



Fonds Français pour
l'Environnement Mondial

adecia

Agence pour le développement de la coopération
internationale dans les domaines de l'agriculture,
de l'alimentation et des espaces ruraux



Ministère des Mines et
de l'Énergie



Programme d'appui au développement et à la structuration de la filière paysanne Jatropha/Biocarburant en Afrique de l'Ouest

Définition d'itinéraire technique pour la culture du Jatropha au Burkina Faso

Porteur du Projet: APROJER

SOMMAIRE

- ✓ **Objectif général**
- ✓ **Activités et Objectifs spécifiques**
- ✓ **Quelques résultats**
- ✓ **conclusion**

Objectif du Projet

L'objectif principal était de mener des investigations sur la problématiques portant sur les techniques culturales, afin de favoriser le développement de la filière Jatropha / biocarburant au Burkina Faso

Les principales activités du projet

❖ A1: Détermination du mode de propagation donnant les meilleurs taux de levée et de survie, et la détermination de l'âge optimum de transplantation des pépinières

O1: L'objectif était de voir si le semis direct donne des résultats intéressants comparativement à la méthode de pépinière

❖ A2: Suivi des rendements de Jatropha

O2: variétés locales du point de vue du développement physique de l'arbre, de la production, et des différences de comportement du point de vue du s

❖ A3: suivi des rendements

O3: Déterminer les rendements moyens en fonction de chaque technique culturale promue par APROJER (plantation en culture intercalaire et haies)

❖ A4: Effet des opérations de taille sur la production du Jatropha

O4: Caractériser les effets de taille sur la production du Jatropha. Il s'agissait de savoir si la taille les arbres influençait les rendements du Jatropha

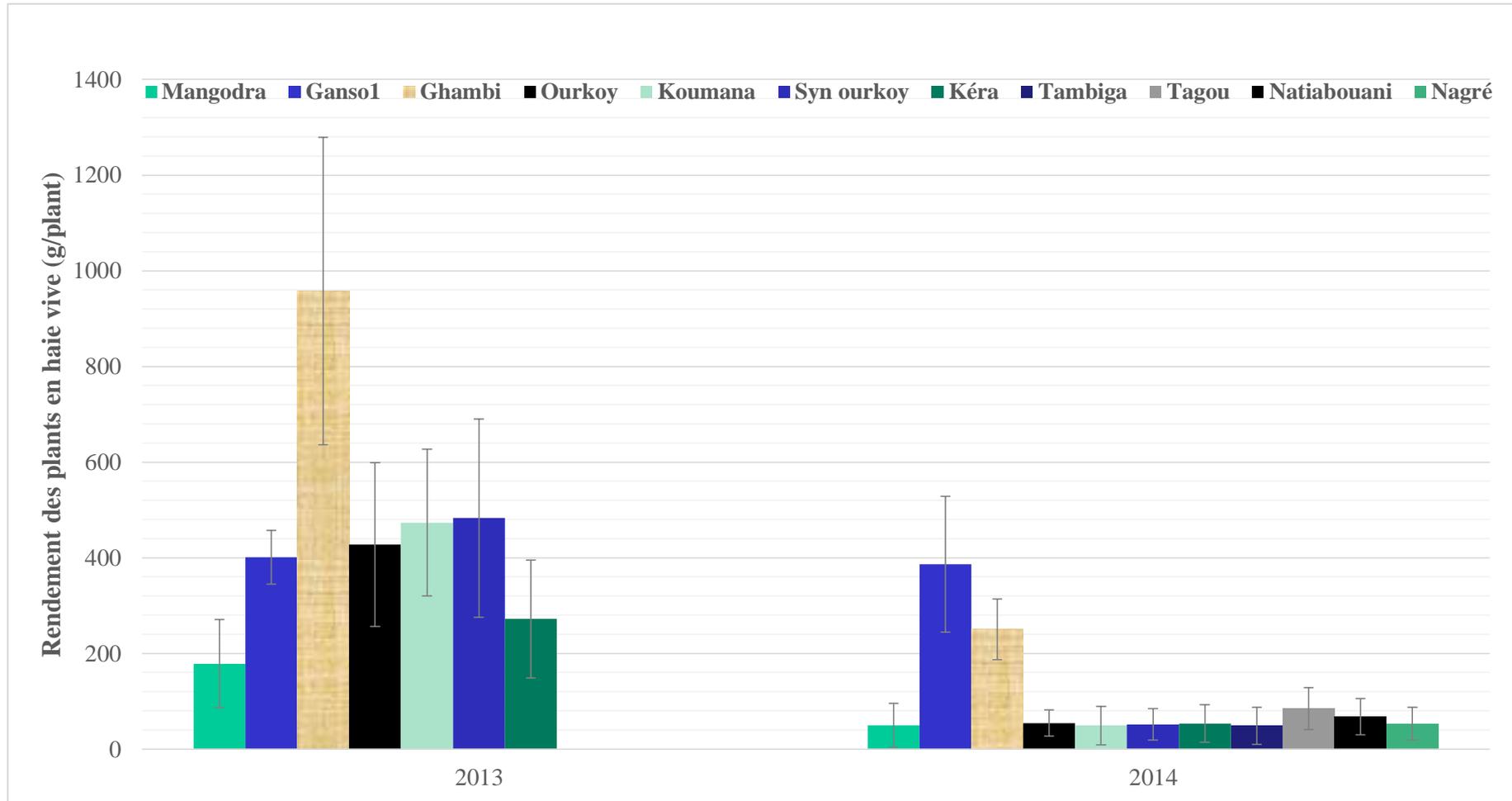
❖ A5: Déterminer les modes de propagation, les techniques culturales et les techniques de récoltes les plus adoptées par les producteurs dans les zone du projet

