

En bref

Période de culture : de juin à novembre

Coût de production : 350 000 FCFA/ha environ

Rendement moyen : 5 T de riz paddy/ha (taux de conversion en riz décortiqué 0.60)

Besoins de financement : CT intrants, équipements, stockage

① Généralités

Description

Plante herbacée annuelle, le riz peut aller à maturité de 0.60 m à plus de 2 m de haut selon les variétés.

Le système de culture est souvent la monoculture dans les zones irriguées telles que l'ON, permettant 2 cycles par an.

L'ON est la principale zone de production rizicole avec maîtrise totale de l'eau. La superficie totale exploitée est estimée à 100 000 ha. Les producteurs de riz bénéficient d'un encadrement à travers l'ON, qui est subdivisé en zones. Le rôle essentiel de l'ON est la gestion des ouvrages et de l'eau.

Les producteurs sont organisés au sein d'associations et coopératives villageoises. On dénombre aujourd'hui des milliers de petits producteurs sur des parcelles de 0,25 à 5 ha, mais aussi de plus en plus de gros producteurs qui exploitent au moins 10, 15 ha voire plus de 50 ou 100 ha.

Les principaux acteurs de la filière sont : producteurs, collecteurs, demi-grossistes (regroupement des stocks), grossistes, transformateurs (unités de décortiquage) et détaillants. Les grossistes sont concentrés à Ségou, Bamako, Sikasso avec souvent des représentants locaux sur place à Niono.

Les sous-produits de transformation (brisure, farine, tourteau) et la paille sont utilisés en alimentation animale. Les balles de riz servent de combustible et les cendres d'engrais. La paille est aussi utilisée comme litière.

En plus du riz irrigué en hivernage (Mai à Novembre), les producteurs pratiquent les cultures de contre saison de Février à Avril (riz de contre saison, échalote, oignon, ail, tomate, chou, gombo, pomme de terre, etc.).

Compétences minimales requises

L'activité nécessite peu de technicité, mais de plus en plus, la mécanisation est utilisée (préparation du sol, battage, décortiquage, transport des produits).

Environnement requis : SOL et CLIMAT

Le riz supporte des pH du sol de 4 à 8. Les sols alluvionnaires des deltas du Niger sont particulièrement adaptés. Mais le riz peut aussi être cultivé sur des sols très organiques.

Il est important de bien maîtriser le planage du sol.

Une bonne gestion de l'eau est indispensable, notamment un bon drainage à travers l'entretien des canaux de distribution qui est du ressort de :

- l'ON pour les réseaux primaires,
- des producteurs pour les réseaux secondaires et tertiaires (entretien = nettoyage mauvaises herbes et curage).



Risques principaux : sanitaires, climatiques, marché

Le riz est peu sensible aux maladies grâce au réseau de production/multiplication de semences adaptées. Il est par contre sensible :

- aux ravageurs, notamment les rongeurs, les attaques d'oiseaux granivores, de criquets pèlerins/sauteriaux ;
- à la non maîtrise de l'eau, notamment le mauvais drainage (mauvais entretien des canaux de drainage) ;
- au risque d'inondation des parcelles dans les zones non réhabilitées et/ou à cause du manque d'entretien des drains (excès d'eau de pluie ou saturation du champ) entraînant l'impossibilité d'évacuer l'eau au moment souhaité ;
- à la suspension de la fourniture d'eau pour cause de non maîtrise du calendrier des travaux d'entretien/réparation des canaux d'irrigation.
- aux conséquences d'un mauvais planage pouvant nuire à l'homogénéité de la pousse sur la parcelle.

Concernant les risques de marché, il y a chute des prix notamment mi-mars du fait du paiement de dernière minute de la redevance eau, et lors des fêtes religieuses (les dates varient selon les années en fonction du calendrier religieux). Par ailleurs, la production nationale étant insuffisante pour couvrir les besoins de la population, l'Etat exonère les importateurs de taxes sur une quantité définie de riz importé, mais le dérapage des autorisations d'importation existe. Les quantités sont supérieures au besoin, et impactent les prix à la baisse.

La crise sécuritaire sur les zones proches de la frontière mauritanienne engendre un risque de vol.

② Production

Saison de culture	2 saisons de culture : - hivernage : mai à novembre-décembre - contre-saison : janvier à avril-mai
Semences	Semences de riz paddy sélectionnées à : - cycle long : 150 jours pour le riz d'hivernage - cycle court : 135 jours pour le riz de contre-saison
Préparation du sol	Labour chaque année : motoculteur ou charrue+bœufs Hersage
Semis	2 types de semis : direct ou par repiquage <u>Semis par repiquage</u> : ceci revient à établir une pépinière, assurant la 1ère phase du développement du riz dans un milieu bien contrôlé. Il faut 400 m ² de pépinière pour 1ha de rizière (rapport de 1 à 25). Sur de petites planches de 10 à 20 m ² , le sol est ameubli, débarrassé de toutes mauvaises herbes, fumé, mis en boue et nivelé. Les semences préalablement traitées sont semées (dose 10-20 kg pour 100 m ² de pépinière). Repiquage 20 à 30 jours après le semis. Profondeur de repiquage 2-5 cm <u>Semis direct</u> : souvent réalisé à la volée. Sinon en poquets. Plus économique en MO en début de cycle, n'allonge pas le cycle, se prête mieux à la culture mécanisée. Par contre, plus grande consommation en semences, et plus grande pression des adventices (donc désherbage plus important)
Entretien	Contrôle des adventices, premier facteur limitant de la production. - Désherbage mécanique : 2 nécessaires, 15-30 jours après levée ou repiquage, puis 20-30 après le 1er -Désherbage chimique :
Protection	Contre les maladies : Contre les insectes : Insecticide après repiquage ou 1 mois après semis
Fertilisation	Apport d'engrais 1 semaine après le repiquage ou 15 jours après semis direct. 3 passages à 15 jours d'intervalle
Irrigation	Préparation des canaux, en mars-avril
Récolte	Riz d'hivernage : environ 5 mois après semis, entre octobre et décembre maximum Riz de contre-saison : environ 4 mois après semis, entre avril et mai
Transformation	Décortilage, une fois le riz battu. Matériel en propriété ou loué : 1 sac pour 10 sacs décortiqués

Travaux	Mois	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec
Nettoyage des canaux													
Préparation, semis et entretien de la pépinière													
Défrichage et labour de la parcelle principale													
Semis ou repiquage (selon les cas)													
Fertilisation (organique et chimique)													
Sarclage - désherbage													
Traitements phytosanitaires													
Irrigation													
Récolte													
Transport & conditionnement													

Riz d'hivernage
 Riz de contre-saison

Au total 115 jours de travail par hectare en culture attelée.

La main d'œuvre extérieure est surtout utilisée pour le repiquage, le désherbage (pour les grandes exploitations), la récolte, le battage. Le coût de la main d'œuvre, recrutée sur la base de groupes, varie selon les zones de 20 à 25 000 FCFA / ha. Avec l'accroissement du coût de la MO, la tendance est à l'abandon du repiquage au profit du semis direct.

Le riz de contre saison ne représente qu'une partie limitée des surfaces productibles de la zone. Cette pratique est assez courante si la production d'hivernage a été mauvaise afin de compenser. Toutefois les surfaces cultivées représentent moins de 20 % de la surface cultivée en riz d'hivernage.

RENDEMENTS

Les rendements varient généralement de 50 à 60 sacs /ha, et en bonne année 70-80 sacs produits, sachant qu'un sac de paddy contient 70 à 80 kg. En année exceptionnelle, le rendement peut aller jusqu'à plus de 100 sacs/ha. Ce qui revient donc en moyenne à un rendement de paddy de 4.8 T/ha à 5.5 T/ha.

En général quand la superficie produite est grande, les rendements sont un peu plus faibles car la maîtrise est plus difficile.

Les raisons principales de ces variations dépendent de disponibilité des engrais à temps, de la maîtrise de la gestion de l'eau, de la gestion des ravageurs, et de la disponibilité de la main d'œuvre.

Poids des 1000 grains de 20 à 45 g.

③ Approvisionnements : fournisseurs et prix

Fournisseurs de semences

Ce sont essentiellement les multiplicateurs de semences ou les fermes semencières.

Sinon les agriculteurs utilisent leur propre production (l'échange de semence contre du paddy est très très rare). Prix d'achat des semences : 280 FCFA/kg, sachant que le besoin est de 80kg/ha en semis direct ou de 40-60 kg ha si pépinière et repiquage.

Autres intrants

Fournisseurs locaux ; paiement comptant ou via crédit bancaire ou fournisseur

- Engrais : 12 500 FCFA / sac si subventionné
- Herbicide : 3 500 à 5 000 FCFA / bidon de 1 L
- Emballages : 250 F/sac polyéthylène

④ Equipements et Bâtiments nécessaires

Equipements

Motoculteur (prix d'achat 2 900 000 FCFA) : permet une meilleure adaptation au calendrier cultural en faisant 2ha/jour, plutôt qu'un demi hectare maxi avec charrue et bœufs.

Batteuse motorisée (prix d'achat 750 000 à 1 600 000 FCFA) : permet d'être moins dépendant vis-à-vis de la main d'œuvre.

Décortiqueuse motorisée (prix d'achat 1 750 000 à 6 000 000 FCFA) : création de valeur ajoutée sur le produit fini
Banque Nationale de Développement Agricole

permettant un gain de prix à la vente, et vente de la prestation de service aux autres producteurs

Bâtiments / Capacités de stockage

Magasins de stockage en banco (250-500 000 FCFA) ou en ciment (3-5 MFCFA).

Avoir des capacités de stockage suffisantes permet d'étaler la période de commercialisation du riz et de pouvoir ainsi vendre en fonction des besoins ou du marché.

Il est essentiel que les magasins permettent un bon séchage du paddy. Il faut donc qu'ils soient installés hors des zones submersibles/inondables

⑤ Commercialisation

Prix moyen de vente

Fourchettes de prix : 245 - 350 FCFA / kg de riz décortiqué.
Prix moyen 300 FCFA.

