ménages producteurs.



## Hypothèse 1

D'une part, la rizipisciculture innovante **augmente le revenu** des ménages plus que la rizipisciculture traditionnelle et d'autre part, elle optimise la **productivité des facteurs de production : terre et mains d'œuvre** en comparaison avec la riziculture et la rizipisciculture traditionnelle.

## Hypothèse 2

La rizipisciculture permet d'améliorer **la disponibilité et l'accessibilité alimentaire** des ménages et la rizipisciculture innovante accentue davantage ces effets positifs.

## Hypothèse 3

La rizipisciculture **persiste** dans le temps malgré les **facteurs** qui limitent son développement.



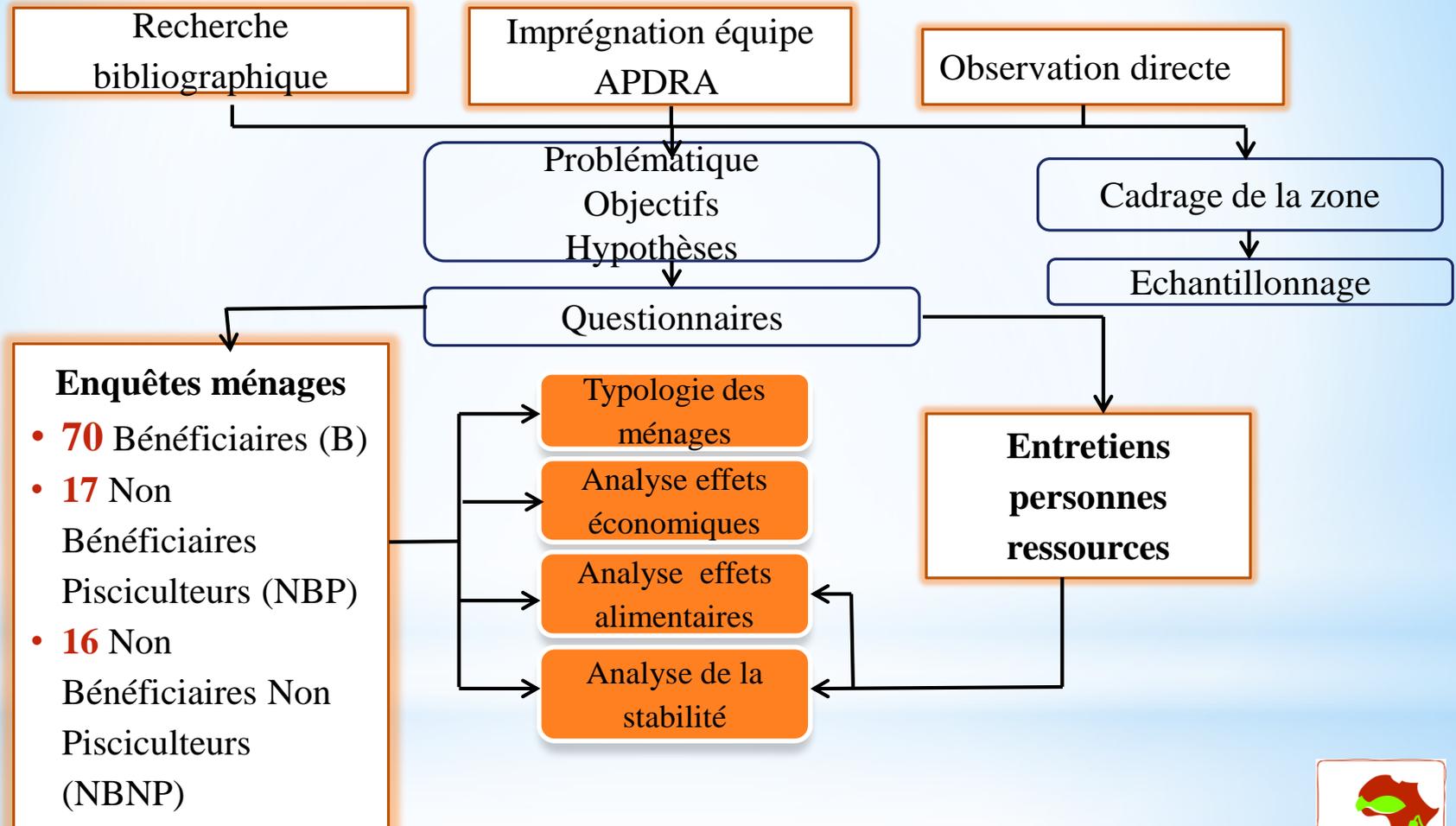
Première région d'intervention de l'APDRA dans la phase 1 du projet

