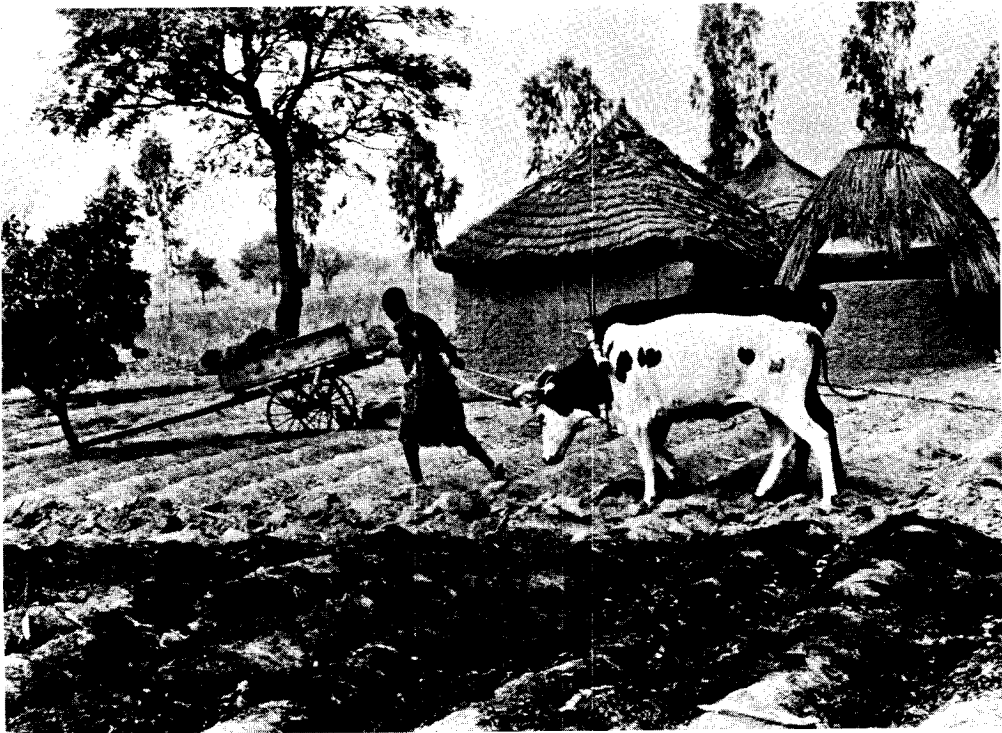


Animal Traction in Togo and Côte d'Ivoire

Impact, constraints and experiences



La culture attelée au Togo : données statistiques

par

Iyatan Sabi

Directeur Régional du Développement Rural des Savanes, Dapaong, Togo

Résumé

La Division de la Programmation, de l'Évaluation et des Statistiques (PES) du Projet de Promotion de la Traction Animale (PROPTA) a effectué en décembre-janvier 1986/87 une enquête sur l'utilisation de la traction animale dans la Région de la Kara, la Région des Savanes et la Région Centrale au Togo. L'analyse des données recueillies porte sur les superficies cultivées, le type de cultures, les opérations culturales et l'emploi des charrettes. Ces trois régions se distinguent par une grande disparité des techniques culturales. La Kara et la Centrale favorisent le labour alors que la Région des Savanes pratique essentiellement le billonnage. Dans l'ensemble, les superficies en cultures vivrières sont presque deux fois plus importantes que celles des cultures de rente dans les trois régions. La charrette est peu employée dans la Région des Savanes, mais son usage est très répandu dans les autres régions. Un tableau statistique résume les données recueillies par l'étude. L'exploitation typique de la province de la Kara cultive : 1,65 ha de maïs, 0,65 ha de coton, et 0,50 ha de sorgho, 0,28 ha de riz, 0,17 ha de haricot, et 0,35 ha d'arachide.

Introduction et méthode d'enquête

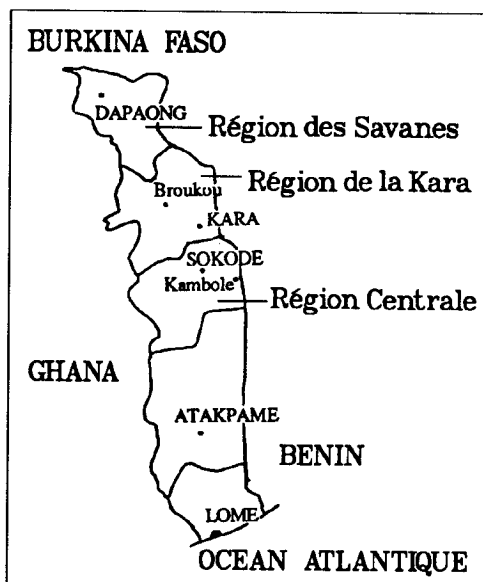
La Division de la Programmation, de l'Évaluation et des Statistiques (PES) du Projet de Promotion de la Traction Animale (PROPTA) présente dans ce document les résultats résumés d'une enquête sur l'emploi de la culture attelée dans la Région de la Kara, la Région des Savanes et la Région Centrale au Togo. L'enquête organisée par la Division PES a été effectuée par les encadreurs de la Direction Régionale du Développement Rural (DRDR) et de la Société Togolaise du Coton (SOTOCO) en décembre-janvier 1986/87. La Division PES a encouragé les encadreurs à re-

censer tous les pratiquants de la culture attelée dans leurs zones. Ce questionnaire visait exclusivement les exploitations utilisant des boeufs de trait. L'une des questions portait sur la superficie totale de l'exploitation. Toutefois, les réponses obtenues ne semblaient pas assez significatives pour faire une comparaison entre culture attelée et culture manuelle.

Le questionnaire préparé par la Division PES était le même pour chaque région et portait essentiellement sur :

- les superficies cultivées;
- le type de cultures;
- les opérations culturales;
- le transport par charrette.

Fig. 1 : Carte du Togo.



Nous présenterons successivement chaque région indiquant pour chacune les données chiffrées recueillies au cours de l'étude. Toutes les données chiffrées ont été établies sur la base des échantillons recensés.

Les résultats

La Région de la Kara

Sur un nombre total d'exploitations estimé à 750, 74 questionnaires ont été recueillis dans la Région de la Kara. Douze d'entre eux provenaient de particuliers qui utilisaient une charrette, mais n'étaient pas des agriculteurs.

L'analyse de la moyenne des superficies cultivées repose sur un échantillon de 62 questionnaires sélectionnés pour leur niveau de représentativité. Tous les questionnaires réunis constituent la base de l'analyse de l'emploi de la charrette. Les questionnaires reçus proviennent de 14 cantons de la région. Le canton de Bafilo a été le mieux représenté avec 12 questionnaires, suivi par le canton de Guerin-Kouka avec 10 questionnaires.

Superficies cultivées en traction animale

Le calcul de la superficie moyenne cultivée par les boeufs doit nécessairement faire la différence entre les hectares labourés à plat et les hectares billonnés. Sans ce contrôle, il serait possible de compter deux fois une même surface labourée, puis billonnée par les mêmes animaux. Du chiffre total des surfaces cultivées en traction animale (TA), nous déduirons donc les surfaces travaillées deux fois.

L'étude indique un total de 213 ha labourés et 41 ha billonnés, soit un total de 245 ha ramenés à 229 ha après la correction mentionnée ci-dessus. Les boeufs de trait cultivent en moyenne 3 ha/exploitation sur l'ensemble des exploitations utilisant la traction animale.

Types de cultures

Dans la Région de la Kara, la culture attelée est employée pour les cultures principales : maïs, coton et sorgho, comptant pour 76% des surfaces cultivées. La traction animale est aussi utilisée pour la culture du niébé et du

niébé Vita 5, du haricot, de l'arachide et du riz. Grâce aux données statistiques recueillies nous pouvons brosser un portrait théorique de la ferme en culture attelée dans la province de la Kara : 1,65 ha de maïs, 0,65 ha de coton, et 0,50 ha de sorgho, 0,28 ha de riz, 0,17 ha de haricot, et 0,35 ha d'arachide. 59% de la superficie cultivée en TA sont consacrés aux cultures vivrières, et 34% aux cultures de rente.

Opérations culturales

Le labour à plat est pratiqué sur 93% des terres cultivées en TA, et 7% sont billonnées. Le sarclage, souvent bon indicateur de la maîtrise technologique, est pratiqué sur 34% des superficies cultivées. Le niveau de maîtrise technologique est aussi indiqué par la pratique du hersage (32% des superficies) et du buttage (40%).

Le transport

La Région de la Kara est une région où le transport par charrette est très couramment pratiqué. Parmi les utilisateurs de la culture attelée dans cette région, 99% ont une charrette.

Les charrettes sont utilisées pour des tâches variées : transport des denrées (44%), de l'eau (38%), des récoltes (53%). 73% emploient les charrettes à d'autres fins (transport du bois et des matériaux de construction, par exemple).

La Région des Savanes

L'enquête a recueilli 759 questionnaires utilisables sur un nombre total d'exploitations estimé à 6.000 dans la Région des Savanes. Sur 38 cantons ayant répondu aux questionnaires, Dapaong a été le mieux représenté avec 100 questionnaires, suivi par le canton de Naki-Est avec 74 questionnaires et le canton de Naki-Ouest avec 72.

Superficies cultivées en traction animale

D'après notre étude, 207 ha ont été labourés et 6.314 ha billonnés, soit un total de 6.451 ha (6.521 ha moins 70 ha qui sont en fait les mêmes parcelles labourées et billonnées). La

Tableau 1 : Superficies moyennes cultivées en traction animale sur trois régions du Togo

	Région de la Kara	Région des Savanes	Région Centrale
Superficies			
ha/exploitation	3 ha	8 ha	4 ha
cultures vivrières	59 %	64 %	52 %
cultures de rente	34 %	30 %	23 %
Cultures principales:			
maïs	1,65 ha	-	1,60 ha
coton	0,65 ha	1,0 ha	0,60 ha
sorgho	0,50 ha	2,0 ha	0,50 ha
millet	-	3,0 ha	-
arachide	-	1,5 ha	-
Opérations culturales			
labour à plat	93 %	3 %	98 %
billonnage	7 %	97 %	2 %
sarclage	34 %	67 %	25 %
hersage	32 %	0,6 %	34 %
buttage	40 %	16 %	45 %
Transport			
charrettes/exploitants	99 %	23 %	88 %

moyenne des surfaces cultivées en traction animale par exploitation est de 8,5 ha.

Type de cultures

Dans la Région des Savanes, la culture attelée sert à cultiver les cultures principales (79% des superficies cultivées : mil, sorgho, arachide et coton). Les données acquises permettent d'établir un profil théorique de la ferme en culture attelée dans la Région des Savanes : mil 3 ha, sorgho 2 ha, arachide 1,5 ha, coton 1 ha, maïs 0,1 ha, haricot 0,2 ha. Les cultures vivrières représentent 64% de la superficie cultivée par les boeufs, tandis que les cultures de rente comptent pour 30%.

Opérations culturales

En ce qui concerne la préparation des champs, le billonnage est préféré (97%) de préférence au labour à plat (3%).

Le sarclage, souvent employé comme critère de maîtrise technologique, est pratiqué sur 6% des superficies. Le buttage concerne 16% des terres. Par contre le hersage est quasiment absent (0,6%).

Le transport

Dans la Région des Savanes, le transport par charrette est relativement peu employé. Parmi les utilisateurs de la culture attelée, 23% ont une charrette, soit 178 charrettes pour 765 exploitations. L'emploi des charrettes se répartit selon différentes activités. Les charrettes servent au transport des denrées (54%), de l'eau (49%), des récoltes (57%), du bois et des matériaux de construction (81%).

La Région Centrale

Un total de 178 questionnaires sur un nombre total d'exploitations estimé à 265 a été recueilli dans la Région Centrale. Parmi ces 178 questionnaires :

- deux ne donnaient aucune information;
- deux des enquêtés employaient la charrette seule et ne cultivaient pas;
- deux exploitants n'utilisaient pas la traction animale;
- deux paysans ne cultivaient pas avec la chaîne de culture attelée pendant la campagne 1986/87.

Pour l'analyse de la superficie moyenne cultivée en TA, 170 questionnaires ont été retenus. Pour l'analyse de l'emploi de la charrette, 176 questionnaires ont été retenus. Huit cantons de la région ont répondu au questionnaire, dont le canton de Koussountou avec 54 questionnaires, et le canton de Tchamba avec 48 questionnaires.

Superficies cultivées en traction animale

D'après notre étude, un total de 664 ha ont été labourés et 72 ha ont été billonnés, soit un total de 736 ha. Le contrôle de duplication ramène ce chiffre à 680 ha. Une superficie moyenne de 4 ha/exploitation est cultivée en TA.

Types de cultures

Dans la Région Centrale, la culture attelée est employée pour les cultures principales : maïs, coton et sorgho, comptant pour 67% des terres cultivées. Le niébé et le niébé Vita 5, le haricot, l'arachide et le riz sont également cultivés en traction animale. Les cultures vivrières représentent 52% de la superficie cultivée par les boeufs, les cultures de rente 23%. Le portrait statistique basé sur les moyennes établies pour les superficies cultivées indique : maïs 1,60 ha, coton 0,60 ha, sorgho 0,50 ha, niébé et Vita 5 0,35 ha, haricot 0,34 ha, arachide 0,20 ha.

Opérations culturales

Le labour à plat est pratiqué sur 98% des champs cultivés en TA, tandis que le billonnage était pratiqué sur 2%. Le sarclage est pratiqué sur 25% des superficies, hersage 34%, buttage 45%.

Le transport

L'utilisation de la charrette est intensive dans la Région Centrale. 88% des exploitants ont une charrette, soit 165 charrettes sur 176 exploitations recensées. L'emploi des charrettes se répartit comme suit : transport des denrées 50%, de l'eau 43%, des récoltes 69%. La charrette est aussi employée pour le transport du bois et des matériaux de construction, et autres besoins (73%).

Conclusion

Nous avons résumé l'essentiel des données recueillies dans le tableau 1. Quelques faits saillants se dégagent. Ces trois régions sont marquées par de grandes disparités au niveau des techniques culturales. Labour et hersage sont peu pratiqués dans la Région des Savanes qui favorise le sarclage plus qu'aucune autre. Par contre, Le billonnage est peu présent dans la Région de la Kara et dans la Région Centrale. Par manque de moyens de contrôle des données, cette étude n'a pas bénéficié de toute la rigueur scientifique souhaitable. Les chiffres concernant les superficies cultivées sont approximatifs. Egalement, il est évident que la répartition des superficies par opération culturale ne représente qu'une évaluation des opérations de culture attelée établie par les agents techniques. Néanmoins, les résultats du dépouillement permettent de dresser un tableau général de la situation de la culture attelée dans cette région qui peut guider les décisions du présent, et orienter les études futures.

Abstract

Between December 1986 and January 1987, the monitoring and evaluation division of the PROPTA Project carried out a survey on animal traction use in the Kara, Savanes and Centrale regions of Togo. The analysis of the data collected provides statistical information on cultivated areas, crops, cultural operations and cart usage. Important differences between the three regions were noticed. Plowing is the dominant land preparation technique in the Kara and Centrale regions, but ridging is dominant in the Savanes region. In the three regions, the cultivated area in food crops is almost twice that of cash crops. Animal traction is little used for transport in the Savanes region, but carts are more common in the other regions. A table summarizes the data collected during the study. A typical farm in the Kara region involves the cultivation of 1.65 ha of maize; 0.65 ha of cotton; 0.50 ha of sorghum; 0.28 ha of rice; 0.17 ha of beans and 0.35 ha of groundnuts.