

REPUBLICQUE DU SENEGAL
MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
DE L'HYDRAULIQUE
INSPECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE
SAINT-LOUIS

11720/14608

DDC(86).110

B I L A N C A M P A G N E D E C R U E

1989 - 1990

R A P P O R T I N T R O D U C T I F A U S E M I N A I R E

D E S 18 - 19 - 20 - Avril 1990

L'Inspecteur Régional de l'Agriculture

Amady DIONE

Vous me permettrez d'excuser le Prof^{dr}, chers collègues, de remercier au nom de toute l'équipe de MIRA de Saint Louis ^{de} Sanahé qui, il y a maintenant en pareille circonstance nous accordait un appui colossal pour la réalisation de ^{stat. de} stat. de

INTRODUCTION

La grande particularité de la région de Saint-Louis est son agriculture de saison sèche appelée cultures de décrue.

11740

Cette agriculture dépend des variations (crue et décrue, du fleuve). La décrue est une conséquence de la crue dont le régime est surtout fonction de l'importance de la pluviométrie dans le haut bassin du fleuve Sénégal.

En plus de l'importance de la crue, les cultures de décrue dépendent :

- temps de présence de l'eau (durée d'immersion dans les cultures) ^{réserve en H₂O}
- rythme de retrait de l'eau - cadence des sems
- période de retrait de l'eau → début des semis
- parasitisme
- etc, etc.

I/ - DECRUE : SYSTEME DE CULTURE TRADITIONNELLE

La région de Saint-Louis et particulièrement la vallée alluvionnaire trouve son originalité dans les cultures de décrue.

Elles se pratiquent sur :

- PALE (sing-falo) bande de plusieurs centaines de mètres de long sur 20 à 30 mètres de large, les PALE sont des terres précieuses pour les paysans, ils servent de jardin de saison sèche.
- Hollaldé : constituent la majeure partie des terres cultivées en décrue.
- Fondé : terres hautes bordant le fleuve, ne sont cultivées en décrue qu'en période de crue exceptionnellement fortes.

La culture dominante en décrue reste le sorgho associé selon les cas au niébé.

C'est grâce à cet appui que nous avons pu mener le W classique (nouveau de surfaces, ^{galerie} révisé de rendt) mais étoffer cette enquête par un sondage d'opinion.

1-1 - Facons culturales

Les cultures de décrue ^{du} Ouale sont relativement moins exigeantes en temps de travaux que les cultures sous pluie de diéri. Les techniques culturales les plus pratiquées sont en général :

- petite préparation du lit de semences
- semis

NB : semis en poquet assez profond pour permettre à la jeune plante de trouver l'eau et la matière organique nécessaires à son développement.

1-2 - Situation hydrologique :

La situation comparée 1988 et 1989 est donnée dans les tableaux ci-après. Par rapport à 1988, la situation hydrologique de 1989 accuse une certaine baisse : Les max au niveau des 4 stations entre 1988 et 1989 donnent :

(	:	Bakel	:	Matam	:	Poder	:	Dagana)									
(	H	-----	:	-----	:	-----	:	-----)									
(	:	1988	:	1989	:	1988	:	1989	:	1988	:	1989	:	1988	:	1989)	
(-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----)
(	max.	:	960	:	822	:	800	:	710	:	483	:	400	:	312	:	261)
(:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:)

Néanmoins, le maximum observé à Bakel, 822 cm place la ^{crue} cause de 1989 dans les années à crue moyenne.

les tableaux suivants donnent l'allure des ondes
(crue - décrue) de juin à dec.