Pisciculture : une filière porteuse

Situation inquiétante de la sécurité alimentaire de la zone  
Malnutrition chronique: 65,2 %



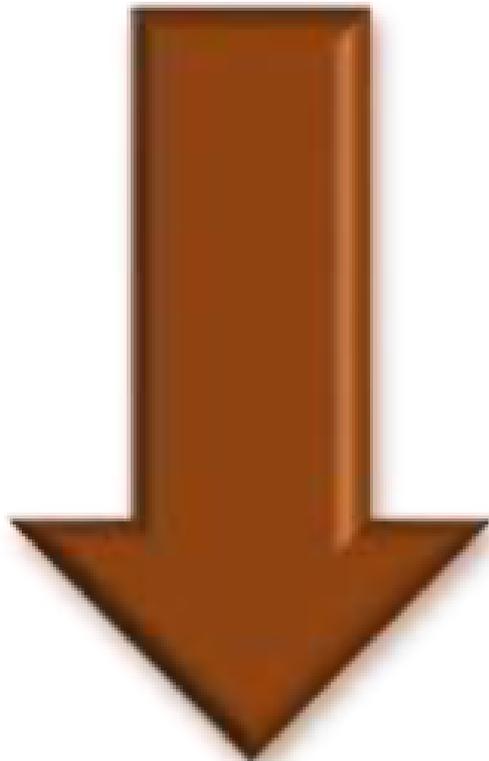
## Démarche globale de vérification des hypothèses



PHASE DE TRAITEMENT ET ANALYSE DES DONNEES

## Etablissement de la typologie des ménages

**Moins vulnérables**



**Plus vulnérables**

Type 1 : Les exploitations patronales avec un bon accès au foncier

Type 3 : Les exploitations agricoles familiales exerçant une autre activité qualifiée à temps partiel

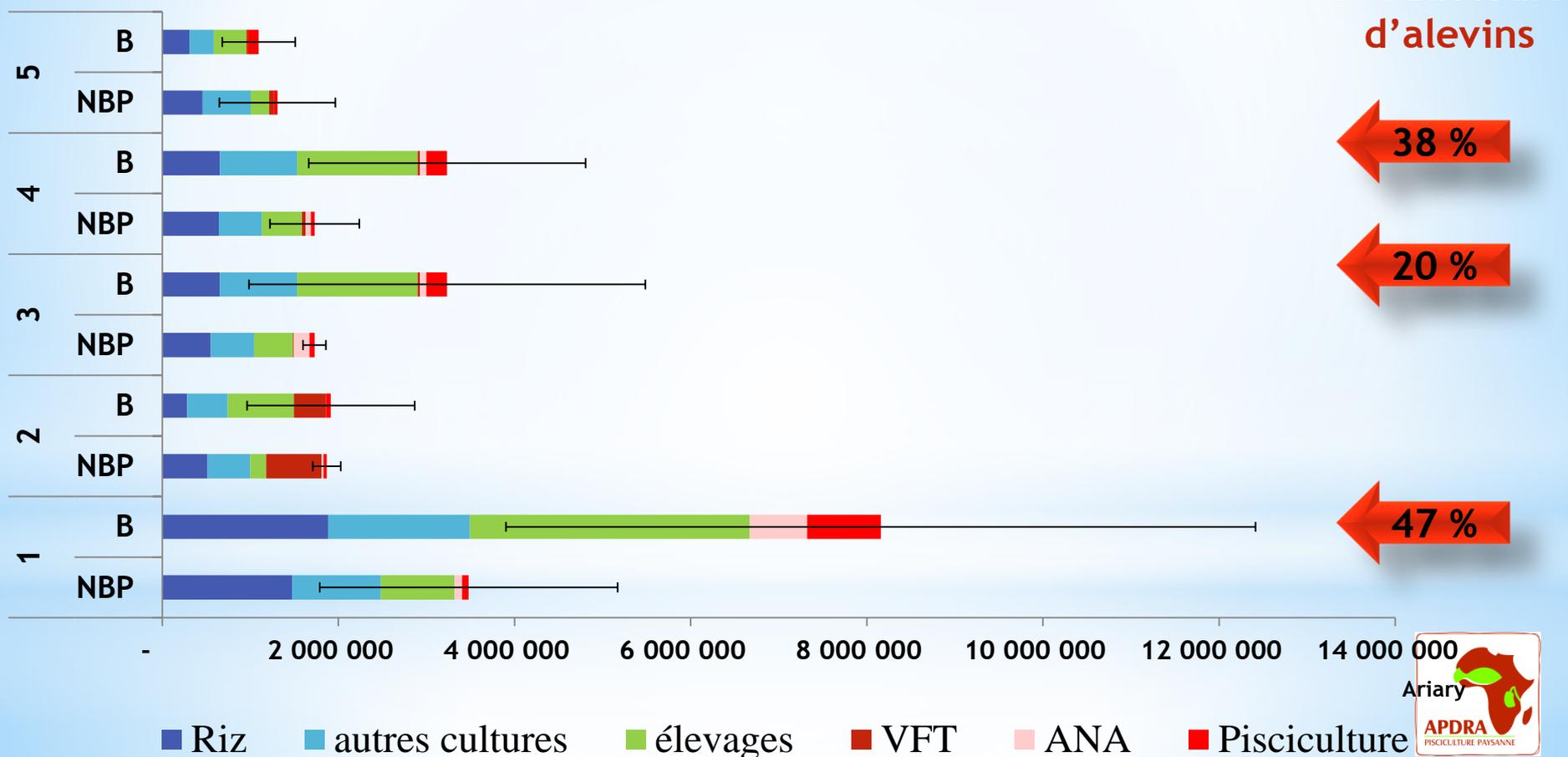
Type 4 : Les exploitations agricoles familiales à capitaux fixes

