



**Caractérisation d'une innovation locale :
Lutte contre la soudure (insécurité alimentaire
cyclique) dans le village de Pout Dagné,
arrondissement et communauté rurale de Notto
Région de Thiès**

Innovation caractérisée par



RESEARCH PROGRAM ON
Climate Change,
Agriculture and
Food Security



Mai 2013

Sommaire

INTRODUCTION	3
I. CONTEXTE DE L'INNOVATION	3
1.1. Présentation de la zone : nom de la localité, situation géographique	3
1.2. Caractéristiques physiques, démographiques, économiques et sociales	3
1.2.1. Caractéristiques physiques	3
1.2.2. Caractéristiques démographiques	5
1.2.3. Caractéristiques économiques	5
1.2.4. Caractéristiques sociales.....	6
1.3. Principaux défis et contraintes.....	6
1.3.1 Sur le plan physique	6
1.3.2. Sur le plan des activités d'appui à l'économie	7
II. CARACTERISATION DE L'INNOVATION	7
2.1. Description de l'innovation.....	7
2.2. Nature de l'innovation et la date de démarrage de l'innovation	7
2.3. Fait déclencheur et origine de l'idée.....	8
2.4 Motivation de la communauté	8
2.5. Processus d'innovation.....	9
2.6. Moyens nécessaires	9
2.7. Liens les structures extérieures	9
III. ETAT DE L'INNOVATION ET CONTRAINTE	9
CONCLUSION.....	10

Acknowledgement and copyleft statement:

This document is produced with partial support from the CGIAR Research Program on Climate Change, Agriculture and Food Security (CCAFS), a strategic partnership of CGIAR and the Earth System Science Partnership (ESSP), in the framework of the SOLLINKKA (Social Learning LINKing Knowledge with Action) agreement with PROLINNOVA (Promoting Local INNOVation in ecologically oriented agriculture and natural resource management) hosted by ETC Foundation, Netherlands. The views expressed in this document cannot be taken to reflect the official opinions of CGIAR or ESSP. Anyone may use the innovations described here and modify or develop them further, provided that the modified or further developed innovations or any follow-up innovations, of which the innovation described here is an element, is likewise freely available and any description of it includes this proviso and acknowledges the source of information.

INTRODUCTION

Lors de l'atelier de formation sur le DPI (Développement Participatif de l'Innovation) tenu les 12 et 13 mars 2013 à Thiès, la démarche DPI a été partagée à travers ses étapes, ses outils et ses expériences avec les structures présentes, notamment GREEN Sénégal, FONGS, ENSA, HWA Sénégal, Dynamique-Femme-Joal, ANCAR et AGRECOL Afrique. Cet atelier avait permis de former des participants à la démarche DPI. Au sortir de l'atelier, une planification a été établie pour la caractérisation d'innovations paysannes par les structures présentes à cet atelier. Pour leur part, AGRECOL Afrique et HWA Sénégal, s'étaient engagés à caractériser une innovation locale. La thématique retenue portait sur la gestion de la soudure dans le village de Pout Dagné.

I. CONTEXTE DE L'INNOVATION

1.1. Présentation de la zone : nom de la localité, situation géographique

Pout Dagné (département de Thiès, arrondissement et communauté rurale de Notto) est un hameau du village de Pout Diack. Cette localité-ci le limite au Nord. Il est bordé à l'Ouest par Pout Ndooff, à l'Est par Keur Birane et au Nord par Ndoyéne.

Le terroir villageois de Pout Dagné s'étend sur une superficie de 5 km² répartis comme suit :

Patrimoine	Superficie (ha)
Espace habité	2,5
Zone inculte	60
Superficie cultivable	437,5
Total	500

1.2. Caractéristiques physiques, démographiques, économiques et sociales

1.2.1. Caractéristiques physiques

Le relief est caractérisé par l'existence sur la partie occidentale de l'arrondissement d'une bande de plateau surplombant les vastes étendues plates

de l'Est et du centre. Cette configuration topographique, associée à l'existence de vents dits dominants, expose l'espace à différentes formes d'érosions éolienne et hydrique.



Ravinement du sol, suite à l'érosion hydrique

Le climat de type sahélien se caractérise par une prédominance de 2 masses d'air (l'alizé et la mousson) qui rythment l'alternance d'une saison sèche d'une saison humide. Celle-ci se singularise par une pluviométrie très irrégulière variant considérablement d'une année à l'autre. Actuellement, la hauteur des pluies enregistrées place l'arrondissement autour de l'isohyète 500 mm.

La présentation de la végétation locale laisse apparaître 2 types majeurs : il s'agit d'un tapis herbacé discontinu et des espèces arbustives et arborescentes assez variées.