Quelques résultats du projet

Paramètres dendrométriques du jatropha en haie vive
dans différents sites du Burkina Faso

Site	Nombre de Branches		Collet (cm)		Houppier (m)	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Mangodara	12 ± 5 b	17 ± 6 a	7,5 ± 1,4 a	2,9 ± 0,4 a	1,7 ± 0,4 a	2,8 ± 0,5 a
Ganso1	54 ± 26 a	60 ± 28 b	10,6 ± 3,4a	3,5 ± 0,8 a	2,6 ± 0,8 b	4,4 ± 0,9 a
Ghambi	84 ± 25 a	91 ± 25 b	14,5 ± 2,3a b	4,1 ± 0,4 a	3,5 ± 0,6 ac	5,0 ± 0,7 b
Ourkoy	26 ± 13b	13 ± 6 a	16,3 ± 2,3a	10,7 ± 2,1a	3,9 ± 0,4 b	1,7 ± 0,5 a
Koumana	17 ± 8 b	21 ± 7 a	11,8 ± 2,2 b	14,1 ± 3,5 b	2,5 ± 0,6 b	4,2 ± 0,4 b
Syn ourkoy	16 ± 13b	15 ± 10 a	12,4 ± 1,9 b	10,7 ± 3,0 b	3,7 ± 0,8 b	2,7 ± 3,9 ab
Kéra	31 ± 15b	46 ± 12 b	14,3 ± 3,9b	14,7 ± 3,2 b	4,6 ± 0,6 b	4,6 ± 0,5 b
Tambiga	13 ± 4 b	20 ± 4 a	12,9 ± 1,9 b	15,2 ± 1,8 a	3,3 ± 1,2 b	3,8 ± 1,3 b
Tagou	24 ± 16b	29 ± 16 a	16,9 ± 6,8 a	20,1 ± 7,3 a	3,8 ± 1,4 b	4,1 ± 1,4 b
Natiabouani	11 ± 8 b	15 ± 10 a	13,1 ± 2,4 a	13,4 ± 2,7 b	2,89 ± 1,6 b	3,0 ± 1,6 a
Nagré	29 ± 9 b	36 ± 9 a	14,3 ± 3,7 a	15,8 ± 3,8 b	3,2 ± 0,4 b	3,3 ± 0,3 a
Test de Newman Keuls (5%)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Signification	s	s	S	s	s	S

Production du jatropha en haie vive dans différents sites du Burkina Faso



Paramètres dendrométriques du jatropha en haie vive dans trois zones pédo-climatiques du Burkina Faso

Zone agro-climatique	Nombre de Branches		Collet (cm)		Houppier (m)	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Zone Banfora	51 ± 24a	57 ± 25a	11,9 ± 3,8 a	3,7 ± 0,8 a	2,6 ± 0,9 a	4,1 ± 1,1a
Zone Komiéga	23 ± 14 b	24 ± 9 b	13,7 ± 3,2 b	12,6 ± 3,4 b	3,6 ± 1,0 b	3,3 ± 2,3a
Zone Dédougou	19 ± 12 b	24 ± 6 b	14,3 ± 4,4 b	16,2 ± 5,1c	3,3 ± 1,3 b	3,5 ± 1,3a
Test de Newman Keuls (5%)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,459
Signification	s	s	s	s	S	s