SITUATION HYDROLOGIQUE

- 3 -

BAKEL : le 2/6 début crue
après max

	: Juin		: Juillet		: Août		: Septembre		: Octobre		: Novembre		: Décembre	
	: 1988 : 1989		: 1988 : 1989		: 1988 : 1989		: 1988 : 1989		: 1988 : 1989		: 1988 : 1989		: 1988 : 1989	
Total	: 4 640	: 4 681	: 7 525	: 7 441	: 13 026	: 14 644	: 23 588	: 18 798	: 11 607	: 12 512	: 4 497	: 6 738	: 2 879	: 3 410
moyenne	: 155	: 156	: 243	: 240	: 420	: 473	: 786	: 627	: 374	: 404	: 150	: 225	: 93	: 111
Max.(X)	: 246	: 213	: 399	: 289	: 688	: 821	: 960	: 751	: 553	: 529	: 201	: 297	: 115	: 137
Mini.	: 118	: 114	: 126	: 196	: 290	: 219	: 573	: 519	: 209	: 260	: 117	: 140	: 81	: 87

MAX : 30/08/89 (822/soir)

	: Juin		: Juillet		: Août		: Septembre		: Octobre		: Novembre		: Décembre	
	: 1988 : 1989		: 1988 : 1989		: 1988 : 1989		: 1988 : 1989		: 1988 : 1989		: 1988 : 1989		: 1988 : 1989	
Total	: 1 644	: 1 088	: 4 802	:	: 12 340	: 13 249	: 21 999	: 18 330	: 13 167	: 12 933	: 2 364	: 5 373	:	: 538
Moyenne	: 55	: 37	: 155	: NP	: 398	: 427	: 733	: 611	: 424	: 417	: 79	: 179	: NP	: 17
Max.	: 130	: 25	: 350	:	: 617	: 690	: 800	: 710	: 658	: 568	: 179	: 253	: NP	: 58
Mini.	: 10	: -	: 11	:	: 296	: 215	: 621	: 534	: 198	: 263	: 17	: 61	: NP	: 30

max : 01/09/89 : 710 cm

.../...

PODOR : 30/09 et le 01/10 : 400 cm

	: Juin		: Juillet		: Août		: Septembre		: Octobre		: Novembre		: Décembre	
	: 1988 : 1989		: 1988 : 1989		: 1988 : 1989		: 1988 : 1989		: 1988 : 1989		: 1988 : 1989		: 1988 : 1989	
Total	: 2 893	: 2 231	: 4 580	: 3 755	: 6 935	: 6 637	: 12 262	: 11 738	: 12 087	: 9 405	: 3 588	: 3 798	: 2 986	: 3 632
Moyenne	: 96	: 74	: 148	: 121	: 224	: 214	: 405	: 391	: 390	: 303	: 119	: 127	: 96	: 117
Max.	: 117	: 100	: 209	: 139	: 285	: 354	: 478	: 400	: 483	: 400	: 163	: 183	: 101	: 135
Mini.	: 87	: 51	: 121	: 98	: 199	: 123	: 29	: 363	: 179	: 189	: 94	: 134	: 91	: 95

DLGANA : max 01-02-03 / 20 : 261 cm

	: Juin		: Juillet		: Août		: Septembre		: Octobre		: Novembre		: Décembre	
	: 1988 : 1989		: 1988 : 1989		: 1988 : 1989		: 1988 : 1989		: 1988 : 1989		: 1988 : 1989		: 1988 : 1989	
Total	: 2 748	: 2 041	: 4 225	: 3 298	: 5 631	: 5 380	: 8 094	: 7 637	: 8 120	: 6 381	: 3 252	: 3 800	: 2 982	: 3 125
Moyenne	: 92	: 68	: 137	: 106	: 182	: 174	: 270	: 258	: 262	: 206	: 108	: 127	: 96	: 101
Max.	: 106	: 85	: 188	: 122	: 209	: 239	: 309	: 260	: 312	: 261	: 125	: 168	: 104	: 110
Mini.	: 78	: 57	: 110	: 89	: 163	: 113	: 215	: 241	: 133	: 140	: 91	: 99	: 90	: 95

.../...

