CI000308

EM/CI

F090

SITUATION ACTUELLE
DE LA DOUBLE CULTURE

J.Y.Jamin, Juillet 1986

DANS LA VALLEE DU FLEUVE SENEGAL

DÉPARTEMENT DE REGUERGUES SUR LES SYSTÈMES DE PRODUCTION ET LE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE EN MILIEU RURAL

SITUATION ACTUELLE DE LA DOUBLE CULTURE DANS LA VALLEE DU FLEUVE SENEGAL

J.Y.Jamin, Juillet 1986

FLEUVE SENEGAL

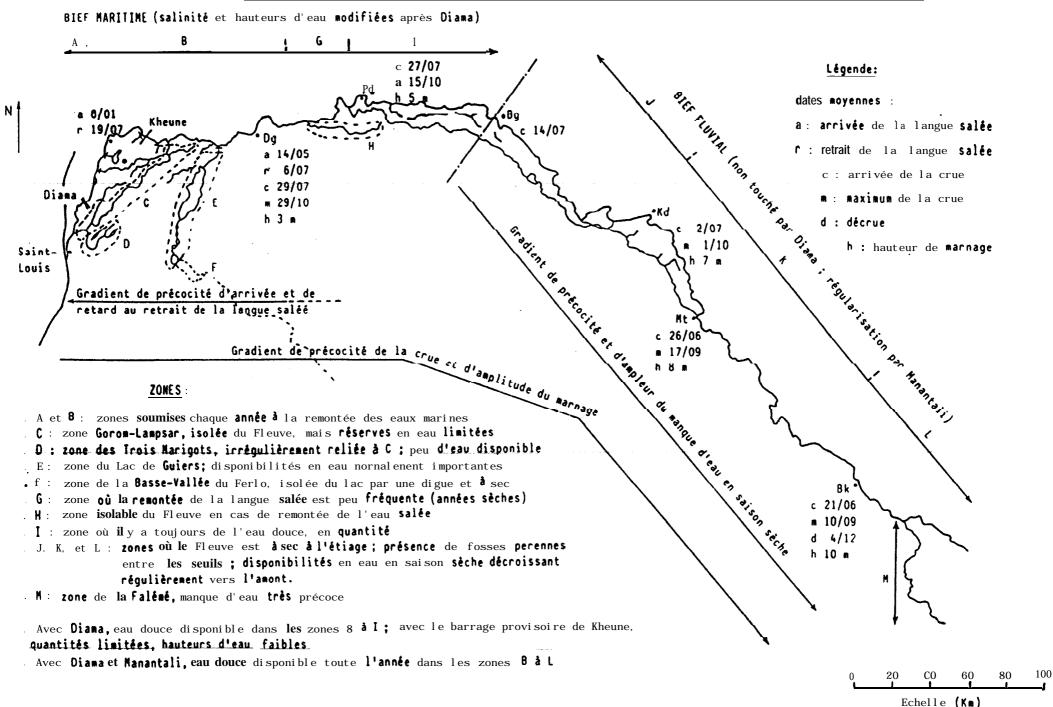
J. Y. JAMIN, Juillet 86

1. SITUATION GLOBALE

Les conditions naturelles de la vallée du Fleuve Sénégal ne sont pas très favorables à la double-culture : si en hivernage (saison des pluies) la crue du Fleuve permet d'avoir partout dans la vallée de l'eau douce disponible en abondance pour l'irrigation, il n'en est pas de même en saison sèche où les ressources sont beaucoup plus limitées : en aval, la remontée des eaux marines dans le lit du Fleuve interdit progressivement les pompages à part ir du moi s de novembre, alors qu'en amont le Fleuve s'assèche petit à petit à partir de la même période, pour finir complètement à sec en fin de saison sèche. Il n'y a donc que dans la part le médiane de son cours sénégalais que le Fleuve offre en permanence des possibilités de pompage (voir carte ci.-jointe); ailleurs, la pratique des cultures de saison sèche est délicate, les calendriers doivent être judicieusement ca lés, ce qui limite les possibilités de double-culture. Avec la construction du barrage provisoire de Kheune, puis la fermeture fin 1985 du barrage de Diama, les contraintes liées à la remontée de la langue salée sont levées dans pratiquement tout le Delta, cependant les disponibilités en eau sont limitées. Ce n'est qu'à partir de 1988 que l'entrée en service du barrage de Manantali devrait lever les contraintes de disponibilité en eau dans toute la val lée.