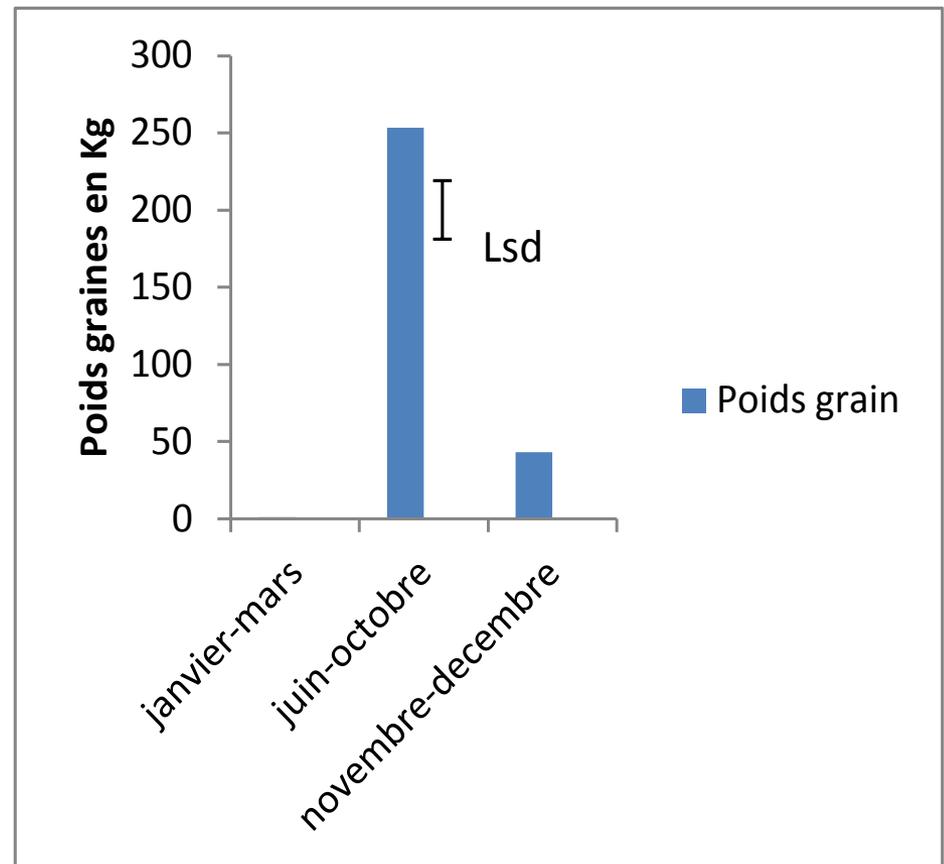
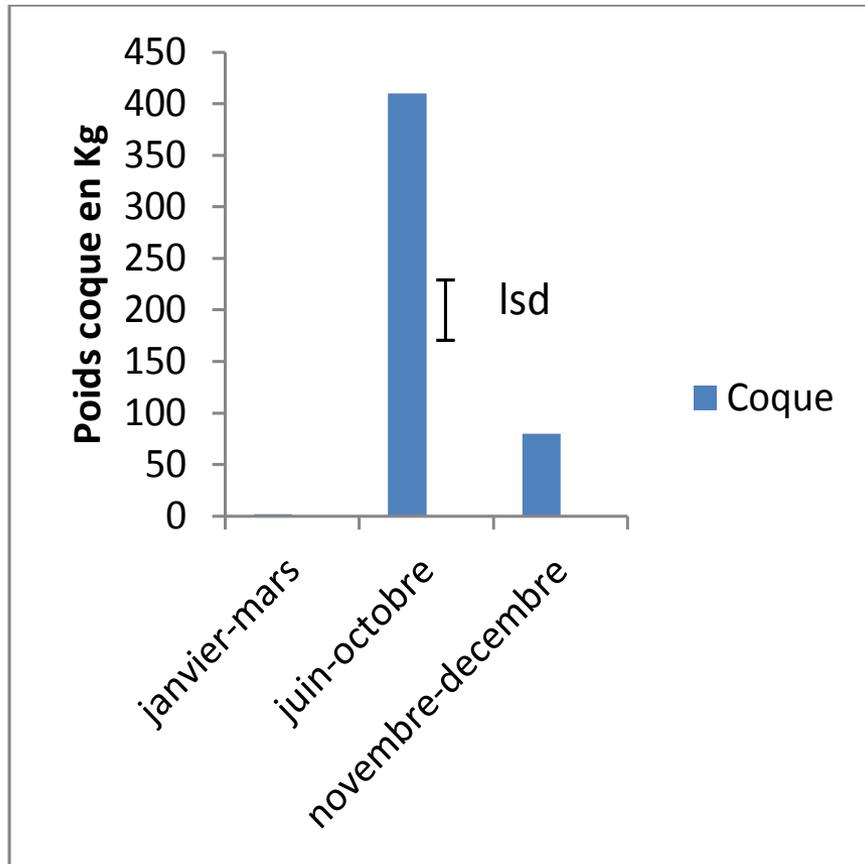
Caractéristiques dendrométriques d'arbustes isolés de jatropha

Zone agro-climatique	Nombre de Branches		Collet (cm)		Houppier (m)	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Zone Banfora	91 ± 49 b	91 ± 54b	18,8 ± 6,5 a	8,0 ± 2,1a	3,2 ± 1,1	4,1 ± 1,2
Zone Dédougou	72± 31b	60 ± 16a	20,6 ± 3,4 b	20,0 ± 5,7 b	3,3 ± 0,6	3,6 ± 0,7
Zone Komiéga	43± 13a	59 ± 15a	17,2 ± 5,6 a	21,6 ± 5,7 b	3,8 ± 0,7	4,2 ± 0,6
Test de Newman Keuls (5%)	< 0,001	< 0,001	0,0452	0,0324	0,458	0,0474
Signification	s	s	s	s	ns	s

