

LA PARTICIPATION DE L'IRAT  
AU DEVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE SENEGALAISE

CARTE D'IDENTITE PHYSIQUE DU SENEGAL

- Superficie : 200.000 km<sup>2</sup>
- Population : 3.785.000 hab. (19,2/km<sup>2</sup>)  
dont 70 % dans le Secteur rural
- Climat : une saison des pluies (3-5 mois)  
total pluies  
300 mm au Nord  
1.500 mm au Sud
- Sols : Exondés : sableux ou sablo-argileux  
pauvres au Nord et à l'Ouest  
plus fertiles à l'Est et au Sud
- Alluviaux (10 %) argileux  
assez fertiles

Commerce extérieur 1968

Nature	Importations		Exportations	
	quantités (1.000 t)	valeur (mil- lions f CFA)	quantités (1.000 t)	valeur (mil- lions f CFA)
<u>Produits intéressant le Secteur rural</u>				
Arachide				
décortiqué	-	-	243	8.216
huile brute	-	-	167	11.169
huile raffinée	-	-	30	2.118
tourteaux	-	-	248	5.400
				26.914 (72%)
Céréales				
blé	62,4	1.385	16,5 (farine)	581
maïs	13,1	?	?	?
riz	185,1	7.048	?	?
mil, sorgho	2,9	?	?	?
autres	0,9	?	?	?
Légumes et fruits	62,7	2.124	1,0	?
Sucre	54,6	1.895	?	?
Produits laitiers	13,3	1.396	?	?
		16.248 (36%)		
Tissus coton	3,2	1.622	0,7	664
<b>Total tous secteurs</b>	<b>1.000</b>	<b>44.529</b>	<b>1.649</b>	<b>37.369</b>

Structure du Secteur rural

Données	1968 (récoltes 67)	1973	2000
Production intérieure brute (milliard f CFA)	177	230	1.100
PIB Secteur rural	60	81	165
dont agricole	39 (65%)	55 (68%)	100 (60%)
arachide	19	28	35
céréales fourrages	15	19	45
plantes industrielles et maraîchères	5	8	20
Revenu net per capita (f CFA)	46.000	54.650	150.000
pour secteur rural	15.000	20.000	55.000
Superficies cultivées (ha)	2.700.000 (13%)		6.500.000 (30%) dont 300.000 irrigués
Population rurale	2.650.000		3.000.000
Surface cultivée/habitant rural	1 ha		2,2 ha

Résumé des objectifs de développement

A long terme : Entrée du Sénégal dans la Société industrielle en 2000 (revenu moyen per capita 150.000)

A court terme : (IIIème Plan)

- diversification
- poursuite de l'opération arachide-mil dans le bassin arachidier
- dans les terres neuves définition des structures d'exploitation pour une agriculture intensive
- intégration agricultre-élevage

Dans ce IIIème Plan la "priorité" des priorités" reste le Secteur rural.

Evolution de la production au cours du IIIème Plan (milliers de tonnes)

	Campagne 1967-68	1968-69	Prévisions 1973
Arachide	1.005	830	1.420
Arachide de bouche	3,9	5,4	22,5
Mils et sorghos	655	450	700
Maïs	86	23,5	60
Paddy	137	58	220
Niébé	30	17	45
Produits maraîchères	41	41	44
Coton graine	4,2	9,8	34,3
Canne à sucre			3,2

## LES ORIENTATIONS ACTUELLES DE LA RECHERCHE

- Fournir les moyens de stabiliser et relancer la production arachidière qui reste encore la base de l'agriculture sénégalaise, assure au paysan son principal revenu, anime une bonne part des secteurs secondaire et tertiaire de l'économie.

- Améliorer la qualité des produits arachidières exportés

- Permettre le développement de la production alimentaire afin de réduire les importations (qui devraient être de 14 milliards en 1975)

riz  
mils et sorghos  
cultures maraîchères  
canne à sucre  
blé  
maïs

- Echapper à "la tyrannie de l'arachide" en diversifiant les productions

Cotonnier  
Niébé  
Mils et sorghos pour valorisation zootechnique  
(viande, lait)

- Mettre en évidence les potentialités et vocations régionales devant déboucher sur un remodelage du passage rural sénégalais

- Engager l'intégration agriculture-élevage devant permettre au Sénégal d'exprimer sa vocation zootechnique, à travers sa vocation céréalière.