Conséquence de cette situation hydraulique, la doubleculture existe dans la vallée, mais elle est encore loin de concerner l'ensemble des terres cultivées en irrigué, comme le montrent les chiffres ci-joints.

Ces statistiques donnent les surfaces cultivées aux différentes saisons pour les principales cultures irriguées, mais ne donnent pas la part effective de double-culture ; cependant, en les recoupant avec nos observations qualitatives de terrain, les précisions suivantes peuvent être apportées :



SUPERF | CI ES CULTIVEES ET RENDEMENTS OBTENUS EN | RH | IGUE LORS DES DERN | ERES CAMPAGNES

(Source SA ED)

Н	IVERNAG	E	_ <u>S A I S 'O N S E C H</u> _					HE
			F	R	0 1	D	E	CHAUDE
Ri z	Maïs	Sorgho	Tomate	Maïs	sorgho	Maraî chage	D i vers	Ri z
6900 ha	40 ha		760 ha	1020 ha				1040 ha
4,2 T/ha	2,5 T/ha		24 T/ha	2,5 T/ha	j			4,6 T/ha
697 0_ha	150 ha	20 ha	650 ha	840 ha		15 ha		950_ha
4,0 1/ha	1,0 1/ha	2, 0 1/ha	21 I/ha	2,2 1/ha				4,7 T/ha
8860 ha	210 ha	20 ha	710 ha	930 ha				1420 ha
4, 0 T/ha	2,5 T/ha 	2,9 T/ha	19 T/ha	2,6 T/ha				5,3 T/ha
9100 ha	230 ha	40 ha	1180 ha	1630 ha		50 ha		1270 ha
4,1 T/ha	2,5 T/ha	2,9 T/ha	21 T/ha	1,5 T/ha		ĺ		3,4 T/ha
12220 ha	430 ha	80 ha	950 ha	2040 ha		80 ha		1150 ha
4,5 T/ha	2,5 T/ha	2,3 T/ha	20 T/ha	2,5 T/ha	İ	İ		4,3 T/ha
14846 ha	610 ha	310 ha	1080 ha	2130 ha	60 ha	230 ha		450 ha
5,0 T/ha	2,5 T/ha	2,3 T/ha	18 T/ha	2,5 T/ha	2,5 T/ha	(4,6 T/ha
16960 ha	590 ha	561 ha	1150 ha	1810,ha		130 ha	(niébé)	777 ha
4,7 T/ha	2,5 T/ha	2,4 T/ha	10 T/ha	 2.5 T/ha	<u> </u> 	1	410 ha 0.8 T/ha	(en cours)
	Ri z 6900 ha 4,2 T/ha 6970 ha 4,0 T/ha 8860 ha 4,0 T/ha 9100 ha 4,1 T/ha 12220 ha 4,5 T/ha 14846 ha 5,0 T/ha	Ri z 6900 ha 40 ha 4,2 T/ha 6970 ha 4,0 T/ha 150 ha 1,6 T/ha 8860 ha 4,0 T/ha 210 ha 2,5 T/ha 9100 ha 4,1 T/ha 230 ha 2,5 T/ha 12220 ha 4,1 T/ha 12220 ha 4,5 T/ha 14846 ha 5,0 T/ha 610 ha 2,5 T/ha 14846 ha 5,0 T/ha 590 ha	6900 ha 4,2 T/ha 2,5 T/ha 6970 ha 4,0 T/ha 1,6 T/ha 20 ha 2,0 T/ha 8860 ha 4,0 T/ha 210 ha 2,5 T/ha 2,9 T/ha 9100 ha 