La pédologie locale est caractérisée par l'existence de 3 types de sols :

- Les sols ferrugineux tropicaux peu lessivés appelés « dior » : ils sont fortement dégradés, pauvres en matière organique avec une faible capacité de rétention d'eau, favorables aux cultures d'hivernage.
- Les sols ferrugineux tropicaux à faible proportion d'argile et d'humus appelés « deck - dior » : ils ont une assez bonne capacité de rétention d'eau et sont favorables aux cultures d'hivernage et à celles de contre saison.
- Les sols hydromorphes très fertiles appelés « deck » : ils ont une forte teneur en matière organique et sont favorables aux cultures maraîchères.

1.2.2. Caractéristiques démographiques

- *Taille de la population*

Pout Dagné couvre une population de 484 hts répartis sur une superficie de 5 km², d'où une densité moyenne de 96,8 hts/km².

- *Migration*

Le village n'est pas épargné par le phénomène migratoire. En dehors de la migration permanente qui concerne des personnes occupant des fonctions dans l'administration du pays, les déplacements de population sont liés au manque d'activité de contre saison. Ainsi, si les femmes s'adonnent à des mouvements pendulaires entre leur village et la commune de Thiès pour l'exercice de tâches ménagères, les jeunes se dirigent vers tous les centres urbains où ils espèrent gagner leur vie en tant qu'ouvriers saisonniers.

Les effectifs des migrants, 15,50 % de la population totale, se résume comme suit :

- Migrants permanents : 7
- Migrants saisonniers : 33
- Ménagères : 35

1.2.3. Caractéristiques économiques

L'économie rurale est tournée pour l'essentiel vers des cultures dont le cycle végétatif correspond avec l'hivernage. Il s'agit, d'une part, des cultures vivrières qui sont synonymes de céréaliculture, et de l'autre, par des cultures de rente représentées par l'arachide. Les contraintes climatiques, associées à la dégradation des terres suite au phénomène d'érosion et à de mauvaises pratiques culturales, ont fortement affecté la croissance de l'agriculture et compromis la sécurité alimentaire des ruraux, l'amélioration et la diversification de leurs revenus, la sécurité alimentaire des ménages et la constitution de stocks de semences.

Les partenaires au développement, comme l'ANCAR, AGRECOL Afrique, HWA Sénégal et Plan International, tentent actuellement de trouver des solutions aux difficultés économiques à travers différentes actions orientées vers, entre autres objectifs :

- La valorisation économique du terroir par l'exploitation durable et la commercialisation des produits agro forestiers ;
- La gestion durable du terroir par une conservation des eaux et sols ;
- La promotion des innovations communautaires ; et
- Le renforcement des capacités techniques, financières et organisationnelles.

L'articulation des activités autour de ces objectifs sus cités constituent autant de défis à relever pour venir à bout des différentes contraintes qui ralentissent le développement de Pout Dagné.

1.2.4. Caractéristiques sociales

- **Alphabétisation - Instruction**
 - Taux d'alphabétisation en français : 115 personnes, soit 23,76 % de la population ;
 - Taux d'alphabétisation en arabe : 37 personnes, soit 7,64 % de la population ; et
 - Taux d'alphabétisation en Sérère : 35 personnes, soit 7,23 % de la population.

- **Les leaders d'opinion**
 - Le chef de village ;
 - L'imam du village ;
 - Les notables constitués par les anciens du village ; et
 - Les présidents des différentes organisations villageoises.

- **Projets villageois**

La population, et plus particulièrement les femmes, cherchent à s'investir dans le maraîchage de saison sèche. Des initiatives ont été déjà entreprises mais elles n'ont pas encore véritablement donné des résultats à cause du manque d'eau.

1.3. Principaux défis et contraintes

1.3.1 Sur le plan physique

- La détérioration progressive du couvert végétal et la perte de la faune locale due à la surexploitation des terres et à une mauvaise gestion des ressources naturelles ;

- L'irrégularité climatique ;
- L'appauvrissement des sols de culture et la forte pression foncière entraînant la diminution progressive des surfaces emblavées ; et
- Le déficit en eau potable, en eau d'arrosage et en eau de breuvage du cheptel.

1.3.2. Sur le plan des activités d'appui à l'économie

- Le faible niveau d'équipement des producteurs ;
- Le bas niveau de pauvreté de la majorité des producteurs ;

II. CARACTERISATION DE L'INNOVATION

2.1. Description de l'innovation

L'innovation identifiée à Pout Dagné porte sur la lutte contre la soudure (insécurité alimentaire cyclique) à travers la mise en place d'une forme de gestion raisonnée des exploitations de mil et des produits de la récolte.