Type 2 : Les salariés agricoles

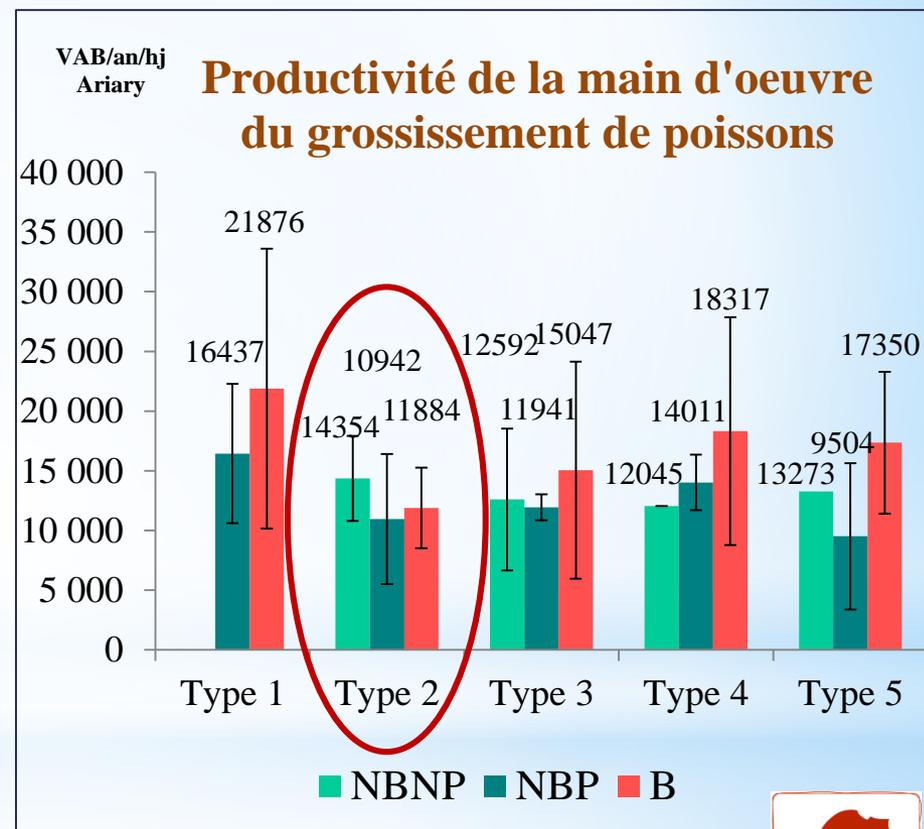
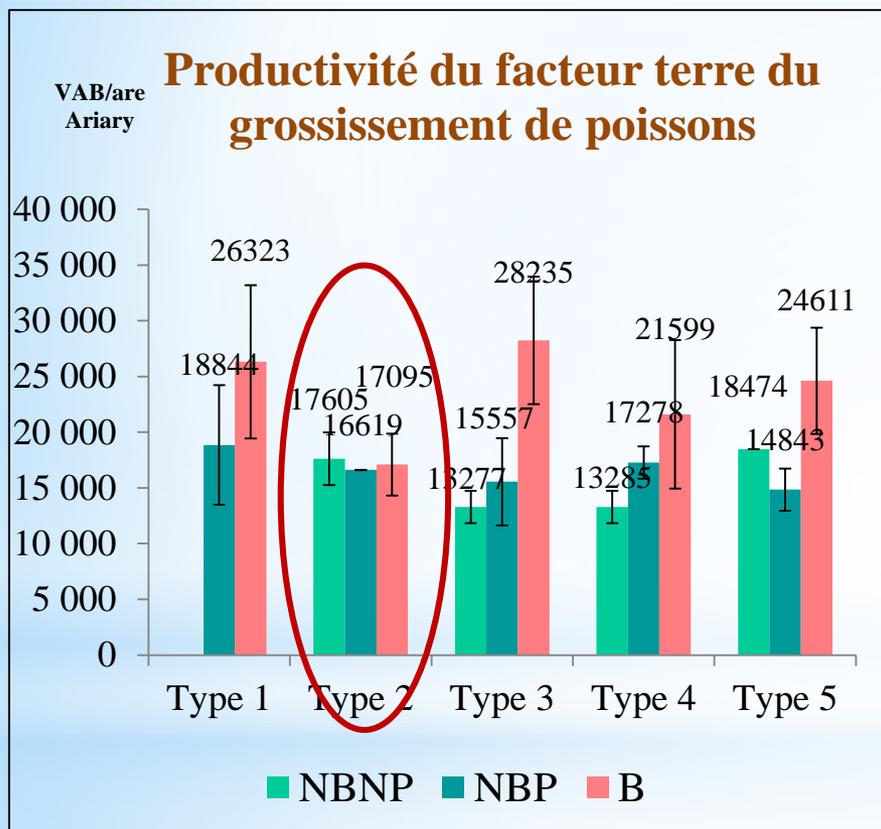
Type 5 : Les exploitations agricoles sans capitaux fixes et à risque de décapitalisation élevé

