

Batteuse (riz, mil, arachide)	33	1	100	0,9	34	2	200	1,1	46	1	300	1,3
Décortiqueuse (mil, riz, arachide)	37	2	300	1,4	31	2	300	1,5	38	1	200	1,2
Charrette	69	1	1000	1,9	69	1	1000	1,9	74	1	1000	2,0
Souleveuse	151	1	700	1,5	103	1	500	1,4	171	2	1000	1,7
Moulin	52	1	1000	2,5	40	1	300	1,2	33	1	150	1,1
Epandeur d'engrais	136	10	500	1,2	58	1	125	0,8	67	5	125	0,6

Source : Enquêtes PAPA-CRES, 2017.

◆ **Marginalisation des équipements de post-récolte et de transformation dans la fabrication artisanale du matériel agricole.**

Pour les équipements de production (travail du sol, semis et fertilisation), 58 charrues, 43 semoirs, 34 houes (sine et occidentale) et 45 épandeurs d'engrais ont été en moyenne fabriqués en 2013. S'agissant des équipements de post-récolte, une entreprise a en moyenne fabriqué sept batteuses (riz, mil, arachide), et 12 décortiqueuses (riz, mil, arachide). Pour les équipements de transformation, la production moyenne est de 13 moulins alors qu'elle est de 27 charrettes pour le transport. En 2016, les productions ont diminué à l'exception de celles des arraras et des batteuses.

Cependant, l'année 2017 a enregistré une hausse pour certains équipements et a dépassé le niveau de 2013 (semoir, houe et souleveuse). Dans l'ensemble, la capacité de production moyenne est largement supérieure à la production moyenne.

Tableau 4 : Production moyenne de matériel

Type d'équipements agricoles	2013				2016				2017			
	Production moyenne	Min	Max	CV	Production moyenne	Min	Max	CV	Production moyenne	Min	Max	CV
Charrue	58	1	500	1,9	37	1	700	2,7	52	0	700	2,7
Semoir	43	0	600	2,3	40	1	600	2,3	49	0	600	2,5
Houe (sine, occidentale)	34	1	600	2,1	26	0	500	1,9	37	0	700	2,7
Arara	19	1	200	1,7	34	0	350	2,3	17	0	100	1,4
Batteuse (riz, mil arachide)	7	1	30	1,0	10	1	50	1,4	10	1	100	1,7
Décortiqueuse (mil, riz, arachide)	12	1	100	1,5	11	0	200	2,5	9	0	75	1,7
Charrette	27	1	460	2,0	24	1	500	2,3	24	0	500	2,3
Souleveuses	55	1	300	1,5	39	0	100	0,9	72	0	500	1,9
Moulin	13	0	120	1,5	13	0	100	1,4	10	0	60	1,4
Epandeur d'engrais	45	1	150	1,0	31	0	125	1,2	18	0	57	1,1

Source : Enquêtes PAPA/CRES, 2017.

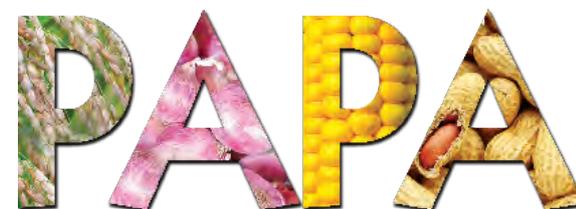
RÉSUMÉ

- Faible recours au financement bancaire ;
- Peu plus de la moitié de l'investissement de démarrage est alloué à l'acquisition de machines et équipements ;
- Capitaux propres : principale source de financement des investissements de démarrage ;
- Fortes disparités des capacités de production entre les entreprises ;
- Marginalisation des équipements de post-récolte et de transformation dans la fabrication artisanale du matériel agricole.

Source : Enquêtes PAPA 2017
Auteur : CRES, 2018



MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET
DE L'EQUIPEMENT RURAL



PROJET D'APPUI AUX POLITIQUES AGRICOLES

INFORMATIONS SUR NOS RÉSULTATS D'ENQUÊTES

Fabrication artisanale et maintenance de matériel agricole au Sénégal : caractéristiques de la gestion, investissement et production des entreprises



□ Un faible recours au financement bancaire.

La quasi-totalité des entreprises (99,5%) ont acquis des machines et équipements nécessaires à la production des biens et services. Un peu plus de la moitié (56,6%) ont investi en bâtiments et entrepôts et près de trois entreprises sur 10 seulement ont acquis des moyens de transport au stade de démarrage.

L'électricité demeure la source d'énergie la plus consommée (97%) par les entreprises. L'utilisation du carburant et du gaz est relativement faible : une entreprise sur 10 utilise le gaz et moins de trois sur 10, le carburant. Une entreprise emploie en moyenne près de quatre personnes et les charges salariales annuelles sont évaluées à 84.144.000 FCFA. Entre 2013 et 2016, le nombre d'unités fabriquées a augmenté de 13,04%, alors que celles réparées ou entretenues ont diminué de 10,2% (Tableau 1).

Tableau 1 : Caractéristiques de la gestion de l'entreprise

Indicateurs	Résultats	Indicateurs	Résultats
Entreprises ayant utilisé leurs fonds propres pour financer une partie de leurs activités	99,5%	Entreprises qui utilisent l'électricité	97,0%
Entreprises ayant utilisé le crédit bancaire pour financer une partie de leurs activités	4,8%	Entreprises qui utilisent le carburant	29,0%
Entreprises ayant acquis des bâtiments au démarrage	56,6%	Entreprises qui utilisent le gaz	10,5%
Entreprises ayant acquis des machines et équipements au démarrage	8,6%	Nombre moyen d'employés par entreprise	3,6
Entreprises ayant acquis le matériel de transport au démarrage	29,0%	Charges salariales annuelles (FCFA)	84.144.000
Evolution du nombre de matériels fabriqués entre 2013 et 2016	13,04%	Evolution du nombre de matériels entretenus ou réparés entre 2013 et 2016	- 10,2%.