1-2-1 - La crue :

L'onde de crue s'est manifestée dans le delta dès le mois de juin et a progressé jusqu'en Octobre avec un maximum de 261 cm constant sur 3 jours (01-02-03/10/89) La même tendance est observée dans la moyenne vallée avec un max de 400 cm. Dans la vallée la montée a été progressive de juin à Septembre.

1-2-2 - La décrue :

La décrue, retrait des eaux, s'est manifestée à partir de Septembre - Octobre selon les cas.

1-2 - Parasitisme :

Si les cultures du Oualo, décrue, ~~décru~~, sont moins péjorées par des pauses pluviométriques, elles restent, tout de même exposées aux assauts des déprédateurs.

- acridiens
- oiseaux
- , - rats
- etc, etc.

La campagne 1989/90 a ^{quand même} moins souffert de parasitisme.

Les acridiens, sauteriaux, ont fait l'objet de traitements aériens sur 218 552 Ha

- MATAM	:	66 370 Ha
- PODOR	:	120 044 Ha
- DAGANA	:	24 138 Ha.

après coincider avec pluie

La période de l'intervention, Septembre-Octobre, ~~Novembre~~ a protégé les cultures ~~du~~ Oualo ; (pas d'attaques en cours de végétation). *- Pas de rendement*

- pas d'attaques en cours de végétation

Seuls les oiseaux se sont manifestés avec les pucerons qui ont occasionné des baisses de rendement.

.../...

II/ - METHODOLOGIE CULTURES DE DECRUE

1° - Echantillonnage : *La méthodologie utilisée = celle des cultures s/p*

Sondage à 2 degrés combiné à 1 sondage en grappes.

1er degré : la base de sondage est constituée par la liste des villages - walo au niveau de chaque arrondissement (unités primaires) parmi lesquels cinq (5) ont été choisis pour subir l'enquête.

2e degré : dans chaque village tiré, on a procédé au recensement des chefs de carré parmi lesquels dix (10) ont été choisis au hasard. ; *Deux (2) Nouveautés :*

recensement

→ Une innovation ~~est intervenue cette année dans l'échantillonnage de l'enquête agricole~~ *sur les cultures de décrue*, à la place du carré administratif l'exploitation agricole a été utilisée comme unité statistique, ce qui n'a pas manqué de poser ~~des~~ énormes problèmes, l'effectif des exploitants par arrondissement n'étant pas connu. ~~Pour contourner la difficulté nous avons procédé de la manière suivante :~~ *il a fallu procéder*
~~le recensement des exploitants agricoles a été fait dans tous les carrés retenus~~
recensement
~~ceci~~ pour avoir une idée précise sur la taille moyenne d'un carré dans la région de Saint-Louis.

ensuite

choisir

et

~~au niveau de chaque carré-échantillon, un exploitant agricole a été choisi pour~~ *subir l'enquête.*

Taille de l'échantillon :

Dagana	:	10 villages (100 exploitants agricoles)
Podor	:	20 villages (200 exploitants agricoles)
Matam	:	20 villages (200 exploitants agricoles)

Total région Saint-Louis : 50 villages (500 exploitants agricoles)

La 2e innovation est que

Cette année, l'investigation sur les cultures de décrue ne s'est pas limitée au ~~seul~~ *recueil* des trois types d'informations de l'année dernière : population totale du carré, superficie emblavée par carré et par spéculation et les productions végétales par carré et par spéculation, ~~en plus de cela~~ *consu* un questionnaire de sondage d'opinion a été ~~soumis aux enquêtes~~ *la* ; il comporte ~~11 pages et les grands axes de réflexion sont les suivants :~~

.../...