4,1 T/ha 2,5 T/ha 2,9 T/ha 12220 ha 430 ha 2,5 T/ha 2,3 T/ha 14846 ha 5,0 T/ha 610 ha 2,5 T/ha 310 ha 2,3 T/ha 16960 ha 590 ha 561 ha	Riz Maïs Sorgho Tomate 6900 ha 40 ha 2,5 T/ha 24 T/ha 6970 ha 1,6 T/ha 2,0 T/ha 650 ha 21 T/ha 8860 ha 210 ha 2,0 T/ha 21 T/ha 8860 ha 2,0 T/ha 20 ha 210 ha 2,0 T/ha 19 T/ha 9100 ha 2,5 T/ha 2,9 T/ha 21 T/ha 9100 ha 2,5 T/ha 2,9 T/ha 21 T/ha 12220 ha 430 ha 2,5 T/ha 2,3 T/ha 20 T/ha 14846 ha 5,0 T/ha 610 ha 2,5 T/ha 2,3 T/ha 18 T/ha 16960 ha 590 ha 561 ha 1150 ha	Riz Maïs Sorgho Tomate Maïs 6900 ha 40 ha 4,2 T/ha 2,5 T/ha 20 ha 4,0 T/ha 1,6 T/ha 2,0 T/ha 21 T/ha 2,2 T/ha 8860 ha 4,0 T/ha 2,5 T/ha 20 ha 2,5 T/ha 2,9 T/ha 19 T/ha 2,6 T/ha 9100 ha 230 ha 2,9 T/ha 21 T/ha 1,5 T/ha 9100 ha 2,5 T/ha 2,9 T/ha 21 T/ha 1,5 T/ha 12220 ha 430 ha 80 ha 2,7 T/ha 2,5 T/ha 12220 ha 430 ha 80 ha 2,5 T/ha 2,3 T/ha 20 T/ha 2,5 T/ha 14846 ha 5,0 T/ha 2,5 T/ha 2,3 T/ha 18 T/ha 2,5 T/ha 16960 ha 590 ha 561 ha 1150 ha 1810,ha	F R 0 I Riz Maïs Sorgho Tomate Maïs sorgho 6900 ha 40 ha 2,5 T/ha 2,5 T/ha 2,5 T/ha 6970 ha 1,6 T/ha 2,0 T/ha 2,1 T/ha 2,2 T/ha 8860 ha 210 ha 2,0 T/ha 2,9 T/ha 19 T/ha 2,6 T/ha 9100 ha 230 ha 4,0 T/ha 2,5 T/ha 2,9 T/ha 21 T/ha 1,5 T/ha 12220 ha 430 ha 2,5 T/ha 2,3 T/ha 20 T/ha 2,5 T/ha 12220 ha 430 ha 2,5 T/ha 2,3 T/ha 20 T/ha 2,5 T/ha 14846 ha 5,0 T/ha 2,5 T/ha 2,3 T/ha 18 T/ha 2,5 T/ha 2,5 T/ha 14846 ha 5,0 T/ha 590 ha 561 ha 1150 ha 1810,ha	Riz Maïs Sorgho Tomate Maïs sorgho Maraî chage 6900 ha 40 ha 760 ha 1020 ha 40 ha 1020 ha	F R 0 D E Ri z Maïs Sorgho Tomate Maïs sorgho Maraî chage D i vers 6900 ha 40 ha 2,5 T/ha 2,5 T/ha 20 ha 2,0 T/ha 2,0 T/ha 2,9 T/ha 2,9 T/ha 2,9 T/ha 2,5 T/ha 2,9 T/ha 2,3 T/ha 2,3 T/ha 2,3 T/ha 2,3 T/ha 2,3 T/ha 2,3 T/ha 2,3 T/ha 2,3 T/ha 2,3 T/ha 2,3 T/ha 2,3 T/ha 2,3 T/ha 2,5 T/ha 2,3 T/ha 2,3 T/ha 2,5 T/ha 2,3 T/ha 2,5 T/ha 2,3 T/ha 2,5 T/ha 2,3 T/ha 2,5 T/ha 2,3 T/ha 2,5 T/ha 2,3 T/ha 2,5 T/ha 2,5 T/ha 2,3 T/ha 2,5 T/ha 2,5 T/ha 2,3 T/ha 2,5 T/ha 2,5 T/ha 2,3 T/ha 2,5 T/ha 2,5 T/ha 2,3 T/ha 2,5

