



Université d'Abomey Calavi (UAC)

Faculté des Sciences Agronomiques (FSA)

# **Analyse de la performance économique de production de Chou (*Brassica oleracea*) biologique dans les communes de Cotonou et de Sèmè Kpodji au Sud-Bénin.**

**Justin A. HOUETO, Simplicie. D. VODOUHÊ**



# Plan

- Introduction
- Méthodologie
- Résultats et discussion
- Conclusion et suggestion

# Introduction

- Le chou pommé est un légume-feuille exotique cultivé dans les communes C et S pour ses valeurs nutritives.
- Les maraîchers utilisent lambda, laser, thian, cydine et attack.
- L'utilisation de ces produits entraîne la présence des résidus de pesticides dans le chou.
- Face à ce problème, les maraîchers de l'AMAP-Bénin ont adopté la production de chou biologique.

# Question de recherche

- Malgré les bienfaits de chou biologique pour les consommateurs, les indicateurs de performance économique de sa production sont-ils comparables à ceux de chou conventionnel ?



**Chou Biologique**



**Chou Conventionnel**

# Objectif général

- Analyser la performance économique de production de chou biologique dans les communes de Cotonou et de Sèmè Kpodji au Sud du Bénin.

# Objectifs spécifiques

- **OS1**: Comparer le rendement de chou biologique à celui de chou conventionnel,
- **OS2**: Comparer la valeur ajoutée, l'excédent brut d'exploitation et le résultat net d'exploitation de chou biologique à ceux du chou conventionnel,
- **OS3**: Evaluer la proportion de revenu net annuel apporté par la production de chou biologique dans la dépense totale annuelle de consommation de ménage de producteur.

# Méthodologie (1/2)

- L'étude a porté sur deux communes où le maraîchage Bio et le maraîchage Conv sont pratiqués : la commune de Cotonou dans le département du Littoral et la commune de Sèmè-kpodji dans le département de l'Ouémé situées toutes deux dans **la huitième zone agro-écologique du Bénin**



# Méthodologie (2/2)

- 40 producteurs de chou biologique et 40 producteurs de chou conventionnel.
- La collecte des données s'est faite sur la base de questionnaires individuels et des entretiens semi-structurés.
- Le rendement de chou a été mesuré par la quantité de chou récoltée par surface
- VA, EBE et RNE de chou ont été calculé en utilisant la méthode de calcul basée sur le compte de résultat.
- Le test  $t$  de Student a été utilisé pour comparer la significativité des différences entre les moyennes obtenues

- $$\mathbf{R} = \frac{\sum_{i=1}^{40} \mathbf{Ri}}{40} * 100.$$



# **RESULTATS et DISCUSSION**

## Rendement chou en kilogramme par hectare (kg/ha)

	Chou biologique	Chou conventionnel	Différence	Probabilité t-test
<b>Moyennes</b>	<b>32 555</b> <b>80,04 %</b>	<b>40 675</b> <b>100 %</b>	<b>8120</b> <b>- 19,96 %</b>	<b>0,000***</b>
<b>Ecart-type</b>	± 3763	± 3583		

Source : Données Mémoire Master HOUETO A. Justin 2016.

## VA, EBE et RNE de chou en FCFA/ha.

		<b>Chou Bio</b>	<b>Chou Conv</b>	<b>Diff</b>	<b>Probalité</b>
<b>VA</b>	<b>Moyennes</b>	<b>9 269 792</b>	<b>6 910 222</b>	<b>2 359 570</b>	<b>0,000***</b>
		<b>134%</b>	<b>100 %</b>	<b>+ 34 %</b>	
	Ecart-type	± 791 117	± 382 738		
<b>EBE</b>	<b>Moyennes</b>	<b>9 195 417</b>	<b>6 819 597</b>	<b>2 375 820</b>	<b>0,000***</b>
		<b>134,8 %</b>	<b>100 %</b>	<b>+ 34,8 %</b>	
	Ecart-type	± 782 950	± 378 461		
<b>RNE</b>	<b>Moyennes</b>	<b>8 589 046</b>	<b>6 349 009</b>	<b>2 240 037</b>	<b>0,000***</b>
		<b>135,28 %</b>	<b>100 %</b>	<b>+ 35,28%</b>	
	Ecart-type	± 1 164 271	± 507 829		

*Source : Données Mémoire Master HOUETO A. Justin 2016.*

## Revenu net annuel chou Bio et dépense totale annuelle du ménage en FCFA/an

	Revenu net moyen annuel chou bio	Dépense moyenne totale annuelle du ménage	$\frac{\sum_{i=1}^{n=40} \frac{R_i}{D_i}}{40} \times 100$
<b>Producteurs chou Bio</b>	<b>893 200</b>	<b>1 111 225</b>	<b>78,5%.</b>

Source : Données Mémoire Master HOUETO A. Justin 2016.

# Conclusion

- les rendements, la VA, l'EBE et le RNE auprès de (40) producteurs de chou bio et de (40) producteurs de chou conv.
- Les résultats ont révélé que la VA, l'EBE et le RNE de chou bio sont supérieur à ceux de chou conv. Mais, le rendement de chou bio est inférieur à celui de chou conv
- Le revenu net annuel dégagé de production de chou biologique permet de nourrir le producteur et son ménage. La production de chou biologique est donc économiquement performante.

# Suggestions

- **A l'endroit des promoteurs du Projet (EOA)**

1. Renforcer la capacité des petits producteurs en agriculture biologique et écologique;
2. Financer les recherches sur les déterminants de conversion des producteurs en agriculture conventionnelle vers la production des produits biologiques et écologiques en Afrique.

# THANKS FOR YOUR NICE ATTENTION

Organic cabbage



Conventional cabbage