- 1° - Le Oualo : système de cultures traditionnelles
- 2° - Techniques de réalisation des cultures
- 3° - Devenir de la production
- 4° - Après-barrage et cultures du Oualo

2° - Estimation des superficies et productions :

III - 1 - Estimation des superficies emblavées par arrondissement

Le mode d'extrapolation utilisé l'année dernière sera reconduit en raison de la non disponibilité de l'information "effectif des exploitations par arrondissement" qui nous aurait permis de déterminer les taux de sondage. Cette technique d'extrapolation exige 2 informations clés :

- population totale des exploitations enquêtées
- population totale des villages - Walo de l'arrondissement :

La formule d'extrapolation est la suivante :

$$S_A = \frac{x}{pe} \times P_A$$

x = surface totale des exploitants décrite de l'échantillon

pe = population totale des exploitants - décrite de l'échantillon

P_A = population totale de l'ensemble des villages-décrite de l'arrondissement.

NB : $\frac{x}{pe}$ = surface totale cultivée par habitant

La répartition des emblavures par culture se fera de la manière suivante :

- 1° - calculer la proportion représentée par la culture dans la surface totale cultivée de l'échantillon
- 2° - prendre cette proportion et la multiplier par la surface totale cultivée au niveau de l'arrondissement pour avoir la superficie de la culture concernée au niveau arrondissement.

Exemple : calcul de la surface emblavée en sorgho dans l'arrondissement

. calcul de la proportion I représentée par la superficie sorgho de l'échantillon dans la surface totale cultivée au niveau de l'échantillon.

Le total des emblavures fait 35 655 ha toutes.../?.
Spécifications confondues ; la répartition est donnée dans le tableau suivant.

S_s = superficie totale en sorgho de l'échantillon

$$I = \frac{S_s}{S_e}$$

S_e = surface totale cultivée de l'échantillon.

. calcul de la superficie sorgho S_s de l'arrondissement

$$S_s = I \times S_A = \frac{S_s}{S_e} \times S_A$$

S_A = superficie totale cultivée de l'arrondissement.

On fera la même chose pour chaque spéculation.

La superficie occupée par les autres cultures est données par

$$S_{ac} = S_A - (S_s - S_m - S_n - S_b)$$

S_{ac} = superficie autres cultures de l'arrondissement

S_A = superficie totale cultivée de l'arrondissement

S_s = superficie sorgho de "

S_m = superficie maïs de "

S_n = superficie nibé de "

S_b = superficie béref de "

Estimations des rendements et des productions.

La méthode en cultures sous-pluie sera utilisée, des carrés de rendements ont été posés au moment de la levée des superficies.

.../...

Tableau n° 1

REPARTITION DE LA SUPERFICIE EMBLAVER PAR CULTURE

Cultures	: Sorgho	: Niébé	: Patate douce	: Maïs	: Arachide	: Superficie: totale
Départements	: Superficie: %	: Superficie: %	: Superficie: %	: Superficie: %	: Superficie: %	: Superficie: %
Dagana	: 933	: 49 : 398	: 21 : 544	: 29 :	: 23 : 1	: 1898 : 100
Podor	: 13642	: 100 :	: :	: :	: :	: 13642 : 100
Matam	: 13544	: 67,4 : 4092	: 20,3 : 1070	: 5,3 : 1409	: 7 :	: 20115 : 100
Rég. de St-Louis	: 28119	: 78,9 : 4490	: 12,6 : 1614	: 4,5 : 1409	: 3,9 : 23	: 0,1 : 35655 : 100

Superficie en Ha.

Le part des cultures par département donne (cf tableau).../...

Le Total régional est reparti comme suit: Total 35655 ha :

Les emblavures dans la région de Saint-Louis au cours de la campagne de décrue 1989/90 ont été estimés à 35655 Ha répartis comme suit entre les différentes cultures :

}	- sorgho	:	28119 Ha	soit	78,9 %	de la superficie totale cultivée
	- niébé	:	4490 Ha	soit	12,6 %	" " "
	- patate douce	:	1614 Ha	soit	4,5 %	" " "
	- maïs	:	1409 Ha	soit	3,9 %	" " "
	- arachide	:	23 Ha	soit	0,1 %	" " "

Le sorgho constitue la principale culture avec un pourcentage de 78,9 % dans la superficie totale cultivée en décrue. Un petit recul de cette spéculation par rapport à l'année dernière a été noté, la proportion dans la surface totale était de 91 %.