, 3? ₍

<u>les cultures d'h ivernagc</u> occupent une place **prédominante** au sein des systèmes de culture de la **Vallée**, et cette prédominance a même eu tendance à s'accentuer ces dernières années :

1979/81	71	p.c. du	cumul	des	surfaces	(dont	99 F	o.c. de riz)
1980/81:	74			_"_			98	_"_
1981/82	75			_"_			97	
1982/83	69			_''_			97	_"_
1983/84	75			_"_			96	_′′_
1984/85 :	80			_"_			94	_"_
1985/86	81			_"_			94	_''_

Cette prédominance s'explique par le fait que les cultures irriguées sont pratiquables dans toute la Vallée en hivernage, alors que ce n'est pas le cas pour celles de saison sèche (cf supra). De plus, c'est à cette saison que les besoins en eau sont les plus faibles pour la plupart des cultures, et que les hauteurs de pompage sont les plus réduites (sans compter l'apport des pluies, non négligeable dans la partie amont de la Vallée).

Compte tenu de ces facteurs favorables, les surfaces cultivées en hivernage ont donc suivi l'augmentation des surfaces aménagées (et l'ont même dépassée dans certa i nes zones où on a remis en culture des terres abandonnées), alors que cela n'était pas le cas pour les cultures de saison sèche.

Au sein de cet ensemble, le riz prédomine très largement en hivernage, même si sa part est en légère mais régulière baisse depuis 1980 ; cette baisse est due au développement des cultures de maïs et de sorgho dans la partie amont de la Vallée, à cause de préférences alimentaires, de conditions pédologiques (terres plus légères), et d'un souci de réduire les charges d'irrigation (besoins en eau plus faibles).

et surtout, ce qui est plus inquiétant, leur part au sein du total cultivé à tendance à diminuer assez régulièrement ; elle sont ainsi passées de 36 p.c. du total en 1979/80 à 19 p.c. en 1985/86. Maigré une augmentation sensible en valeur absolue (en six ans on est, passé d'environ 3000 ha à 4000), leur développement est beaucoup plus lent

que celui des cultures d'hivernage, et ne suit pas le rythme des aménagements (les surfaces aménagées sont passées de 13 000 à **18** 000 ha) Plusieurs raisons expliquent cette situation :

- en **1979**, seule la moit ié des terres aménagées était **ef**fect i vement cultivée , la priorité était donc à la mise
 en culture de toutes les terres pendant au moins une
 campagne avant d'envisager le développement de la **double**culture.
- les coûts de pompage plus élevés font hésiter les paysans des petits périmètres (ils payent l'eau au prix réel).
- . les difficultées d'irrigation certaines années où la crue a été très faible ont entraîné des dégâts importants sur les cultures dans certaines zones, décourageant les paysans.
- . les problèmes d'oiseaux sont plus aigus
- en double-culture, le temps libre pour la préparation des terres est très réduit, cette préparation ne peut pas être assurée sur de grandes surfaces, elle est souvent tardive, entraînant des implantations à des périodes moins favorables aux cultures ou même l'annulation des campagnes.
- . l'extension des surfaces irriguées dans les zones où les paysans pratiquaient la double-culture a permis à certains d'entre eux d'atteindre les mêmes objectifs de production de façon plus simple et moins coûteuse en limitant la part de la saison sèche et en augmentant les surfaces cultivées en hivernage.
- enfin une partie des aménagements, et surtout la plupart des remises en culture de terres abandonnées ont concerné la zone du Delta ou la Basse-Vallée, où les possibilités de culture en saison sèche sont très réduites (tant que' Diama n'est pas totalement fonctionnel).