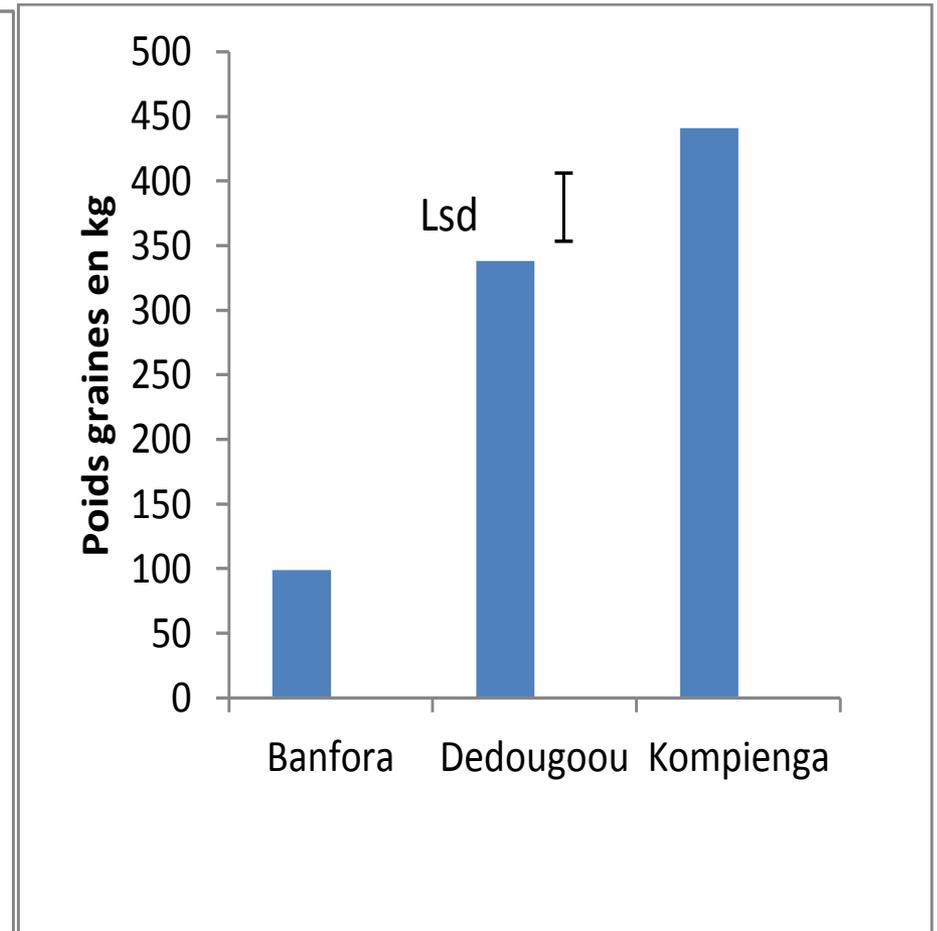
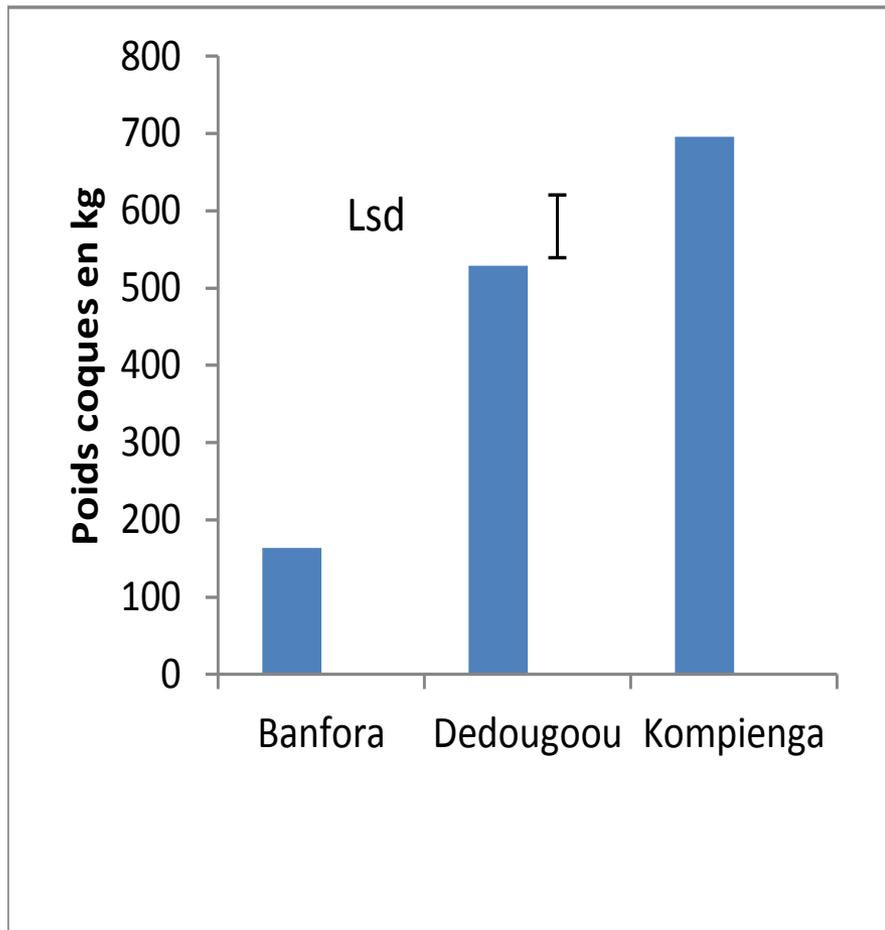
Comparaison des paramètres dendrométriques du jatropha sous forme d'anciennes haies vives et d'arbustes isolés

Type de plantation	Nombre de Branches		Collet (cm)		Houppier (m)	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Haie vive	29 ± 12	33 ± 14	10,9 ± 5,6	11, ± 5,5	5,5 ± 3,8	3,4 ± 0,8
Arbuste isolé	68 ± 24	70 ± 19	18,8 ± 1,7	16,5 ± 7,4	3,4 ± 0,3	3,9 ± 0,3
	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Test de Newman						
Keuls (5%)						
	s	s	s	s	s	S
Signification						