Le niébé (avec une proportion de 12,6 % dans la superficie totale) subit une nette progression par rapport à la campagne 1988/89 où le pourcentage était de 3 %.

La patate n'est plus une particularité de Département de Dagana où toutes les superficies emblavées étaient localisées l'année dernière. Cette année elle a été cultivée dans le département de Matam.

La culture du maïs n'est pratiquée cette année que dans le département de Matam où elle occupe 1409 Ha soit 3,9 % de la superficie totale cultivée dans la région.

L'arachide s'affiche timidement dans le Département de Dagana avec 23 Ha d'emblavures soit 0,1 % de la superficie totale cultivée.

Comparés à 1988 et par département (arrondissement)
les résultats de 1989 donnent les situations suivantes.

.../...

. DEPARTEMENT DE DAGANA

CULTURES DE DECRUE DANS LE DEPARTEMENT DE DAGANA

Tableau n° 2 :

	ROSS-BETHIO					M'BANE					DEPARTEMENT DE DAGANA			
	: 1988/89	: 1989/90	: + ou -	: %		: 1988/89	: 1989/90	: + ou -	: %		: 1988/89	: 1989/90	: + ou -	: %
Sorgho	: 564	: 417 ↘	: - 147	: 26		: 500	: 516 ↗	: + 16	: 3		: 1064	: 933 ↘	: - 131	: 12)
Niébé	: 309	: 124 ↘	: - 185	: 60		: 337	: 274 ↘	: - 63	: 19		: 646	: 398 ↘	: - 248	: 38
Patate douce	: 416	: 218 ↘	: - 198	: 52		: 260	: 326 ↗	: + 66	: 25		: 676	: 544 ↘	: - 132	: 20
Superficie totale	: 1289	: 759 ↘	: - 530	: 41		: 1097	: 1116 ↗	: + 19	: 1,7		: 2386	: 1875 ↘	: - 511	: 21

Ici on note une baisse des superficie emblavées de 2386 Ha en 1988/89 elles passent à 1875 Ha en 1989/90 d'où une diminution de 511 Ha soit 21 %. Toutes les spéculations voient leurs emblavures diminuer dans le département de Dagana. Le niébé occupe une place importante avec 38 % de la superficie totale cultivée, la patate douce et le sorgho viennent après avec respectivement 20 % et 12 %.

.../...

DEPARTEMENT DE PODOR

Tableau n° 3 :

CULTURES DE DECRUE DANS LE DEPARTEMENT DE PODOR

Superficies emblavées en 1988/89 et en 1989/90

	Sorgho				Niébé				Maïs				Superficie totale			
	1988/89	1989/90	+ ou -	%	1988/89	1989/90	+ ou -	%	1988/89	1989/90	+ ou -	%	1988/89	1989/90	+ ou -	%
Thillé-Boubacar	3648	2281	-1367	37,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3648	2281	-1367	37,5
Ndioum	7565	2875	-4690	62	-	-	-	-	-	-	-	-	7565	2875	-4690	62
Cas-Cas	3116	6333	+3217	103	2728	-	0	0	43	-	0	0	3159	6333	+3174	100,5
Saldé	778	2153	+1375	117	-	-	-	-	5	-	0	0	783	2153	+1370	1,75
Département de Podor	15107	13642	-1465	10	2728	-	0	0	48	-	0	0	15155	13642	-1513	10

La superficie totale cultivée dans le département de Podor accuse une baisse de 1513 Ha (10 %) par rapport à celle de 1988/89. Toute la surface a été emblavée en sorgho.

.../...