L'importance réelle de **la** double-culture est en fait variable selon le type de succession pratiqué, qui est très dépendant des conditions hydrauliques des différentes zones.

• Pour les successions dans lesquelles entre la tomate de saison sèche froide (ou d'autres cultures légumières), il n'y a pratiquement jamais de double-culture effective sur la même parcelle, un même paysan peut faire deux cultures, mais sur des terres différentes. En général, on refait d'ailleurs une tomate sur la même terre l'année suivante ; au mieux, dans certaines zones, il arrïve que l'on fasse trois cultures sur deux ans : riz de saison sèche chaude, tomate de saison froide, riz d'hivernage.

Cette absence de double-culture tient à la difficulté d'assurer correctement le calage du cycle de la tomate si il y a un précédent en hivernage, à moins d'implanter celui-ci très tôt, ce qui est d'ailleurs difficile jusqu'à présent dans la zone aval, là où pour des raisons d'écoulement sont concentrées les surfaces en tomate. Il existe également d'autres raisons, comme les types de sol (tomate plus facile à cultiver sur sol léger et riz sur sol lourd) ou le travail du sol (il faut casser les billons et reprendre le planage pour faire un riz après une tomate).

saison froide, la situation a beaucoup évolué dans le temps :
en 1979, on était en situation de double culture riz d'hivernage/
maïs de saison froide pour la quasi totalité des surfaces en maïs.
Ce type de double culture était surtout pratiqué en amont, où pour des raisons de disponibilité en eau (cf supra) la double culture riz/
riz est impossible. Depuis, on constate une régression de la doubleculture : profitant de l'extension des surfaces, de nombreux groupements de producteurs ont spécialisé des zones au sein de leurs terres ;
une partie est cultivée en riz d'hivernage essentiellement, tandis que l'autre partie est cultivée en maïs en saison froide, et, éventuel lement, en hivernage. La double culture riz/maïs demeure, mais on rencontre aussi de plus en plus de doubl'e culture maïs/maïs, et des simples cultures de riz ou de maïs.

L'extension des surfaces a ainsi permis de limiter les problèmes de calendrier liés \hat{a} la, double-culture $riz/ma\bar{i}s$ (qui entraînent souvent des retards à l'implantation du maïs, et donc une reduc-marine reduc-marine retards à l'implantation du maïs, et donc une <math>reduc-marine reduc-marine retards

tion des rendements); les paysans ont aussi pu répartir les cultures selon les types de sol où elles sont les plus faciles à conduire, et limiter les problèmes de préparation des sols (alternance de confection et destruction des billons avec maïs/riz).

Actuellement, le maïs de saison froide ne représente plus que 10-12 p.c. des surfaces cultivées en hivernage, et seulement environ 2/3 de ce maïs est réalisé en double culture ; la double-culture riz (ou maïs/maïs ne concerne donc plus qu'environ 8 p.c. de la surface cultivée en hivernage, contre 20 p.c. environ en 1979.

chaude, les surfaces n'ont guère progressé entre 1979 et 1983, restant de l'ordre de 1000 à 1400 ha ; depuis, elles ont nettement régressé, en particulier à cause de problèmes de disponibilités en eau, liées à la faiblesse des crues et à la fermeture de barrages ne pouvant assurer un stockage d'eau-suffisant (auparavant, le niveau de l'eau, douce dans la zone de Podor, était ma ntenu au niveau zéro par la pénétrat ion en aval des eaux marines ; dans l'avenir, Diama améliorera la situation si on peut retenir l'eau assez haut, c'est-à-dire si les endiguements nécessaires sont réalisés).

Les cultures de riz de saison sèche sont normalement réalisées dans le cadre d'une double culture riz de saison sèche/riz d'hivernage, mais il est assez fréquent que l'hivernage ne puisse être cultivé à cause du retard pris en saison sèche, et des difficultés pour assurer rapidement la récolte puis la préparation des terres.