Les prix sont très fluctuants en l'absence d'acheteurs de très grande envergure et surtout à l'approche de la période de paiement de la redevance EAU et de remboursement des prêts en fin Mars.

En général de septembre à janvier les prix varient entre 250 et 295 FCFA/kg de riz décortiqué, selon la qualité du riz et la saison.

Les prix chutent les 2 dernières semaines du mois de mars. A la soudure, en juillet août, les prix sont supérieurs à 300, et peuvent monter jusqu'à 350 FCFA/kg

Organisation de la commercialisation

La commercialisation du riz est totalement libre, sans intervention de l'Etat ou d'un acheteur majeur. Une organisation dénommée "Société Coopérative des Producteurs de l'ON" ou SOCOPON se positionne de plus en plus en qualité de régulateur des flux de commercialisation avec une représentation à Bamako.

Les livraisons peuvent s'organiser de 2 façons :

- Bord magasin du producteur, le transport est alors assuré par l'acheteur
- Opérations d'achat/vente autour des marchés hebdomadaires. Dans le cas d'une vente sur un marché de Niono, le transport est assuré par le producteur de son lieu de production jusqu'à Niono.

Modalités de paiement : cash

Certains producteurs exploitent les possibilités d'exportation vers les pays de la sous-région (hors période de crise) à travers les bourses de céréales.

⑥ Budget de culture norme par ha

Cas d'une parcelle de riz de 1 ha, transformé en décortiqué

Hypothèses :

- Labour tracteur
- Semis direct
- Décortiquage

Riz décortiqué ON	Qté	P.U.	FCFA/ha
CHARGES			
Préparation du sol : labour			
- Labour	1	25000	25000
- Hersage	1	15000	15000
Fumure organique			0
Semences	80	300	24000
PK			0
DAP	3	12500	37500
Urée	3	12500	37500
Produits phytosanitaires	1	3500	3500
Irrigation Redevance	1	67700	67700
MO saisonnière			
- semis direct (si repiquage, alors 45000 FCFA/ha)	1	1000	1000
- épandage engrais	6	1000	6000
- désherbage	1	25000	25000
- récolte Coupe	1	25000	25000
- récolte Ramassage	1	12500	12500
Décortiquage	60	650	39000
Emballages	140	225	31500
TOTAL CHARGES			350200
N.B.: certaines charges doivent être ajoutées, notamment le transport (intrants, paddy, vente) mais aussi les charges de matériel (amortissement, entretien, ...)			
PRODUITS			
Riz décortiqué (4,5 T paddy/ha)	2700	260	702000

CA	702 000 FCFA
Marge Nette	351 800 FCFA
Coût de production (FCFA/kg décortiqué)	130 FCFA/kg
Coût de production (FCFA/kg paddy)	78 FCFA/kg

Marge brute de 1 ha de riz vendu en PADDY

Le tableau suivant représente l'évolution de la marge brute en fonction du rendement à l'hectare et du prix de vente du riz paddy.

Paddy Rdt T/ha	Prix FCFA/kg						
	100	110	120	130	140	150	160
2 000	-111 200	-91 200	-71 200	-51 200	-31 200	-11 200	8 800
2 500	-61 200	-36 200	-11 200	13 800	38 800	63 800	88 800
3 000	-11 200	18 800	48 800	78 800	108 800	138 800	168 800
3 500	38 800	73 800	108 800	143 800	178 800	213 800	248 800
4 000	88 800	128 800	168 800	208 800	248 800	288 800	328 800
4 500	138 800	183 800	228 800	273 800	318 800	363 800	408 800
5 000	188 800	238 800	288 800	338 800	388 800	438 800	488 800
5 500	238 800	293 800	348 800	403 800	458 800	513 800	568 800

Marge brute de 1 ha de riz vendu en DECORTIQUE

Le tableau suivant représente l'évolution de la marge brute en fonction du rendement à l'hectare et du prix de vente du riz décortiqué.

Paddy Rdt kg/ha	Décortiqué	Prix FCFA/kg						
		160	180	200	210	220	240	250
2 000	1 200	-158 200	-134 200	-110 200	-98 200	-86 200	-62 200	-50 200
2 500	1 500	-110 200	-80 200	-50 200	-35 200	-20 200	9 800	24 800
3 000	1 800	-62 200	-26 200	9 800	27 800	45 800	81 800	99 800
3 500	2 100	-14 200	27 800	69 800	90 800	111 800	153 800	174 800
4 000	2 400	33 800	81 800	129 800	153 800	177 800	225 800	249 800
4 500	2 700	81 800	135 800	189 800	216 800	243 800	297 800	324 800
5 000	3 000	129 800	189 800	249 800	279 800	309 800	369 800	399 800
5 500	3 300	177 800	243 800	309 800	342 800	375 800	441 800	474 800
6 000	3 600	225 800	297 800	369 800	405 800	441 800	513 800	549 800

Pour conclure

Nous espérons que cette fiche pratique clarifie votre connaissance de cette production et vous permettra de mieux analyser la situation d'un producteur pour lui proposer un accompagnement adéquat.