LA STRATEGIE DE LA RECHERCHE

Intensification de l'agriculture par :

- accroissement des rendements à l'unité de surface et, ainsi, démonstration des potentialités des sols de l'Afrique tropicale sèche.

Exemples de rendements constatés (en quintaux/ha)

Culture	agriculture paysanne actuelle	expérimentation grandes parcelles
arachide	8 à 15	35 à 50
sorgho	8 à 15	30 à 50
mil	5 à 10	25 à 30
maïs	10	40 à 70
cotonnier	10 à 15	25 à 35
riz pluvial	10 à 15	30 à 50
riz irrigué	15 à 20	40 à 100

Cet accroissement a été obtenu par :

- amélioration des sols
  - travail du sol
  - fertilisation
  - rotation
  - irrigation
- recherche d'un matériel végétal à haute productivité
  - sélection
  - introduction
  - hybridations
- protection de la culture
- étude de l'équipement de l'agriculture
  - mécanisation des opérations culturales
  - équipements de ferme
  - animaux de trait

Il a été accompagné d'un effet tampon remarquable sur les aléas climatiques.

- détermination des structures optimales de l'exploitation en fonction des options d'intensification :

- thèmes légers
- thèmes lourds, traction bovine

On a pu ainsi déterminer que les unités de culture arables bovines se justifiaient à partir de :

hectares	nombre unités
6	1
11,30	2
18,50	3
22	4

Dans ces conditions le revenu par actif pouvait déjà atteindre 60 à 80.000 f CFA/an.

. Nous aborderons le même travail pour les unités de culture motorisée.

Cette étude de la typologie des exploitations se fait tant en station que dans le milieu rural (correspondants paysans, Unités expérimentales).

#### Moyens de l'IRAT/Sénégal

40 chercheurs et assistants  
 600 agents  
 6 stations régionales (1.000 hectares)  
 20 points d'appui (250 hectares)  
 2 Unités expérimentales (8.000 hectares)  
 550 millions f CFA par an

L'utilisation de ces ressources peut être résumée par le tableau jointe.

CRA Bambey, le 15 Février 1971

R. TOURTE.

UTILISATION DES RESSOURCES PAR NATURES DE RECHERCHE ET PROJETS REGIONAUX DE DEVELOPPEMENT (REFERENCE 1970)  
(en millions francs CFA)

Impact	CNRA Bambey	Vallée du Fleuve Sénégal	Centre Ouest et zone sylvo- pastorale	Centre Sud et Est du Sénégal	Casamance conti- nentale	Basse Casamance	Total
<u>Nature de Recherche</u>							
<u>Recherche de base</u>							
-Convention générale CNRA Bambey part 40% pour recherche de base pression régionale en % (à titre indica- tif)	104.095	- 20%	- 10%	- 40%	- 15%	- 15%	104.095
-Projet Amélioration des Mils (2 mois, par IRAT sur 14.200 l'an)	2.365	-	-	-	-	-	2.365
Total Recherche de base	106.460	-	-	-	-	-	106.460 (19%)
<u>Recherche appliquée d'adaptation</u>							
-Convention générale CNRA Bambey par 60 % régionalisée	-	31.230 (20%)	15.610 (10%)	62.460 (40%)	23.420 (15%)	23.420 (15%)	156.140 (15%)
-Convention générale Secteurs	-	20.500	7.500	25.000	41.500	-	94.500
-Agronomie générale des Cultures vivrières (OERS-FAO-PNUD)	-	30.000	-	-	-	-	30.000
-Expérimentation Canne à sucre	-	16.540	-	-	-	-	16.540
-Riziculture aquatique (Djibélor)	-	-	-	-	-	30.000	30.000
-Expérimentation multilocale	-	-	3.000	7.000	2.000	1.000	13.000
Total Recherche appliquée	-	98.270	26.110	94.460	66.920	54.420	340.180 (62%)
<u>Recherche de développement</u>							
-Agronomie générale des Cultures vivrières	-	5.000	-	-	-	-	5.000
-Riziculture delta	-	16.375	-	-	-	-	16.375
-Casier sucrier 120 ha	-	34.640	-	-	-	-	34.640
-Opérations régionales	-	-	-	5.000	-	-	5.000
-Unités expérimentales	-	-	-	35.000	-	-	35.000
-Riz pluvial (OPR Casamance)	-	-	-	-	8.500	-	8.500
Total Recherche de développement	-	56.015	-	40.000	8.500	-	104.515 (19%)
Total par région	106.460	154.285	26.110	134.460	75.420	54.420	551.155 (100%)