Ces dernières années, le rapport entre cultures de riz de saison sèche et cultures d'hivernage est passé de 15 p.c. en 1979 à moins de 5 p.c. actuellement. Les problèmes de disponibilité en eau n'expliquent pas seuls cette situation ; le développement des aménagements, ou leur remise en culture, dans des zones où la double culture est difficile entre aussi en ligne de compte, ainsi et peut-être surtout que la désaffection des paysans en raison des coûts de pompage, des risques d'annulation de la campagne d'hivernage suivante en cas de retard, et de l'augmentation des surfaces qui leur permet de cultiver plus en hivernage.

Paral lèlement, on constate que dans les zones où la double-culture riz/riz était bien implantée, les paysans tendent, lorsqu'ils conservent la culture de saison sèche, à la pratiquer sur des terres différentes de celles où ils cultivent en hivernage, évitant ainsi les problèmes de double-culture.

Cependant,dans I 'aven i r, le gouvernement espère une augmentation notable de la double-culture (riz/riz principalement) dans toute la zone sous influence du barrage de Diama, puis dans toute la vallée lorsque Manantali sera en service, pour arriver à un coefficient cultural de l'ordre de 1,5 à 1,8 (50 à 80 p.c. des terres en double-culture, et toutes les terres cult ivées en hivernage). Cet objectif est ambitieux, car pour l'instant on a guère dépassé dans les zones où la double-culture était possible sans restriction des coefficients de 1,3 les meilleures années (1,5 exceptionnellement dans les périmètres vil lageois); on a cependant des exemples de périmètres ayant eu des coefficients compris entre 1,8 et 2 pendant plusieurs années, ce qui autorise un certain optimisme, surtout dans les zones où les superficies aménagées ne devraient guère augmenter dans l'avenir.

2. QUELQUES EXEMPLES DANS DES VILLAGES DE RIZICULTEURS

• <u>LE CAS D'UN VILLAGE DE L'AMONT DE LA MQYENNE VALLEE</u> : (zone **Matam**)

Dans cette zone, les disponibilités en eau autorisent la culture en hivernage et en saison sèche froide, mais sont insuffisantes pour permettre la culture du riz en saison sèche chaude. Vu l'absence de débouchés pour la tomate dans cette zone, les principales cultures possibles sont le riz et le mais en hivernage, et le maïs en saison froide. En hivernage, la priorité est en général donnée au riz, plws productif; les paysans de ce vil lage ont pratiqué la double-culture riz/maïs sur la quasi totalité de leur surface jusqu'en 1982 (coefficient cultural compris entre 1,5 et 2 selon les années et'les paysans). Les rendements en hivernage variaient entre 3 et 7,5 T/ha, avec une moyenne de l'ordre de 5 T, et ceux du maïs

9

de saison froide entre 0,5 et 3,5 T/ha, avec une moyenne de l'ordre de 2 T/ha; les rendements médiocres du mais sont en bonne partie expliqués-par des retards à l'implantation à cause du précédent ri z. Depuis l'extension de leur périmètre, et pour éviter ces problèmes liés à la double-culture, les paysans ont deux soles, une en riz d'hivernage, l'autre en maïs de saison froide.

LE CAS D'UN VILLAGE DE L'AVAL DE LA MOYENNE VALLEE PRATIQUANT LE REPIQUAGE (zone de Podor) :

. Dans cette zone, il y a toujours de l'eau, on peut donc cultiver à toutes **les saisons.** Des débouchés existent pour la tomate, qui peut donc être cultivée sans problème.

En généra I, les paysans de ce village ont divisé leurs parcelles en deux groupes : l'un pour la tomate (en simple culture annuelle), l'autre pour la double-riziculture. Sur ces dernières parcelles, le coefficient cultural moyen sur 6 ans est de 1,7; la double-culture intégrale a en effet été réalisée 3 années, et elle l'a été partiellement deux autres années (sur 50 à 90 p.c. des surfaces selon les paysans) ; il n'y a qu'une année ou une seule culture de riz a été faite.

