

travail de service
en vue d'une prochaine
réunion

14/05/1987

H0000153

PROJET DE
PRODUCTION MARAICHERE
AU C.D.H.



Par: Bernard DIATTA
Landing GOUVABY
Mapati NIASSE
Mamadou SARR

Juin 1987

PROJET PRODUCTION MARAICHERE AU CDH

1

PRESENTATION :

Le CDH connaît des difficultés financières liées à la conjonction de trois facteurs : socio-économiques, techniques et administratifs.

Le CDH est donc dans une situation difficile. La solution réside dans la recherche d'autres sources de revenus propres à compléter celles du fonctionnement du centre, en évitant une partie des dépenses inhérentes.

Une réponse à cet impératif, le Chef de centre a eu l'initiative de créer, parallèlement à la RECHERCHE, la production. Une commission provisoire a été mise au point à cet effet. Elle est composée de MM. Mapi NIASSE (Présidence), Laurent GONDIA (Secrétariat), Bernard DIATTA (Hydro) et Mamadou SARR (Exploitation). Le Chef de centre est le coordinateur principal. La commission est chargée de l'élaboration d'un document technique, économique du projet et ensuite de sa mise en œuvre, une fois ce document approuvé. Il convient de préciser que tous les agents du CDH : Chercheurs, Techniciens, ouvriers, sont strictement concernés. La compétence des uns et des autres peut être mise au service de la réalisation du projet.

La production envisagée concernera les légumes à consommation locale, en fonction des opportunités et des saisons. Pour l'initiation de la production, le climat et l'humidité et surtout la température sont favorables. Le terrain est d'environ 1560 m², soit au total 9360 m² à raison de 3 blocs / 2 parcelles. Le démarrage des activités est prévu pour le début du mois de Juillet 1987.

2.1. Marché du chou-fleur :

Le chou-fleur est classé parmi les produits dits de première consommation au Sénégal, en regard à la qualité de son alimentation. L'Étude Budget-Consommation de Ménages, réalisée à Dakar par l'INSA de 21 Février au 23 Mars 1975, est l'élément de consommation annuelle du chou par unité de consommation à 0,05 Kg. Il vient après l'oignon (14,4 Kg), le manioc (14,1) et la pomme de terre (10,05 Kg). Il entre dans la préparation de nombreux plats sénégalais (riz au poisson, concombres etc.) ce qui garantit sa demande pendant toute l'année sur le marché local.

Malgré les difficultés de production de ce légume en hiver, malgré la mise à disposition nette de l'offre par rapport à la demande, entraînant ainsi une hausse très forte des prix de vente.

2.2. Marché du jaxote :

Comme le chou-fleur, le jaxote est très souvent consommé dans l'Alimentation du Sénégalais. Il est produit en abondance de zones rurales et sèche pour donner de meilleurs résultats par rapport à l'hivernage. Et la demande de ce légume étant toujours constante tout l'année, il se crée une situation de pénurie en hivernage qui se traduit actuellement par l'application de prix de

Il est à noter également, le marché local de chou d'hivernage et de jaxote justifie l'existence d'un tel projet au CSH, qui contribue, modestement certes, à la satisfaction des besoins de la population et assure des revenus substantiels au Centre.

Par ailleurs, bien que non intégré à la RECHERCHE proprement dite, le projet constitue une structure d'appui que les services de recherche peuvent exploiter à toute fin utile.

3.1. Milieu physique :

Le projet sera réalisé au C.D.H. Les techniques physiques et biologiques, qui y prévalent sont connues. La technique microbiologique, pour la culture qui sera à développer, est et sera à la base de l'implantation de toute ce projet.

3.2. Milieu Socio Economique :

Plus nous avançons dans le zone des Mijage de la population, nous nous rendons compte de l'importance de la culture. La zone de la culture est particulièrement et une activité humaine importante et valide. Certains jeunes ont acquis une certaine ^{technique} ~~expérience~~ en C.D.H. même si ils ont été les élèves. Plus ils ont acquis la technique.

L'enseignement de la culture dans la zone de la culture est la culture de la culture. Les jeunes de la culture sont les Mijage et la culture de la culture. La zone de la culture est l'enseignement de la culture. Les jeunes de la culture sont les Mijage et la culture de la culture.

3.3. Programme de culture

La production totale pour le C.D.H. est de 9360 tonnes par an. La culture de la culture est la culture de la culture. Les jeunes de la culture sont les Mijage et la culture de la culture.

La production moyenne est estimée à 9360 tonnes pour le chou pommé et à 4,680 tonnes pour la patate.

2.4. Données de base sur un bloc :

(4)

Désignation	chou v. Superstar	Jaxata v. Soxna	observations
Superficie (m ²)	1560	1560	
Occupation du sol (%)	85	120	à partir de superficie
Semences (g)	100	45	
Plantin (Kg)	1650	3120	
Engrais 10.10.20 (Kg)	75	156	
Production (Kg)	3120	1560	Rendement { Chou 20T/ha Jaxata 10T/ha
Besoin en eau pour le gros champ (m ³)	796	1423	Besoin en eau à l'ha dans : 60 m ³ /ha/j
Produit phytosanitaires (F)	3120	3120	Produit de 21.000 F/ha

2.5. Planning cultural

Espèce	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
chou	5 -----			5 -----		
Jaxata	5 -----	10 -----		10 -----	10 -----	10 -----

Légende :
 ----- pépinière
 ----- du repiquage à la récolte
 xxxx Récolte

NB : Les pépinières seront installées en 3 temps espacés d'environ une semaine de manière à étaler la récolte dans cette proportion.