## Amélioration de la Valeur Ajoutée Brute des ménages pisciculteurs grâce à la pisciculture

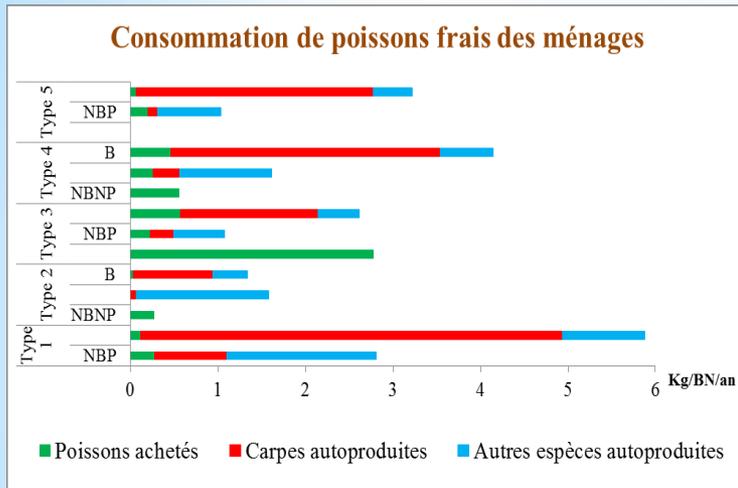
### Composition de la VAB des ménages selon les activités



## Amélioration de la productivité des facteurs de production



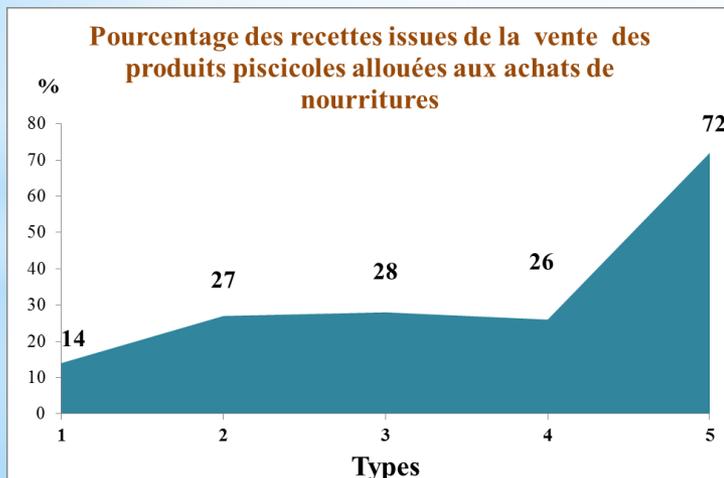
## Effet de la rizipisciculture sur l'amélioration de la disponibilité et accessibilité alimentaire