Ces bons résultats s'expliquent par la situation privilégiée de ce village (accés à la culture mécanisée de façon autonome), par l'emploi de variétés à cycle court, et par l'utilisation du repiquage, qui permet d'avoir plus de temps pour préparer les sols ; l'utilisation du repiquage n'est cependant pas sans danger, car on a constaté qu'en cas de retard dans la préparation des terres, les paysans recommencent rarement la pépinière, et repiquent donc des plants beaucoup trop agés, avec toutes les conséquences sur le rendement.

Dans ce vi l lage, les rendements sont de 1,5 à 6 T/ha en hivernage (3,5-4 T/ha en moyenne), et de 2 à 7 T/ha en saison sèche (moyenne 4,5 T/ha); en hivernage, les rendements sont souvent pénalisés par des retards à l'implantation.

LE CAS D'UN VILLAGE DE LA MOYENNE VALLEE AVAL UTILISANT LE SEMIS DIRECT, DU RIZ (zone de Podor)

Comme dans le cas précédentles paysans peuvent cultiver toute l'année, et faire de la tomate; mais il n'y a pas vraiment de parcelle bien précise pour cette dernière culture, à laquelle peut succéder un riz. Les paysans font du riz en hivernage et en saison sèche chaude, et de la tomate en saison froide, ceci soit en simple culture annuelle (riz ou tomate), soit en double culture intégrale (riz/riz), soit parfois en trois cultures en deux ans (riz/tomate/riz). Au total, les coefficients culturaux varient de 1 à 1,4 selon les parcelles; les plus élevés se trouvent là où l'on fait normalement de la double riziculture, les plus faibles là où on cultive la tomate seule ou en alternance avec du riz. Cette alternance posant des problèmes de calendrier et de maîtrise de l'eau (planage), la culture de la tomate a finalement été transposée sur un autre aménagement, situé sur sol plus léger.

La pratique de la double riziculture est moins systématique que dans le village précédent, en particulier parce que les paysans sont moins autonomes ; mais le fait qu'ils aient abandonné le repiquage, jugé trop long et non rentable, si il les met à l'abri du repiquage de plants trop tardifs leur donne aussi moins de temps pour faire effectuer la préparation des sols, et entraîne des sjemis trop tardifs, voire parfois des annulations de campagne.

3. CONCLUSIONS:

La double-culture, même si elle est encore assez réduite, existe déjà dans la Vallée du Fleuve Sénégal, et réussit très bien dans certains endroits ; cependant, dans la plupart des cas elle pose de nombreux problèmes aux paysans, et ne répond pas toujouirs à leurs objectifs si ils ont suffisamment de terres.

Dans l'avenir, son extension sera possible dans toute la Vallée lorsque les contraintes hydrologiques seront levées (barrage de Manantal i); cependant sa réalisation effective dépendra aussi des solutions mises en oeuvre pour lever les autres contraintes (surtout celles de calendrier, grâce à la mécanisation et à l'adoption de façons culturales simplifiées, ou à l'utilisation de variétés

ANNEXE:

LA VALLEE DU FLEUVE SENEGAL

(J.Y. JAMIN Juillet 86)

Troi s var iétés sont **actue l l** ement cu It i vées **couramment** par les paysans de la Vallée : IKP, KSS et JAYA.

Ces variétés sont quasiment les seules à être cultivées, depuis plus de dix ans : les variétés à paille longue utilisées dans les aménagements primaires et secondaires (D52-37, L 5-26,...) ont pratiquement disparu, et bien que de nombreuses nouvel les variétés aient été introduites, elles n'ont pratiquement pas dépassé le stade de la prévulgarisation dans la plupart des cas ; le problème variétal n'est pas en effet un problème très aigu, et de plus une multiplication suffisante n'a pas été assurée pour qu'elles puissent être largement diffusées. Des efforts sont actuellement faits pour remédier à cette situation.

JAYA, variété indienne de cycle moyen (130 jours environ en station en hivernage) est surtout utilisée pendant la campagne d'hivernage, dans les zones où l'eau est disponible suffisamment tôt, et où la récolte d'un éventuel précédent de saison sèche. ne vient pas trop retarder l'implantation. En effet, compte tenu de son cycle, il n'est pas prudent de la semer après début août, à cause des risques d'avortement dus aux froids à partir de la minovembre. C'est donc surtout dans la moyenne vallée, après un mais de saison froide ou en simple-culture, et plus rarement dans le Delta si l'eau'est disponible tôt, qu'elle est utilisée.

