I.S.R.A.
CNRA-BANDEY

DEPARTEMENT APPUI

CN0100899
FO30
CWRA

SF/AC
1983/9

PROJET DE PRODUCTION DE SEMENCES DE NIEBE

Février 1983

La culture du niébé connaît un intérêt grandissant dans le Nord du Sénégal et en particulier dans la zone de Louga, où malgré les conditions de sécheresse catastrophique que subit le pays depuis quelques années, cette légumineuse s'est toujours bien comportée améliorant ainsi l'équilibre nutritionnel des habitants de la zone.

Considérée jusqu'à une date récente comme une culture d'appoint elle deviendra dans un proche avenir une culture de base au même titre que le mil ou le riz.

C'est en fonction de cette certitude que les recherches sur le haricot-niébé se sont intensifiées et l'ISRA, associé à des projets internationaux, a pour objectifs à court terme l'amélioration et la promotion de cette culture,

Parallèlement aux travaux de recherche notamment dans le domaine de l'amélioration variétale, l'entomologie, la rhizobiologie et la physiologie, le problème de la fourniture aux paysans de semences sélectionnées doit être envisagé de façon urgente et prioritaire.

Jusqu'à maintenant les besoins en semences de base exprimés par les sociétés de développement (environ 6000 kg annuellement) n'ont été satisfaits qu'à 20 % environ.

La présente proposition d'un programme de production semencière de base de niébé et le devis financier qui l'accompagne s'inscrivent donc dans les objectifs prioritaires du développement agricole du Sénégal.

GENERALITES

1 - Liou de multiplication

LOUGA : Station régionale de l'ISRA

2 - Quantités à produire

6000 kg annuellement avec 10 % d'augmentation par an,

3 - Catégorie de semences

Semences de pré base G1 et G2 à partir des noyaux génétiques.

4 - Variétés à multiplier

- Poursuite de la multiplication des variétés actuellement vulgarisées et adaptées à la zone : HOUGNE, NDIAMBOUR, 58 57
- Début de la fabrication des nouvelles créations ou introductions d'origine américaine en particulier,

5 - Site d'exploitation

Au Nord-Est et à proximité de la ville de Louga au lieu dit : "L'ANNEXE". C'est un terrain de 15 ha d'un seul tenant mis à la disposition de l'ISRA et faisant partie de l'ancien domaine de l'école d'agriculture.

Les sols du type Dior n'ont pas subi d'exploitation intensive et possèdent encore une fertilité naturelle très acceptable et un remarquable pouvoir de rétention en eau comparativement à la majorité des sols de cette région.

Les rendements qu'on peut raisonnablement espérer doivent se situer à environ 650 kg/ha (en 1982 sur des terres moins fertiles et sous une pluviométrie déficitaire les rendements moyens se sont élevés à 300 kg/ha).

C'est sur cette base prudente que l'exploitation est envisagée. Le terrain ne demande pas d'aménagement particulier et la présence d'une faible densité d'arbres ne gêne en rien une exploitation semi-mécanisée.

Une partie de ces sols est bordée par un muret équipé de piliers en béton pouvant supporter une clôture. Il faudra envisager de terminer cette clôture en utilisant des matériaux d'origine locale.

6 - Mode d'exploitation

On envisage une rotation triennale en faisant intervenir une jachère cultivée et la culture d'un mil hatif sur 5 ha, et la multiplication des semences sur 10 ha.

Ainsi on pourra à tout moment modifier le plan d'occupation des sols sans risque de mélange et pour préserver la pureté variétale des semences produites.

7 - Systèmes d'exploitation

Notre choix s'est porté sur un système léger, mixte où les travaux de préparation du sol et la confection du lit de semences se feront mécaniquement, l'entretien de la culture avec des attelages (boeufs et chevaux) tandis que les opérations de récolte se pratiqueront manuellement.

La conservation et le conditionnement des productions se pratiqueront à Bambeyy.