Disponibilité en poisson

Accessibilité en poissons

Types	Production annuelle de poissons par ménage (kg)	
	B	NBP
1	76,5	11,2
2	13,7	5,7
3	22,8	2,5
4	33,6	6,9
5	21,4	4



Disponibilité en riz

Accessibilité des autres denrées

Augmentation moyenne de la production de riz déclarée par les ménages enquêtés:  
**20,1** % pour les B  
**5,4** % pour les NBP

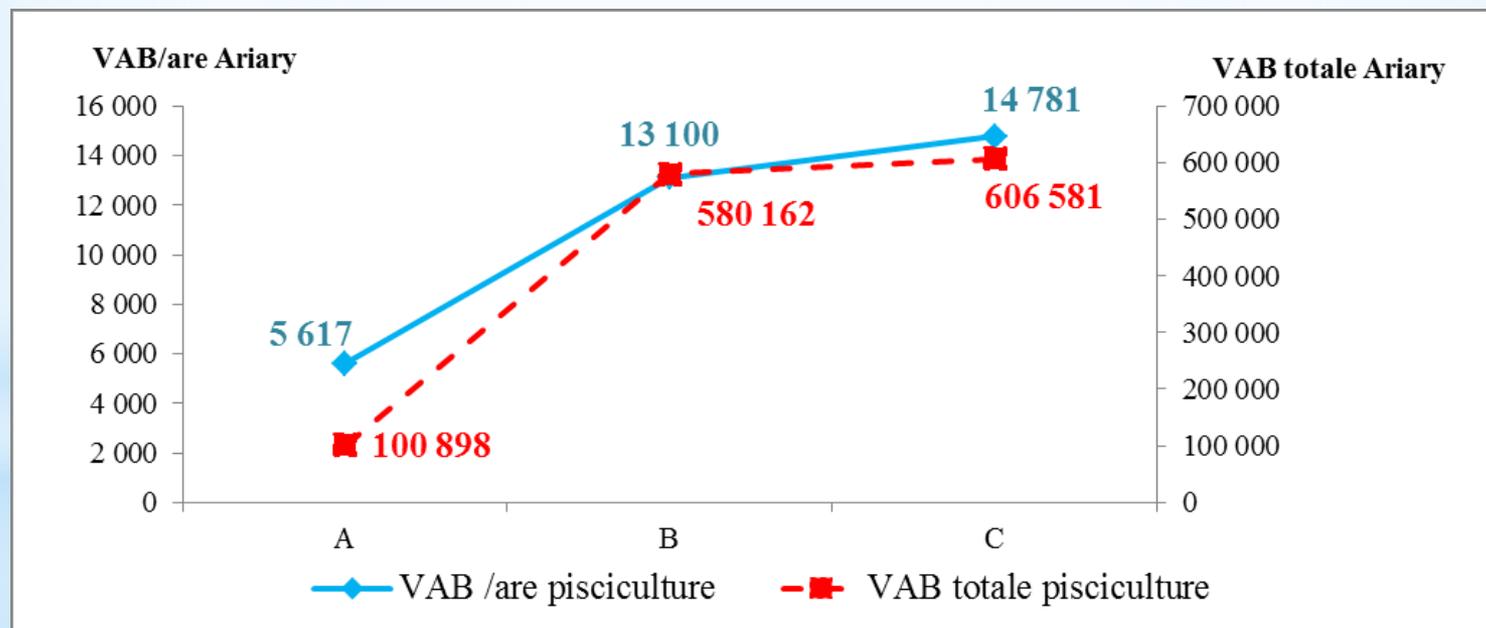
## Evolution de la rizipisciculture dans le temps – Importance de l'expérience

Les différents groupes selon le nombre d'années de pratique de la pisciculture :