CULTURES DE DECRUE DANS LE DEPARTEMENT DE MATAM
Superficies emblavées en 1988/89 et 1989/90

	Sorgho				Niébé				Patate douce				Maïs				Superficie totale			
	1988/89	1989/90	+ ou -	%	1988/89	1989/90	+ ou -	%	1988/89	1989/90	+ ou -	%	1988/89	1989/90	+ ou -	%	1988	1989	+ ou -	%
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Thilogne	:1762	:3023	:+1261	:72	:1233	:1119	: -114	:9	:	:	:	:	:11	:37	:+26	:236	:3006	:4179	:+1173	:39
Ourossogui	:2279	:5027	:+2748	:121	:1016	:1109	:+93	:9	:	:	:	:	:185	:390	:+205	:111	:3537	:6526	:+2989	:84,5
Kanel	:2869	:4302	:+1433	:50	:1016	:910	: -106	:104	:	:464	:+464	:	:83	:69	: -14	:17	:3091	:5745	:+2654	:86
Semmé	:481	:1192	:+711	:148	:456	:954	:+498	:109	:	:606	:+606	:	:570	:913	:+343	:60	:1507	:3665	:+2158	:143
Departement de	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Matam	:7391	:13544	:+6153	:83	:3878	:4092	:+214	:5,5	:	:1070	:+1070	:	:849	:1409	:+560	:66	:8279	:20115	:+11836	:143
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

La superficie totale cultivée a beaucoup progressé dans le département de Matam, elle a été multipliée par 2,43
8 279 Ha elle est passée à 20 115 Ha soit un accroissement de 11836 Ha. Les 20115 Ha sont répartis comme suit entre les
différentes spéculations :

- sorgho	:	13544 Ha soit	67,3 % de la superficie totale
- niébé	:	4092 Ha soit	20,3 % de la superficie totale
- patate douce	:	1070 Ha soit	5,4 % de la superficie totale
- maïs	:	1409 Ha soit	7 % de la superficie totale.

Cet accroissement des superficies pourrait s'expliquer par la non-exploitation des terres de la rive gauche qui a fait
que les paysans se sont plus déployés à l'intérieur du département de Matam qu'ailleurs. L'absence de parasites (sauteriaux)
en début de cycle a aussi joué.

.../...

Les productions obtenues se présentent comme suit: 1988 comparé à 1989

Tableau n° 5 :

IV/ - PRODUCTIONS

Départements	Années	Sorgho			Niébé			Patate douce			Maïs			Arachide			Superficie totale cultivée
		S	R	P	S	R	P	S	R	P	S	R	P	S	R	P	
		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
DAGANA	:1988/89	: 1064	: 209	: 222	: 646	: 158	: 102	: 676	: 3679	: 2487	-	-	-	-	-	-	: 2386
	:1989/90	: 933	: 245	: 229	: 398	: 224	: 89	: 544	: 4176	: 2272	-	-	-	: 23	: 413	: 9,5	: 1898
PODOR	:1988/89	: 15107	: 640	: 9666	: 2728(.)	: 586	: 1599	-	-	-	: 48	: 880	: 42	-	-	-	: 15155
	:1989/90	: 13642	: 497,2	: 6783	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	: 13642
MATAM	:1988/89	: 7391	: 679	: 5017	: 3878(.)	: 1013	: 3998	-	-	-	: 849	: 1363	: 1157	-	-	-	: 8279
	:1989/90	: 13544	: 549	: 7435	: 4092	: 274	: 1121	: 1070	: 2049	: 2195	: 1409	: 567	: 799	-	-	-	: 20115
Région de SAINT-LOUIS	: 1988/89	: 23562	: 633	: 14905	: 7252	: 785	: 5698	: 676	: 3680	: 2488	: 8977	: 1337	: 1199	-	-	-	: 25920
	:1989/90	: 28119	: 513,8	: 14447	: 4490	: 269,5	: 1210	: 1614	: 2766	: 4465	: 1409	: 567	: 799	: 23	: 413	: 9,5	: 35655

S = superficie en ha

R = rendement en kg/ha

P = production en Tonnes

(.) = culture pure + culture associée.