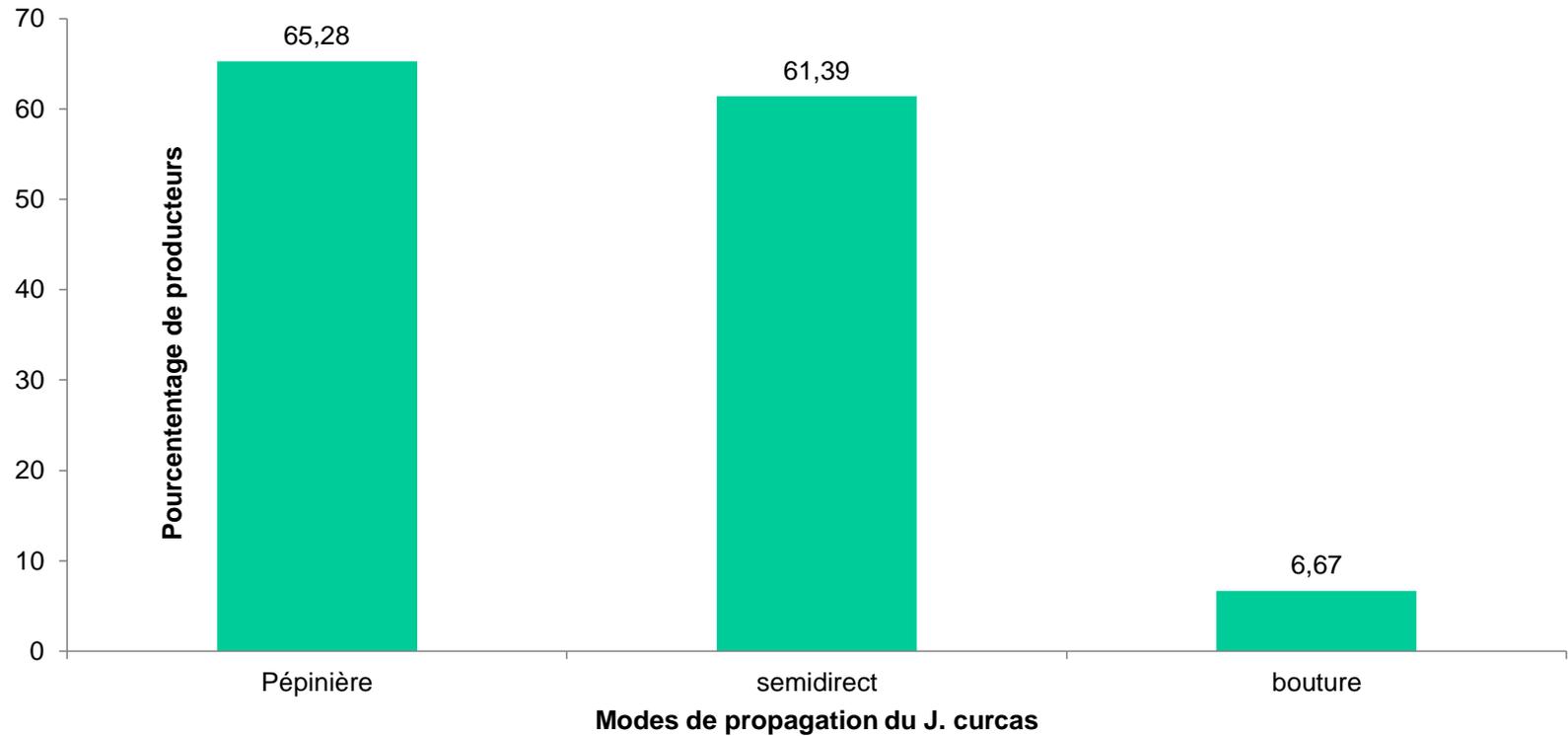
Poids des coques et graines de jatropha en champs purs