A : B moins de 3 ans

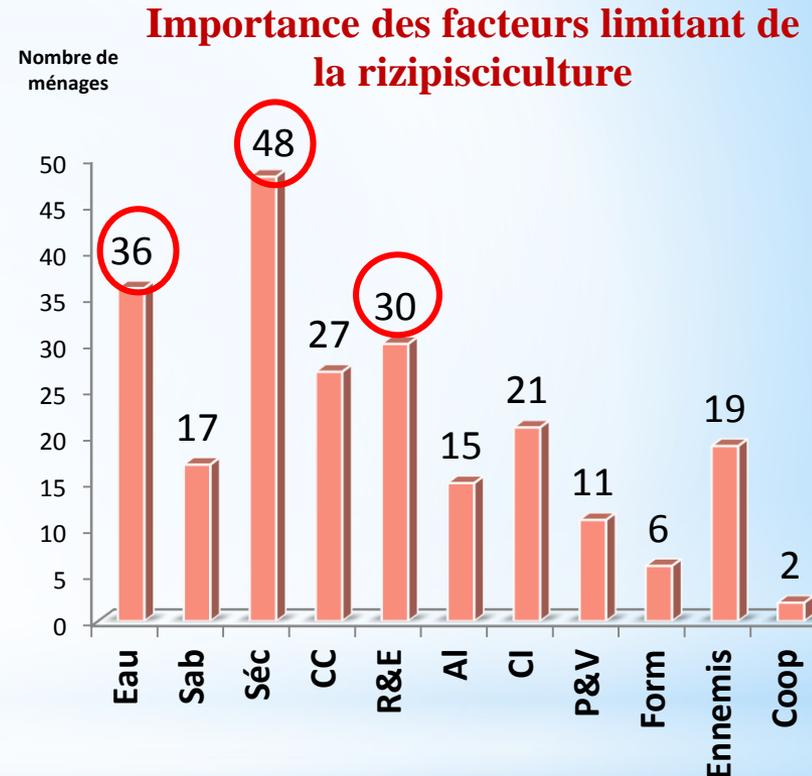
B : B entre 3 et 7 ans

C : B Plus de 7 ans



## Analyse des facteurs limitants de la rizipisciculture

Techniques	Liés aux ménages
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mauvais contrôle de l'eau et manque d'infrastructures (Eau)</li> <li>- Dérèglement des saisons de pluies (CC)</li> <li>- Attaque de prédateurs des alevins et des poissons (Ennemis)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Manque de moyens et de temps pour pouvoir pratiquer l'activité [pour les types vulnérables] (R&amp;E) ( CI)</li> <li>- Manque de matériel pour la reproduction et la vente des produits piscicole (P&amp;V)</li> </ul>
Sociaux	Liés la filière
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Persistance de l'insécurité (Séc)</li> <li>- Existence du sabotage (Sab)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manque d'organisation de la filière pouvant affecter l'accès aux alevins (Coop) (Form)</li> </ul>



- **Amélioration de la VAB des ménages B.**
  - **Tendance à l'amélioration de la productivité des facteurs de production des ménages NBP mais surtout B sauf pour le type 2**
- OR**

**Les effets économiques dépendent l'investissement des ménages. en temps , en argent et en la rizière**

### **HYPOTHESE 1 : PARTIELLEMENT CONFIRMÉE**

- **Tendance à l'augmentation de la disponibilité et accessibilité physique en poisson des pisciculteurs mais un plus grand effet chez les B.**
- **Disponibilité et accessibilité en riz significative chez les B.**
- **Tendance à l'amélioration de l'accessibilité économique des ménages en aliments surtout chez le type vulnérable .**

### **HYPOTHESE 2 : CONFIRMÉE**

**Existence d'une évolution significative de la rizipisciculture au sein des ménages à travers le revenu créé suivant l'ancienneté dans la pratique de la rizipisciculture c'est-à-dire l'acquisition de l'expérience malgré les facteurs limitants.**

### **HYPOTHESE 3 : CONFIRMÉE**



**Entreprendre des actions  
combinées entre les différents  
acteurs du développement rural**



**Durabilité de l'impact**



*Merci*



# **JOURNEE ATELIER D'ECHANGE SUR LA RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT**

## **ETUDE D'IMPACT DE LA RIZIPISCICULTURE SUR LA SECURITE ALIMENTAIRE DES MENAGES**

Cas des districts de Faratsiho et de Betafo de la région Vakinankaratra –  
MADAGASCAR

Présentée par Maminiana Iriantsoa RANDRIANANDRASANA

Le 25 Janvier 2018