1989
 14447 sorgho
 799 pois
 15246

1988
 14905 sorgho
 1199 pois
 16104

.../...

16104
 15246
 31350

Les productions estimées dans la région de Saint-Louis en campagne de décrue 1989/90 sont de :

Sorgho	:	14447 Tonnes
Niébé	:	1210 Tonnes
Maïs	:	799 Tonnes
Patate douce	:	4465 Tonnes
Arachide	:	9,5 Tonnes.

Les productions céréalières baissent par rapport à la campagne de décrue 1988/89 : de 14 905 Tonnes la production de sorgho passe à 14447 Tonnes d'où une baisse de 558 T soit 3,7 %

Le maïs accuse une diminution de 400 T (33 %) par rapport à 1988/89. La production du niébé a été divisée par 4,7 (5698 T en 1988/89 et 1210 Ton 1989/90).

Seule la production de patate subit une hausse de 1977 Tonnes (soit 44 %) par rapport à celle de 1989/90.

.../...

ESTIMATION DES PRODUCTIONS DANS LA REGION DE SAINT-LOUIS

Campagne de décrue 1989/90

	Sorgho			Niébé			Patate douce			Maïs			Arachide			Superficie totale cultivée	
	S	R	P	S	R	P	S	R	P	S	R	P	S	R	P		
M'Bane	516	253	131	274	234	64	326	4607	1502	-	-	-	23:413	9,5	1116		
Ross-Béthio	417	235	98	124	205	25	218	3532	770	-	-	-	-	-	-	759	
Dép. de DAGANA	933	245	229	398	224	89	544	4176,5	2272	-	-	-	23:413	9,5	1898		
Thillé-Boubacar	2281	553	1261	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2281	
N'DIOUM	2875	181	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2875	
Cas-Cas	2153	779	1677	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2153	
Saldé	6333	525	3325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6333	
Dép. de PODOR	13642	497,2	6783	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13642	
Oourossogui	5027	340	1709	1109	253	281				390	562	219	-	-	-	6526	
Kanel	4302	810	3485	910	361	329	464	2115	981	69	593	41	-	-	-	5745	
Thilogne	3023	416	1258	1119	169	189				37	340	13	-	-	-	4179	
Semmé	1192	824	983	954	338	322	606	2000	1212	913	576	526	-	-	-	3665	
Dép. de MATAM	13544	549	7435	4092	274	1121	1070	2049,5	2193	1409	567	799	-	-	-	20115	
Région de St-Louis 1989/90	28119	513,8	14447	4490	264,5	1210	1614	2766	4465	1409	567	799	23:413	95	35655		
Rég. St-Louis 1988/89	23562	633	14905	7252	785	5698	676	3680	2488	897	1337	1199	-	-	-	25920	

S = superficie en ha R = rendement en kg/ha P = Production en Tonnes.

CONCLUSION / CULTURES OUALO :

Les cultures de Oualo 1989/90 ont d'une manière générale accusé une hausse des surfaces ; de 25 920 ha/88-89 toutes spéculations confondues les emblavures passent à 35 655 ha/89-90 soit un accroissement de 37,5 %.

Pour les productions la tendance n'est pas la même partout :

- Sorgho : légère baisse / production : 3,07 %.
- Niébé : forte baisse : - 78,76 %.
- Maïs : baisse de 33,36 % de la production.

Les baisses sont surtout consécutives aux attaques d'oiseaux, de pucerons et à la non mise en culture de la plupart des palé (maïs).

Par ailleurs la patate douce affiche une hausse de + 79,46 % de sa production.