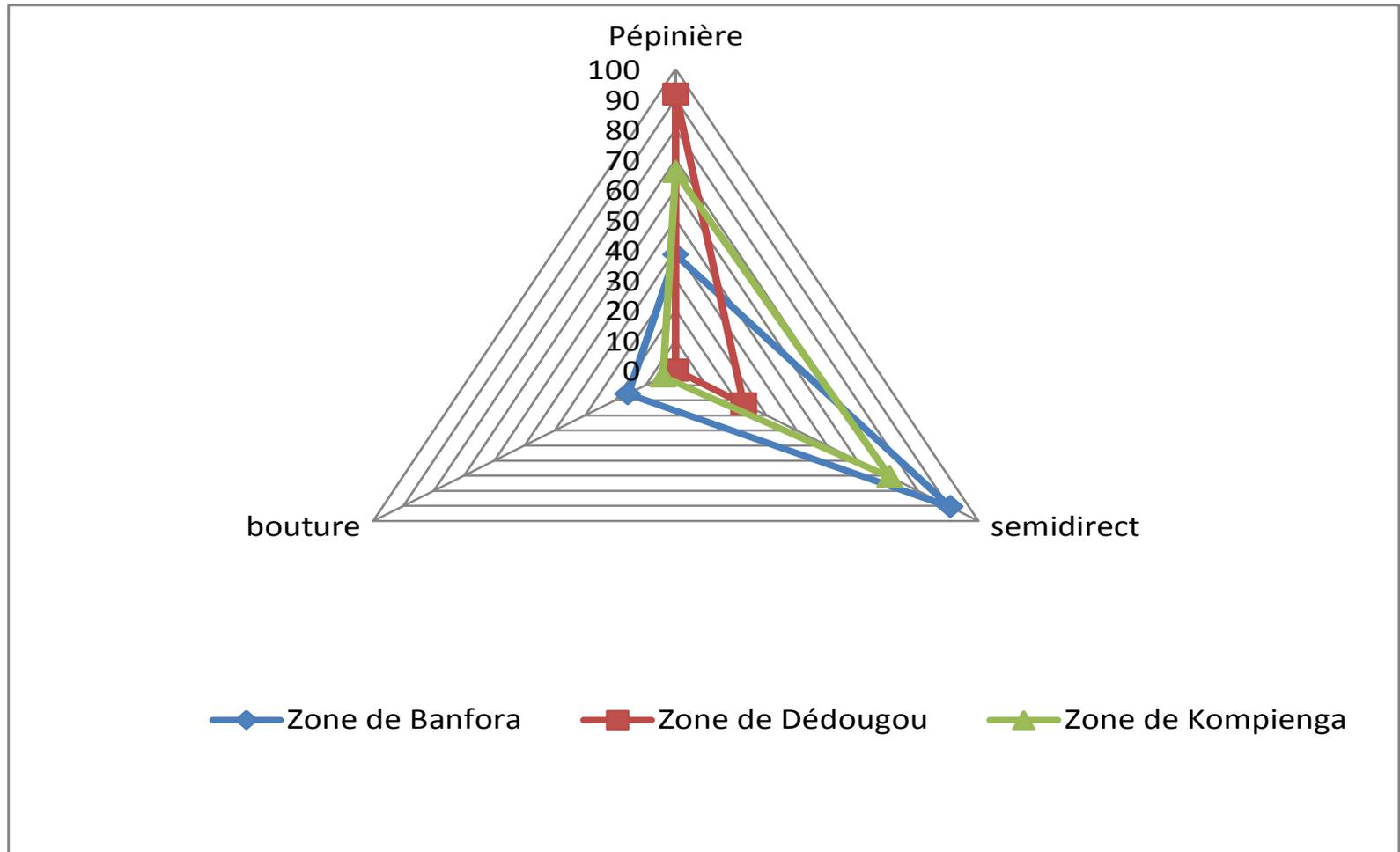
Poids des coques et graines de jatropha en champs purs dans les différentes zones du projet Aprojer



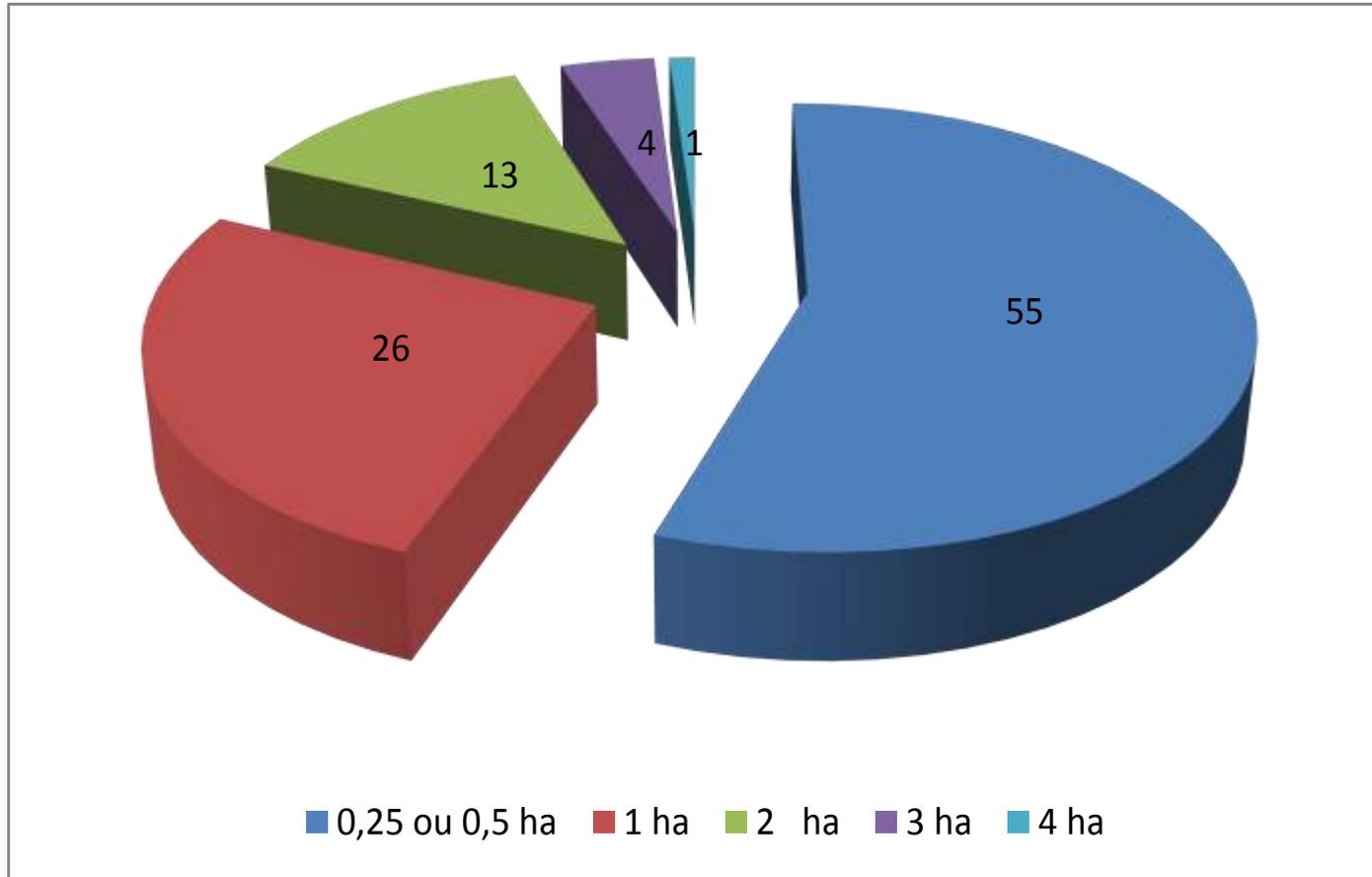
Les modes de propagation du *J. curcas* sur l'ensemble des zones