Source : Enquêtes PAPA-CRES, 2017.

- Au démarrage, les entreprises qui ont un investissement compris entre 10 000 et 100 000 Fcfa et plus de 10 000 000 Fcfa ont plus consacré leurs investissements dans les bâtiments, entrepôts, machines et équipements.
- Celles qui ont investi entre 100 000 et 1 000 000 Fcfa, ont mis l'accent sur l'achat ou la location de machines, équipement et matériel de transport. Par contre, celles qui ont investi entre 1 000 000 et 10 000 000 FCFA l'ont investi dans les bâtiments et matériel de transport (Tableau 2).

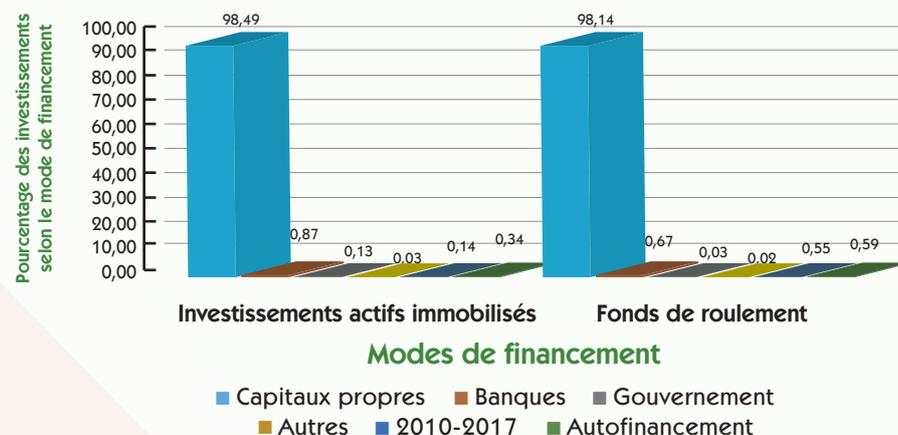
Tableau 2 : Investissement au démarrage

Actifs	Investissement et location au démarrage (FCFA)											
	[10 000 ; 100 000[[100 000 ; 1 000 000[[1 000 000 ; 10 000 000[10 000 000 et plus		
	N	Moyenne	Ecart-type	N	Moyenne	Ecart-type	N	Moyenne	Ecart-type	N	Moyenne	Ecart-type
Bâtiments et entrepôts	40	61 750	14 973	207	337 130	189 864	48	2 610 667	1 993 177	1	50 000 000	-
Machines et équipements	8	56 250	22 160	184	420 712	213 345	90	2 131 000	1 525 950	4	22 750 000	18 264 264
Matériels de transport	21	47 381	23 432	87	368 632	200 822	46	3 290 544	1 984 091	5	14 320 000	5 330 291
Autres équipements	28	46 179	22 957	37	302 180	219 070	5	1 721 667	699 154	1	15 000 000	-

Actifs	Investissement et location au démarrage (FCFA)											
	[10 000 ; 100 000[[100 000 ; 1 000 000[[1 000 000 ; 10 000 000[10 000 000 et plus		
	N	Moyenne	Ecart-type	N	Moyenne	Ecart-type	N	Moyenne	Ecart-type	N	Moyenne	Ecart-type
Bâtiments et entrepôts	40	61 750	14 973	207	337 130	189 864	48	2 610 667	1 993 177	1	50 000 000	-
Machines et équipements	8	56 250	22 160	184	420 712	213 345	90	2 131 000	1 525 950	4	22 750 000	18 264 264
Matériels de transport	21	47 381	23 432	87	368 632	200 822	46	3 290 544	1 984 091	5	14 320 000	5 330 291
Autres équipements	28	46 179	22 957	37	302 180	219 070	5	1 721 667	699 154	1	15 000 000	-

- Les capitaux propres sont la principale source de financement des investissements. Ils représentent 98,5% des investissements de démarrage et 98,1% du fonds de roulement. (Graphique 1).

Graphique 1 : Mode de financement des investissements



Source : Enquête PAPA-CRES, 2017.

□ De fortes disparités des capacités de production entre les entreprises.

La capacité de production est définie comme le nombre maximum d'unités d'un équipement agricole qu'une entreprise peut fabriquer par année. Pour les équipements de travail du sol et de semis, au cours de l'année 2013, on observe une très forte variabilité des capacités installées, allant de quatre unités à 1000 pour certaines entreprises. Concernant les équipements de transformation, la capacité de production est de 52 moulins alors qu'elle est de 69 charrettes pour le transport. Elle se caractérise par une forte hétérogénéité : si certaines ne peuvent produire qu'une unité, d'autres peuvent atteindre un millier. Pour les équipements de récolte et de post-récolte, si certaines ne peuvent produire qu'une unité d'autres peuvent atteindre 700. Par rapport à 2016, les capacités de production installées ont baissé à l'exception de celles des semoirs, houes et batteuses. Cependant, l'année 2017 a enregistré une hausse qui a dépassé le niveau de 2013 pour certains équipements (souleveuse, décortiqueuse, charrette, semoir) (Tableau 3).



¹ Enquête menée auprès de 348 entreprises dans les 14 régions du Sénégal