Malgré ces variations (baisses) de production, il reste que la culture de décrue joue un rôle important dans l'équilibre de l'alimentation de la vallée.

Elle permet en saison sèche, sans irrigation ni autres investissements d'avoir une production compensatrice des insuffisances de l'hivernage.

La contrainte essentielle à cette Agriculture reste l'eau, la crue ; une crue abondante, (surfaces) et qui dure (réserve dans les cuvettes).

Les perspectives de l'après barrage et le contrôle des eaux (crue et décrue) constituent un facteur important pour une bonne maîtrise de cette agriculture, qui, bien appuyée par la recherche, peut contribuer à atteindre les objectifs de l'autosuffisance alimentaire.

...../.....

SONDAGE D'OPINION : ETUDE DE CAS :

La grande nouveauté dans les enquêtes a été la conception d'un questionnaire d'enquêtes opinion.

Les mesures classiques de surfaces et de rendements ont été accompagnées pour les cultures de décrue, d'un sondage, pour mieux appréhender le phénomène Oualo (cultures).

L'enquête porte sur 500 exploitations.

Dagana : 100

Podor ; 200

Matam : 200.

en raison de 50 exploitations/arrondissement Oualo (cf. méthodologie).

Les enquêtes ont porté sur 4 thèmes :

- Le Oualo - système de cultures traditionnelles
- Techniques de réalisation des cultures
- Devenir de la production
- Après barrage et cultures du Oualo une brève étude de cas (Podor pour les thèmes :
- Oualo-système de cultures traditionnelles
- Devenir de la production a permis d'apprécier certaines tendances.

1) Oualo-Système de Culture Traditionnelle :

Dans la pratique les cultures de décrue se font de part et d'autre du fleuve ; un recensement (Comité mixte de recensement des terres entre le Sénégal et la Mauritanie) a fait état de 20.000 ha de terre exploités de l'autre côté du fleuve par des Sénégalais.

Cette agriculture de saison sèche s'oppose aux deux types d'agriculture de la région :

+ cultures sous pluie

+ cultures irriguées

tant sur le plan pratique culturelle que par l'occupation de l'espace. Cette situation se reflète à travers les chiffres ci-après :

.../...

38 % de l'échantillon/Podor déclarent avoir des terres de l'autre côté du fleuve.

Pour la préférence entre cultures sous pluie et cultures de décrue 77 % des cas se prononcent pour la décrue.

Entre les cultures de décrue et les cultures irriguées 59 % déclarent tout de même préférer les décrues.

C'est dire que la décrue a fait ses preuves comme système de culture et peut constituer une concourante à la culture irriguée.

Sur le plan occupation de l'espace, les Hellalde, sont pour 93 % des cas les meilleurs terres ; elles donnent selon 71 % des réponses les meilleures productions (majeure partie des terres cultivées, plus grande production).

Les cultures de décrue tirent leur importance de leur apport dans la lutte pour l'autosuffisance alimentaire d'où le thème :

2) Devenir de la production.

46 % des paysans déclarent utiliser leur production du Oualo en autoconsommation uniquement tandis que 52 % des cas en vendent et en consomment à la fois.

Pour le cas de la vente et de l'autoconsommation 78 % à peu près des exploitants déclarent vendre le 1/3 de la production.

L'autosuffisance alimentaire (céréale) reste posée ; la décrue y contribue moyennement de l'avis de 60 % des enquêtés.

D'une manière générale certaines tendances sont explicités et laissent penser qu'un dépouillement plus fourni permettrait de mieux appréhender le phénomène cultures de décrue.

REMARQUE : Le dépouillement manuel a été fait selon le tableau ci-après :

.../...

Séries de réponses :

	1	2	3	4
F	:	:	:	:
	:	:	:	:
Cumulé	:	:	:	:
	:	:	:	:
%	:	:	:	:
	:	:	:	:
Cumulé %	:	:	:	:
	:	:	:	: