



CRES, Rue 10 Prolongée Cité Iba Ndiaye Djadji  
Lots 1 et 2 Pyrotechnie - Dakar Sénégal CP : 12023 - BP : 7988, Dakar Médina  
Tél : (221) 33 864 77 57 - Fax : (221) 33 864 77 58  
Email : cres@cres-sn.org - Information : contact@cres-sn.org  
Site web : www.cres-sn.org

### Reconstitution du capital semencier et promotion de la production à grande échelle : quel effet sur la diffusion et le développement de la culture du sésame en Moyenne et Basse Casamance ?

Recherche menée sous la direction du Pr Abdoulaye Diagne  
cres@cres-sn.org

#### Introduction

Délaissée pendant de longues années, la culture du sésame est réintroduite au milieu des années 1980 pour pallier la baisse des revenus de la filière arachidière. Dès lors, les superficies cultivées n'ont cessé d'augmenter, en Casamance notamment, où elles sont passées de 3209 ha en 1994 à 12546 ha en 2003. Mais depuis le début des années 2010, la production connaît d'importantes fluctuations d'une année à l'autre, avec des récoltes variant d'un peu plus 2900 tonnes en 2010/11 à 5300 tonnes en 2011/12 puis à 3700 tonnes en 2012/13.

C'est dans ce contexte que le Programme de productivité agricole en Afrique de l'Ouest (PAAO) a initié, pour la période 2014-2015, un projet visant à accroître le rendement de la culture du sésame par la diffusion de deux variétés de semence (Primoca et 32-15), avec des itinéraires techniques appropriés. Intitulé « Diffusion de la culture du sésame en Moyenne et Basse Casamance par la reconstitution du capital semencier et la promotion de la production à grande échelle », le projet a pour objectif d'améliorer les revenus des producteurs de sésame par l'utilisation de semences améliorées.

Cette note de politique rend compte des résultats d'une évaluation de l'impact de ce projet menée par le CRES, sur les conditions de vie des producteurs bénéficiaires.



#### METHODOLOGIE

Au total, un échantillon de 379 producteurs de sésame a été ciblé, dont 310 bénéficiaires et 68 non-bénéficiaires. Afin de minimiser l'effet de contamination, les non-bénéficiaires

de l'échantillon ont été choisis aussi bien dans les villages bénéficiaires que dans les villages non-bénéficiaires. Une enquête a été menée auprès de ces producteurs pour

collecter des données sur les caractéristiques du ménage, la variété de semence et les intrants utilisés, les intervenants dans la parcelle, le degré d'implication dans le projet.

## RESULTATS

### Sensibilisation et formation : le maillon faible

Les résultats d'enquête concernant l'information et la formation des producteurs bénéficiaires suggèrent que ce volet a constitué le maillon faible du programme des activités prévues dans le projet. Le lancement du projet a certes été pré-

cedé d'une vaste campagne de communication et d'information à travers un atelier de lancement, des réunions d'information et de sensibilisation, des émissions radiophoniques et télévisuelles, des journées paysannes. Mais, au vu du très

faible nombre de bénéficiaires ayant reçu des visites des relais techniques (8 sur 310) et de ceux ayant bénéficié d'une formation sur les itinéraires techniques (4), on ne peut pas dire que le volet sensibilisation et formation a été un succès.

### Adoption des variétés de semences et des itinéraires techniques : un niveau moyennement satisfaisant

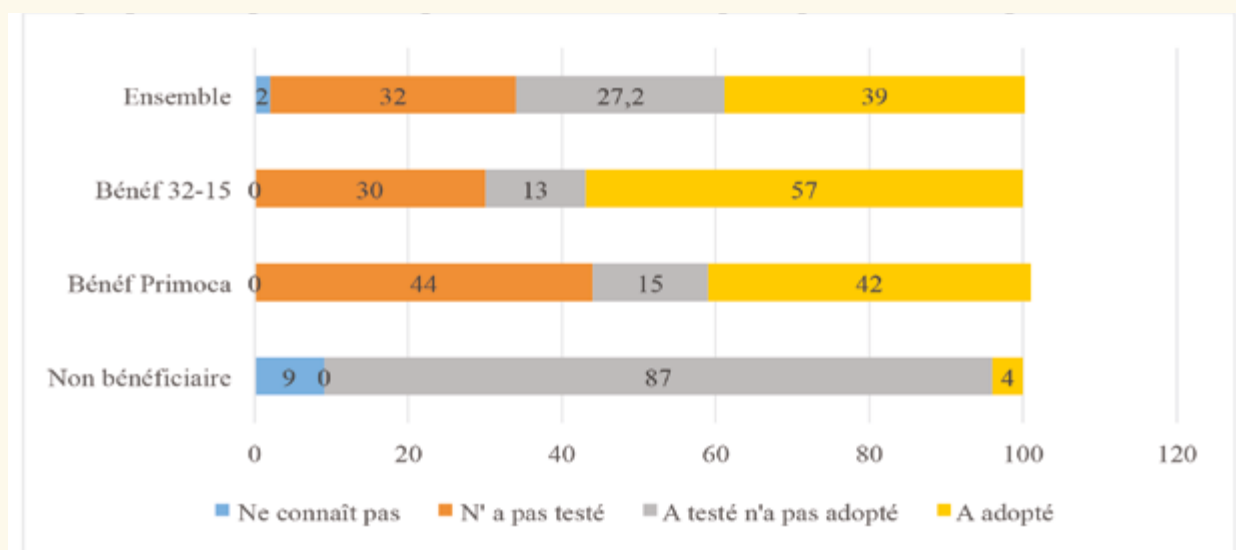
Globalement, on note que le taux d'adoption s'établit à 39% des producteurs, taux pouvant être considéré comme moyennement satisfaisant. Il s'élève à 47% pour les bénéficiaires, ce qui signifie que plus de la moitié des producteurs sélectionnés pour bénéficier du projet ne vont pas jusqu'au bout

du processus. Ce fait pourrait s'expliquer par le manque de formation des bénéficiaires sur les itinéraires techniques associés à l'utilisation des variétés de semence.

Mais le niveau d'adoption est très variable d'une variété de semence à l'autre : il est nettement plus élevé pour la variété

32-15 que pour la variété Primoca, en dépit d'un rendement plus élevé attaché à celle-ci. On est surtout frappé par la proportion élevée de bénéficiaires de la variété Primoca qui se retirent du projet avant même de l'expérimenter (44%).

Graphique 1 : Répartition des producteurs selon l'étape du processus d'adoption (en %)



### L'important rôle de l'expérience comme déterminant de l'adoption des variétés de sésame

Le croisement du niveau d'adoption avec les groupes d'âge des producteurs suggère que l'expérience – représentée par l'âge – joue un rôle important à toutes les étapes du processus décisionnel de l'adop-

tion des technologies promues par le projet PPAO. C'est ce qu'illustre le graphique 2 avec un taux d'adoption qui est de loin plus élevé chez les producteurs les plus âgés que chez les plus jeunes (49,5% pour

les producteurs âgés de 46 ans et plus, contre 27% pour ceux âgés de moins de 36 ans). Le taux d'abandon est inversement plus élevé chez les plus jeunes que chez les plus âgés.



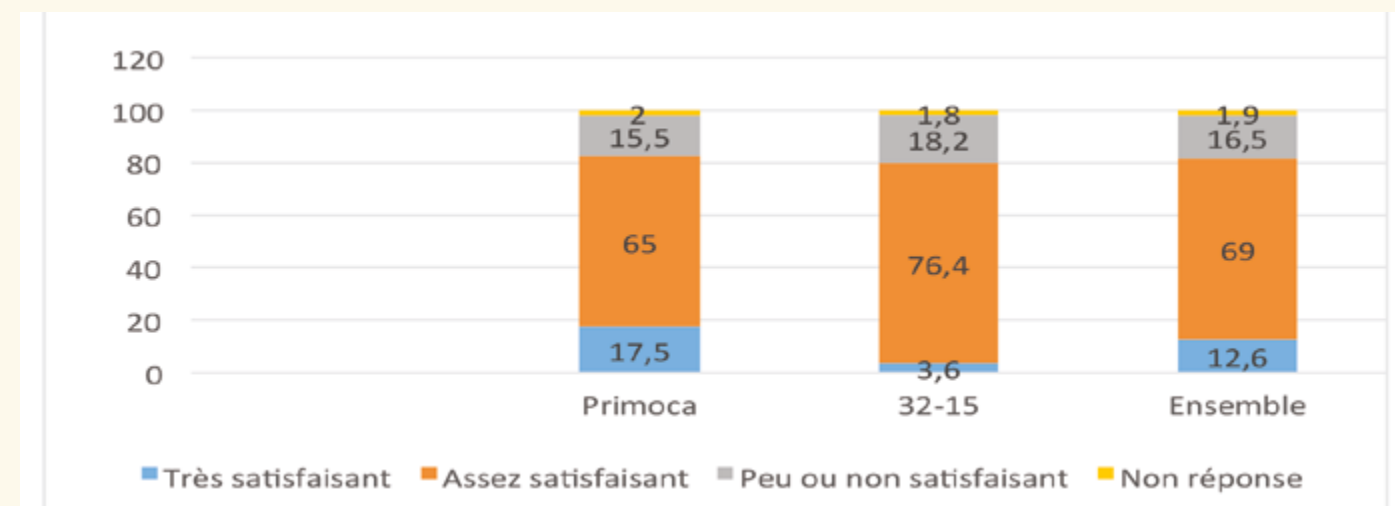
### Niveau de satisfaction des bénéficiaires et avantages du projet

Les résultats d'enquête de producteurs montrent que toutes les deux variétés de semence proposées par le projet sont bien appréciées par la grande majorité de leurs utilisateurs (82%). Ce résultat est presque identique à celui relatif au pourcentage

tirer des avantages de l'utilisation des variétés de semence (84%). Seuls 16% à 17% des utilisateurs considèrent cette utilisation comme non satisfaisante ou non avantageuse. Bien qu'il soit faible, ce niveau

d'insatisfaction peut être mis au compte du non-respect des itinéraires techniques qui peut, lui-même, être dû au manque de formation et de suivi des bénéficiaires.

Graphique 2 : Répartition des producteurs selon le niveau de satisfaction dans l'utilisation des semences (en %)



La bonne appréciation des variétés de semence par les bénéficiaires est à mettre en parallèle avec la nature et l'importance des avantages que ces derniers déclarent tirer de

leur utilisation. Ces avantages sont, pour la quasi-totalité des producteurs, constitués de l'amélioration des rendements, d'une part, et de l'augmentation des revenus, d'autre part.

### Impact sur la production et les rendements : des résultats prometteurs mais encore insuffisants

L'examen des données relatives à l'évolution de la production et des rendements chez les bénéficiaires et les non-bénéficiaires entre 2014 et 2015, laisse penser que le projet a globalement eu des effets positifs sur la culture du

sésame. Malgré une baisse de la superficie emblavée par les bénéficiaires, leur production est non seulement supérieure à celle observée chez les non-bénéficiaires, mais elle est en plus forte augmentation.



**Tableau : Evolution de la production moyenne de sésame par producteur entre 2014 et 2015 (en %)**

Statut	2014	2015	Variation
Non bénéficiaires	382	391	3
Bénéficiaires (moyenne)	450	488	38
- Primoca	464	524	60
- 32-15	480	489	9

Les résultats concernant l'évolution des rendements sont moins concluants. En effet, même si le rendement moyen chez les utilisateurs des deux variétés de semence s'avère plus élevé que celui des non-bénéficiaires, il est resté pratiquement inchangé entre 2014 et 2015. En revanche,

on note une légère augmentation du rendement chez les non-bénéficiaires.

Les effets limités du projet sur les rendements sont confirmés par les résultats de l'évaluation d'impact appliquée aux performances réalisées par les producteurs bénéficiaires comparées à celles réalisées par les producteurs non-bénéficiaires présentant des caractéristiques comparables. L'évaluation se caractérise, en définitive, par des résultats incertains quant aux impacts du projet.

### LEÇONS APPRISSES

Des résultats de l'étude, il est possible de tirer un certain nombre de leçons et de formuler des recommandations pouvant contribuer à renforcer les capacités de production des utilisateurs des variétés de semence en question.

1. Si la quasi-totalité des producteurs enquêtés ont une parfaite connaissance des variétés de semences proposées par le projet, il semble que cela ne se traduit pas chez eux par une égale propension à expérimenter et à utiliser lesdites technologies.

2. Des bénéficiaires et non bénéficiaires abandonnent l'expérience, ce qui signifie que les

actions d'information, de formation et de suivi n'ont pas atteint l'efficacité requise pour une adhésion plus vaste et durable des producteurs au projet.

3. Des données d'enquête, il ressort que les quantités produites et les rendements obtenus par les utilisateurs des variétés de semences introduites par le projet vont au-delà des résultats attendus. On constate néanmoins qu'en l'absence d'un dispositif permettant de faire respecter les itinéraires techniques (quantité de semence et de fertilisant par hectare, travail du sol, entretien, etc.), la marge de progression s'avère limitée.

### RECOMMANDATIONS

1. Un important travail de sensibilisation, de formation pratique (activités de démonstration) et de suivi est nécessaire pour inciter de potentiels producteurs à expérimenter et à adopter les variétés de semence introduites par le projet et leur permettre de maîtriser de mieux en mieux les itinéraires techniques.

2. Le renforcement du dispositif de suivi de la distribution des semences est indispensable à leur utilisation effective par les bénéficiaires.

3. La distribution d'un paquet de technologies complet (semences, engrais et produits phytosanitaires) garantirait de meilleurs résultats, en termes de respect des itinéraires techniques, en vue de l'amélioration des rendements.

4. Un suivi régulier des utilisateurs des variétés de semences est le gage de l'application efficace des itinéraires techniques, ce qui exige une augmentation du nombre de relais techniques et de paysans assurant l'accompagnement des producteurs.

5. La mise en place de mécanismes d'incitation en faveur des jeunes dans les localités d'implantation du projet serait un moyen de les impliquer davantage dans l'agriculture, en général, et dans la culture du sésame en particulier.

6. Une stratégie spécifique de mobilisation, fondée sur une approche intégrée impliquant tous les acteurs de développement, permettrait de mettre en synergie l'ensemble des activités de promotion et de développement de la culture de sésame.