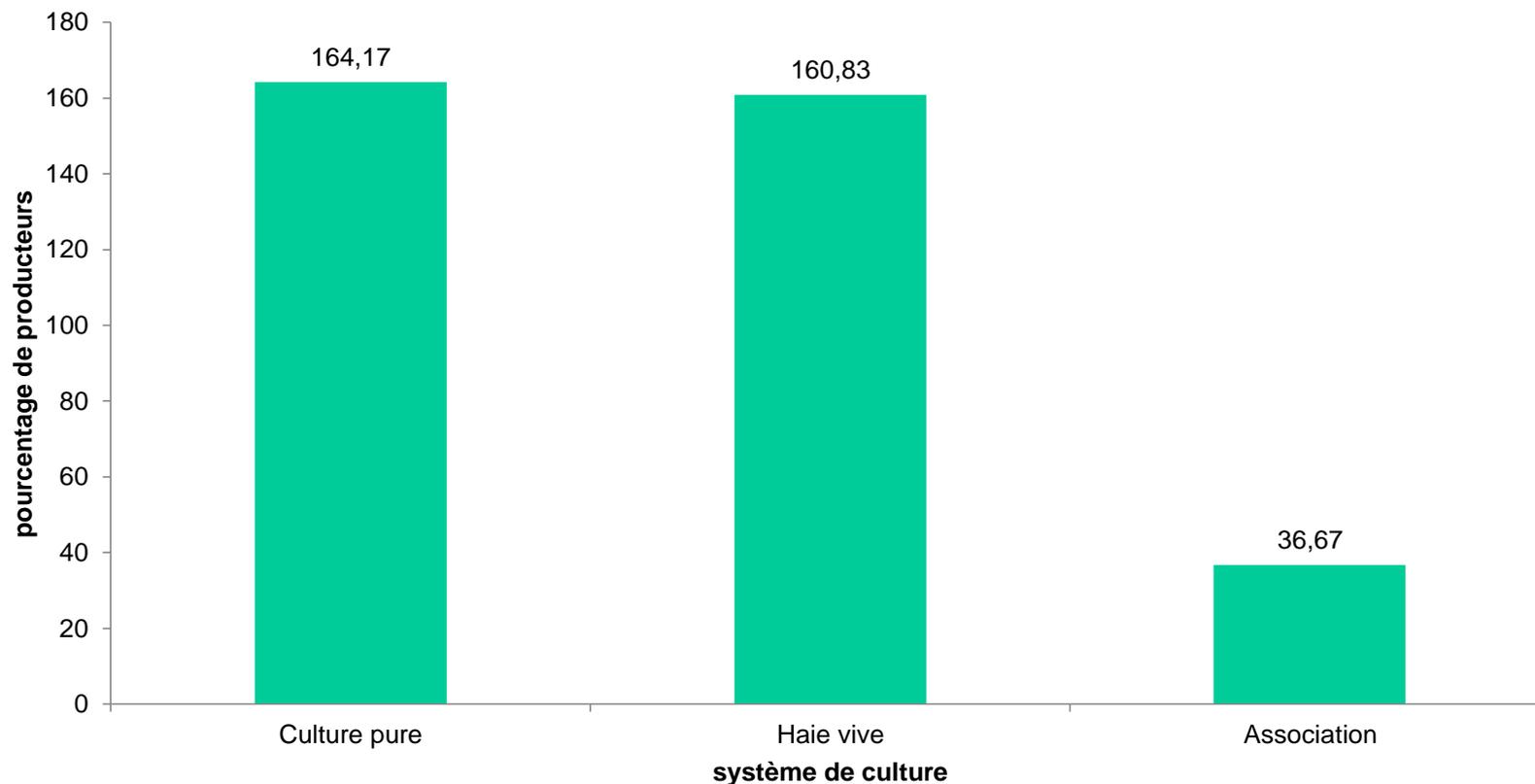
Evolution comparative des trois modes de propagation du *J. curcas* sur l'ensemble des zones