8 - Techniques culturales

Les techniques culturales appliquées au niébé sont bien connues et en tout état de cause elles seront celles recommandées par la recherche. Ainsi cette exploitation présente un double intérêt :

- A) produire des semences de qualité,
- B) servir de terrain d'essai en "VRAIE GRANDEUR" notamment pour l'étude et le comportement de la faune entomologique et pour expérimenter de nouvelles techniques. Dans le domaine de la récolte mécanique tout reste à faire,

9 - Encadrement technique

L'encadrement technique de la Station de Louga est de haute qualité. Le projet envisage la prise en charge d'un observateur pendant 6 mois de l'année, ainsi que 4 employés permanents dont 1 conducteur de tracteur, 1 gardien et 2 bouviers.

Le reste du personnel sera constitué d'ouvriers temporaires.

10 - L'équipement mécanique

La maintenance du matériel sera assurée par un équipement léger. Les entretiens simples et courants seront pratiqués sur place, tandis que pour des avaries sérieuses des équipes spécialisées interviendront à partir de Bambey. Les indemnités versées au personnel, ainsi que les frais de transport sont prévus dans le cadre de cette organisation.

11 - Les Infrastructures

Un peut disposer des installations existantes, étables et magasin de stockage à condition de procéder à quelques réparations sommaires (toiture)

12 - Les animaux

La production de paille est suffisante pour assurer une alimentation correcte des animaux. Pendant la période des travaux lourds on envisage des rations renforcées et le suivi sanitaire ces bêtes.

DEVIS FINANCIER

FONCTIONNEMENT

<u>Fournitures aux cultures :</u>	
- engrais amendements	180.000
- produits phytoagricoles	300.000
Matières diverses. Sacherie, ficelle, bâches ...	350.000
Produits d'entretien. Peinture, désinfectants.	100.000
Fourniture d'atelier. Petit outillage	150.000
Pièces de rechange du matériel agricole	400.0011
Entretien du matériel	500.000
Fournitures de bureau *.....**.*...*	75.000
Carburants. Essence	400.000
Gas-oil	720.000
Habillemonts	150.000
Indemnités versées au personnel	250.000
Frais professionnels. Electricité, téléphone, eau ..	200.000
Autres services extérieurs. Transit, douanes . . .	600.000
Assurances	250.000
Transports divers	300.000
 Total fonctionnement annuel	 4 , 925 , 000

PERSONNEL

<u>Permanent</u> : 1 observateur 6/12	450.000
1 conducteur 12/12	720.000
3 ouvriers	1.440.000
<u>Temporaires</u> : Entretien de la culture	1.350.000
Travaux de récolte et post-récolte.	2.250.000
 Total personnel	 6.210.000

INVESTISSEMENTS

<u>Clôture du terrain</u>	690.000
<u>Aménagement et réparation bâtiments</u>	350.000
<u>Matériel</u> 1 tracteur de 55 cv	5.300.000
1 charrue bi disques portée	800.000
1 binouso 4 rangs ...*	850.000
1 pulvérisateur à disques	900.000
1 tonne à eau 1000 l	800.000
1 remorque de 2,5 t	1.400.000
1 tarare à moteur	1.700.000
2 polyculteurs à grand rendement ..	800.000
2 semoirs suporeco	180.000
2 houes occidentales	180.000
4 pulvérisateurs à dos	160.000
Matériel divers agricole	150.000
 <u>Animaux</u>	
2 paires de boeufs	400.000
2 chevaux de trait	250.000
Harnachements	120.000
<u>Véhicules</u> 1 camionnette R 5	3.500.000
2 mobylettes	400.000
<u>Matériel et Equipement de bureau</u>	000 000

RECAPITULATION

<u>Année 1</u> :	Fonctionnement	=	4.925.000	
	Personnel		6.210.000	
	Investissements	=	19.730.000	
	<hr/>			
	Total année 1	=	30.865.000	
<u>Année 2</u> :	Fonctionnement	=	5.663.750	(+15%)
	Personnel		7.141.500	
	Investissement	=		
	<hr/>			
	Total année 2	=	12.805.250	
<u>Année 3</u> :	Fonctionnement		6.513.310	
	Personnel		8.212.700	
	Investissement	=		
	<hr/>			
	Total année 3	=	14.726.010	
<u>TOTAL DEVIS</u> :			<u>58.396.250</u>	