Champ de mil



Bottes de mil en attente de battage

2.2. Nature de l'innovation et la date de démarrage de l'innovation

Le mil constitue la base de l'alimentation dans le village sérère de Pout Dagné. Sa gestion raisonnée, si elle est bien menée, peut constituer une bonne parade contre la soudure qui atteint son paroxysme en hivernage. A ce sujet, les populations se sont accordées, après une série de réflexions et de tentatives, à rendre

opérationnel un système qui associe la mise en valeur d'un champ collectif et la sécurisation de la production jusqu'à la date prévue de sa consommation.

Chaque chef de ménage dispose de 2 parcelles de mil, d'une autre réservée d'arachide et, pour certains, d'un périmètre destiné au maraichage. Mais à l'échelle de la communauté villageoise, il existe un champ collectif. Toute la population accepte l'obligation d'y travailler 2 fois par semaine jusqu'à la récolte. Après battage, un gestionnaire est désigné pour garder le stock jusqu'à la tombée des premières gouttes de pluie. Avant cette échéance, il n'est permis à personne de toucher le mil collectif. Les familles en situation de déficit de céréales peuvent avoir recours à des dons, consentis par les proches parents, ou à des prêts en nature.

A partir du mois de juillet, débute la consommation du mil transformé en couscous qui sert alors de petit déjeuner et déjeuner collectifs durant toute la période de soudure.



Stockage du mil après battage



Préparation du couscous destiné à un repas collectif

Cette forme d'organisation de la consommation du mil, devenue effective dans le village en 1971.

2.3. Fait déclencheur et origine de l'idée

Après avoir testé plusieurs options mises en pratique à titre individuel, les populations ont fini par prendre conscience que seule une action concertée et menée collectivement permettrait de venir à bout de la soudure.

2.4 Motivation de la communauté

Le principal souci de la communauté était de trouver une stratégie véritablement alternative pour faire disparaître progressivement la faim pendant la saison des

pluies, période pendant laquelle les travaux champêtres occupent toute la population du village.

2.5. Processus d'innovation

L'avènement de l'innovation est le fruit d'une série de réflexions. Tout est parti des moments qu'a traversés le village depuis 1958. Pour amortir le choc de tels événements, les populations ont commencé à imaginer différentes sortes de stratégies. Celle qui a été le plus adoptée a été la diminution du nombre de repas quotidien. Ainsi, on ne mangeait le mil que le matin et à midi ou le soir. Progressivement, allaient naître de nouvelles idées. Ainsi, quand il a fallu réfléchir sur une option qui permettrait une satisfaction des besoins alimentaires pendant la période de soudure, certains avaient pensé que la meilleure alternative serait de sortir des initiatives personnelles pour expérimenter l'exploitation de champ collectif et de fixer des règles de gestion et de partage de la récolte. Le succès enregistré après une année d'essai a conduit à un ancrage de ce système dans le village.

2.6. Moyens nécessaires

Les moyens qui accompagnent le succès de cette stratégie novatrice sont :

- La volonté commune de servir les intérêts du village ;
- La terre de culture ;
- La disponibilité de la semence ;
- L'équipement agricole ; et
- Le respect des règles de gestion et de partage de la récolte.

2.7. Liens les structures extérieures

Récemment, des ONG comme Agrecol Afrique, à travers le PROFEIS, s'activent dans la promotion des innovations locales. Celles-ci sont inscrites dans le programme de HWA Sénégal. Ces liens sont autant d'opportunités à saisir par le village pour un renforcement de ses capacités en la matière. L'encadrement de l'ANCAR permettra, à travers un plan de travail concerté, un suivi rapproché des actions planifiées.

III. ETAT DE L'INNOVATION ET CONTRAINTE

L'innovation est toujours opérationnelle et sert strictement à satisfaire les besoins alimentaires. Ainsi, les excédents sont réutilisés l'année prochaine. Ce système fait parfois l'objet de présentation lors des échanges informels ou de rencontres officielles avec les partenaires au développement. Mais aucune information sur sa diffusion dans la contrée ou ailleurs n'est encore parvenue au village.

Cependant, avec l'exigüité des terres et les conflits fonciers entre les héritiers ont fait que l'exploitation de champ collectif s'est réduite au fil des années. Seules deux grandes familles du village gardent encore cette forme d'organisation.

CONCLUSION

L'expérience de Pout Dagné est révélatrice de l'esprit innovateur de nos communautés villageoises quand il s'agit de trouver des solutions à leurs difficultés quotidiennes. Ceci laisse présager que les villages constituent un grenier où se bousculent des idées originales. Il s'agit dès lors de renforcer davantage le travail d'identification et de caractérisation de toutes les actions qui ont valeur d'innovation.