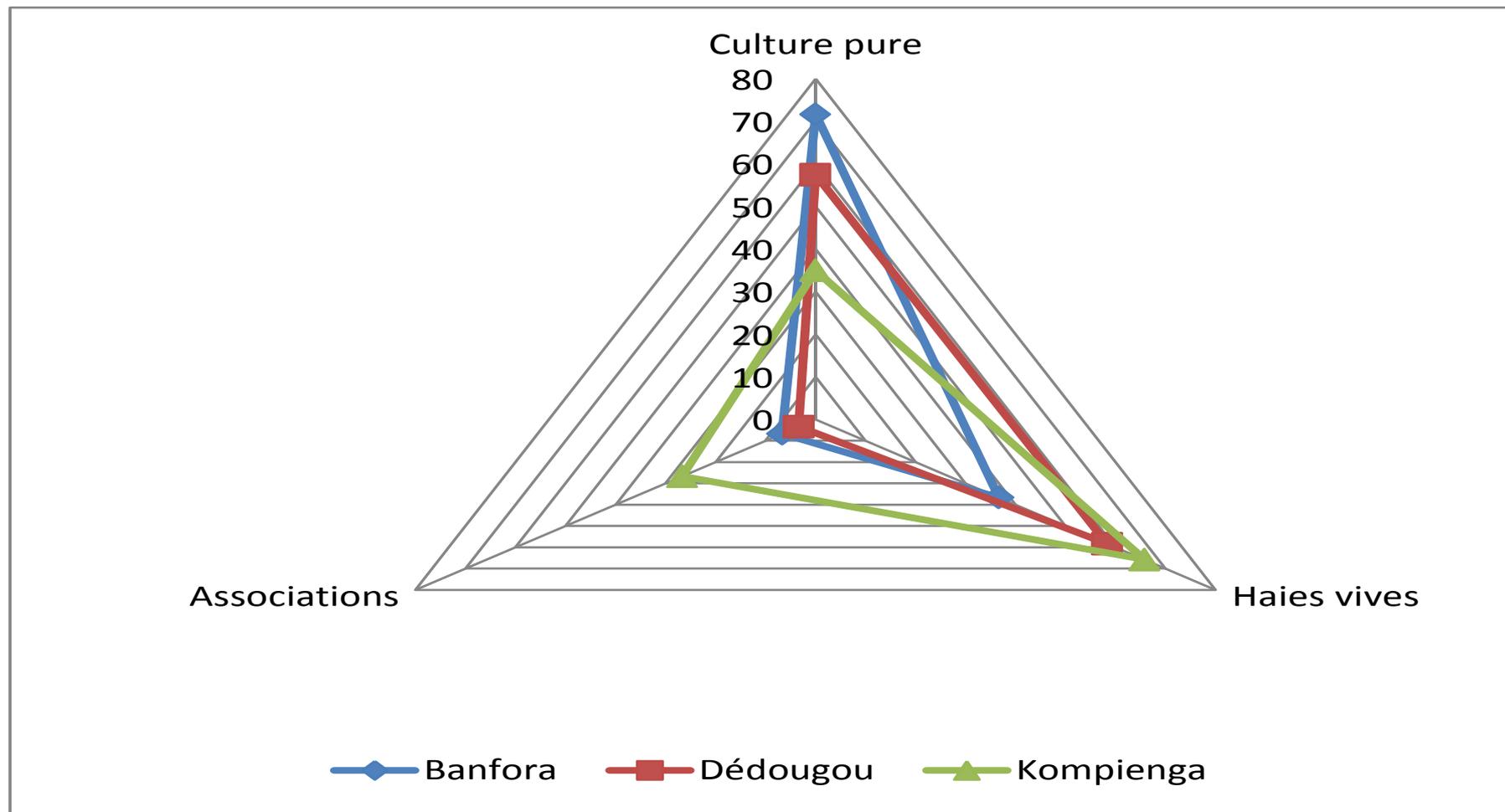
Taille des superficies emblavées en Jatropha



Systemes de culture de *J. curcas* identifiés et leur taux d'adoption



Adoption des systemes de culture du jatropha dans les différentes zones



Conclusion

- Les paramètres dendrométriques et la production du jatropha varient en fonction de la situation pédoclimatique des sites. Les arbustes de jatropha présentent un bon développement végétatif (nombre de branches, diamètres du collet et du houppier) dans les zones relativement fertiles et arrosées. Les données sur la production du jatropha restent faible au regard de son importance socio-économique

- Les meilleurs rendements en coques et en graines ont été obtenus durant les mois de juin allant à septembre dans toutes les zones. Les résultats également permis de prouver que les rendements sont en général supérieurs lorsque la plante de jatropha est cultivée en haie vive comparativement en champs purs

- La multiplication des champs de *Jatropha curcas* au Burkina Faso est associée à trois modes de propagation (le semis direct, le bouturage et les pépinières) et s'insère dans trois systèmes de culture déjà existants et bien connus par les producteurs. Les modes de propagation tout dépendent de la pluviosité du milieu et des capacités techniques du producteur à opérer des irrigations complémentaires