Son potentiel serait de l'ordre de 12 **T/ha,** et i ln'est pas rare que certains paysans dépassent 8 **T/ha**; c'est principalement ce potentiel élevé qui fait son intérêt pour les paysans, qui la cultivent de préférence aux autres lorsque les dates de semis le l eur permettent.

à cycle court, ...), et pour inciter les paysans à utiliser plus intensivement les aménagements mis à leur disposition (politique des prix, régime foncier, . . .).

I.K.P. (| Kong Pao) et K.S.S. (Kwang She Shung) sont des variétés chinoises (respectivement de Taïwan et de Chine populaire) de cycle plus court (respectivement environ 115 et 105 jours en station en hivernage). On les utilise partout où l'implantation du riz ne peut être que tardive, ou lorsque l'on veut libérer tôt les parcelles pour la culture suivante de saison froide. Les implantations d'août sont liées soit à une disponibilité en eau tardive (Delta), soit à l'occupation du terrain par un précédent de saison sèche chaude (riz, dans la zone de Podor), soit à des problèmes de préparation du terrain pour des causes diverses.

Leur potent iel de rendement est de plus de 10 T/ha, et des rendements de 7 T/ha sont atteints par certains paysans.

En sa i son sèche chaude, c'est surtout I.K.P. qui est cultivée, car cette variété est assez tolérante aux fortes chaleurs et à des stress hydriques passagers; dans le cas où l'ont fait de la double-culture riz/riz, IKP se succède en général à elle même pour l'hivernage qui suit, surtout dans les PIV*: son cycle court autorise une implantation tardive, fréquente en double-culture, et le fait de conserver la même variété facilite l'autoapprovisionnement en semences; cela évite aussi les mélanges dus aux égrenages dans les parcelles. Dans les grands aménagements, où il est plus facile de se procurer de nouvelles semences, les paysans changent parfois de variétés, et utilisent JAYA si la date d'implantation le leur permet (ce qui est rare), ou K.S.S. sinon. Le plus souvent, pour éviter les problèmes mentionnés plus haut, les paysans conservent la même variété (I.K.P.) pour les deux saisons.

Parmi <u>le's autres variétés</u> actuellement vulgarisées ou l'ayant été, on peut en citer quelques unes que l'on rencontre un peu en milieu paysan :

. T N 1 (Taïchung Native $N^{\circ}1$), vulgarisée par les chinois, utilisée en Mauritanie et dans quelques périmètres au Sénégal, Cycle de 120 jours environ.

^{*} Périmètres Irrigués Villageois

- . IET 1996, cycle de 125 jours environ
- . BG 90-2, cycle de 125 jours environ
- SRI-MALAYSIA, cycle de 120 jours, appréciée des paysans

KH **998,** très prometteuse, appréciée des paysans (cycle de 115 jours environ).

En sai son sèche, les cycles sont allongés, d'environ 15-20 jours pour des semis de fin-février ; avec des implantations p lus précoces, les cycles sont plus longs (environ 180 jours pour Jaya avec un semis en novembre).

Enfin en milieu paysan, les levées tardives, les apports tardifs d'azote, et les récoltes en surmaturité font que les cycles réels sont en général plus longs qu'en station (souvent 10 à 15 jours). Si l'on ajoute à cela le temps d'évacuation des gerbes des parcelles, et parfois de battage au sein des parcelles, i | n'est pas rare qu'en fait des parcelles soient occupées 5 à 6 mois par la culture du riz. Lorsque la double-culture est pratiquée, la récolte et l'évacuation de la parcelle doivent bien entendu être beaucoup plus rapides.

Bibliographie

W. Godderis, 1986:
sélection variétale du Riz
dans la vallée du Fleuve
Sénégal en rapport avec les
contraintes locales.
ADRAO, St-Louis, mai 1986