IV. INVESTISSEMENT :

On considère que le projet ne se débute par l'investissement proprement dit, mais par la location du matériel du CDH. Les coûts des différents opérations seront pris en compte dans le chapitre FONCTIONNEMENT.

V. FONCTIONNEMENT :

5.1. Intrants :

Designation	Espec	quantité	Prix unitaire	Total (F)
engrais	choix	1,3 kg	82500 F/kg	24750
	jarate	0,135 kg	16000 F/kg	2160
fertilisants (phosphates)	choix	14040 kg	3,6 F/kg	50544
	jarate	3360 kg	3,6 F/kg	33696
engrais (10-10-20)	choix	234 kg	82,2 F/kg	19235
	jarate	468 kg	82,2 F/kg	38470
produits phytos	choix	-	-	9360 F
	jarate	-	-	9360
eau	choix	2388 m ³	30,06 F/m ³	71753
	jarate	3369 m ³	30,06 F/m ³	101272
Total intrants				360630

NB : Le coût du m³ d'eau est tiré du document "Estimation du coût du m³ d'eau rendu culture suivant les moyens mis en œuvre" (CDH) mais avec une tentative d'actualisation par inflation de 202

5.2. Emploi :

(6)

Designation	Salaires mensuels (1)	Charges sociales mensuelles (2)	Alibis	Total (1)+(2)	Salaires et charges mensuels par unité
<u>Personnel permanent</u>					
Technicien ord. (8/m)	83553	11681	1	101534	406136
ouvriers agricoles	65576	7213	1	72789	291156
Gardiennage	39363	4330	1	43693	174772
Sous-total (77)					872064
<u>Personnel temporaire :</u>					
Nettoyage terrain	-	-	18 H/j	-	24135
Préparation du sol	-	-	30 H/j	-	40230
Jeunes	-	-	19 H/j	-	25411
Plantation	-	-	24 H/j	-	32134
Travaux d'entretien	-	-	30 H/j	-	40230
Jeunes d'entretien	-	-	6 H/j	-	6046
Entretien phyt.	-	-	24 H/j	-	32130
Produits	-	-	18 H/j	-	24135
Sous-total					226629
TOTAL EMPLOI					1098693

NB : Nous supposons qu'une telle exploitation a-besoin, en permanence, d'un technicien ordinaire (chef d'exploitation), d'un ouvrier agricole (chef d'équipe) et d'un gardien. Les salaires de ces personnes sont extraits du document intitulé "Certs minimaux standards" utilisé à l'ISRA pour l'élaboration du budget financier concernant la programmation régionale de recherche.

Concernant la main d'œuvre temporaire, le nombre de personnes (Homework = H_j) est calculé sur la base des données de la source "White's charges" Estimation des charges culturelles, (Mare 83), indiquant le temps mis pour effectuer chacune des opérations citées. Ce temps est converti en H_j et en coût, sachant que chaque jour est payé 1344 F/^{modif} ~~heure~~ ^{jour} et travaillé 7 h environ par jour soit 32630 par semaine de 5 jours.

5.3. Autres frais de production:

Location petit matériel agricole : 7500 F

Transport fumier : $3440 \text{ F} \times 6 = 20640 \text{ F}$

Transport récolte : $3997 \text{ F} \times 6 = 23982 \text{ F}$

Coût agricole, carot latéral à la surface 3576 F

57798 F

Récapitulatif du coût de fonctionnement :

Intrants :

Semences : - - - - -	26 910 F
Fumier : - - - - -	84 240 F
engrais 10.10.201 - - - -	57 705 F
produit phytosanitaires :	18 720 F
Irrigation :	173 055 F
	<u>360 630 F</u>

Autres frais de production :

Petit matériel agricole :	7 500 F
Transport fumier : - - -	22 440 F
Transport récolte - - -	23 982
Repiquage (engrais, engraisement) :	3 876
	<u>57 798 F</u>

Équipement :

Personnel permanent : - -	872 064 F
Personnel temporaire - - -	226 629 F
	<u>1 098 693 F</u>

TOTAL FONCTIONNEMENT : 1 517 121 F

6.1. Financement des investissements :

Nous estimons que le coût du financement est nul. Le projet aura le matériel du Service Exploitation du CDH. La valeur locative du matériel utilisé est imputable à juste titre dans le coût du fonctionnement qui constitue en fait le prix de revient.

6.2. Financement du coût du fonctionnement :

Le fonctionnement du projet sera imputable au Service Exploitation pour la main d'œuvre + journaliers et les intérêts non disponibles au CDH (niveau les services compétents du CDH (Projet Services)). Les recets des ventes au Kiosque pourrissent également contribuer autant que faire se peut à ce fonctionnement.

L'auto-financement est envisagé après les premiers recets.

6.3 Recets d'exploitation :

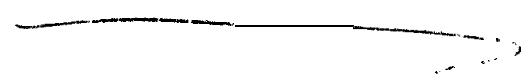
Espèce	Remboursement (T/Rs)	Superficie (-ha)	Production (Kg)	Prix unitaire (F/Kg)	Recets (F)
Chou	20	0,468	3360	300	2.880.000
Jaune	10	0,468	4680	200	936.000
Total					3.744.000

6.4. Compte d'exploitation prévisionnel :

<u>Total des charges :</u>	1 517 121 F
<u>Total des produits :</u>	3 744 000 F
<u>Résultat net</u>	<u>2 226 879 F</u>

Si nous considérons que la main d'œuvre temporaire est en réalité la seule charge du projet, le compte d'exploitation se présente alors comme suit :

<u>Total des charges :</u>	226 629 F
<u>Total des produits :</u>	3 744 000 F
<u>Résultat net :</u>	<u>3 517 371 F</u>



5 100 000 F