

1. INTRODUCTION

1.1 L'objectif de cet ouvrage

Les systèmes d'attelage et le matériel à traction animale constituent un vaste sujet. Il revêt une certaine importance pour des personnes d'origines différentes, dotées de niveaux d'expérience et d'instruction divers. Les planificateurs, les développeurs, les agriculteurs, les chercheurs, les professeurs et les étudiants ont tous besoin d'informations sur ce sujet; pour certains il s'agit d'une initiation à ce thème, alors que pour d'autres il s'agit de connaissances techniques concises mais détaillées. Plusieurs textes distincts auraient dû être rédigés afin de répondre à ces diverses attentes: depuis de simples manuels de vulgarisation, illustrés de nombreux dessins et expliquant comment utiliser et régler le matériel de culture attelée, jusqu'à des articles spécialisés sur des paramètres de fonctionnement ou des détails de construction. Par chance, ce genre de littérature «idéale» existe vraiment, mais malheureusement peu de personnes le savent! Il existe beaucoup de documents très utiles, certains largement diffusés et d'autres peu connus, qui couvrent ensemble la totalité des différents niveaux de complexité. Ce livre ne prétend pas les remplacer, mais il cherche à ce que le lecteur s'y intéresse.

On a observé, par le passé, un manque de contacts entre les personnes travaillant sur les systèmes d'attelage et sur les matériels de culture attelée, ce qui s'est traduit par de nombreuses répétitions inutiles d'un même

travail, et peu d'occasions de mettre à profit les expériences des autres. Beaucoup de malentendus sont apparus au sujet des équipements et des techniques que les agriculteurs avaient employés avec succès, et du matériel qui avait été jugé inadapté. C'est pourquoi ce livre cherche à guider le lecteur non seulement vers des documents, mais aussi vers des personnes et des organismes ayant une expérience des divers thèmes étudiés.

Il faut préciser que cet ouvrage n'a pas été rédigé comme un manuel technique, car il aurait alors risqué d'être trop simple ou trop compliqué, trop vaste ou trop spécialisé, pour être de portée générale. Il s'agit plutôt d'un document pratique destiné à améliorer les échanges d'informations entre praticiens de niveaux et d'origines très différents. L'objectif est de fournir un bilan de la situation, qui puisse non seulement orienter le lecteur vers d'autres ouvrages, mais aussi lui faire découvrir des organismes compétents en ce qui concerne les différents sujets abordés.

1.2 Le contexte et l'approche

Dans le premier livre publié par la GTZ, «La traction animale en Afrique» (MUNZINGER, 1982), de nombreux conseils pratiques étaient fournis sur les systèmes d'attelage et les matériels de culture attelée (VIEBIG, 1982). Une autre source d'informations pratiques, qui a été large-

ment utilisée, a été rédigée par des chercheurs français dans les années 1960 et publiée en 1971 par le CEEMAT, sous le titre «*Manuel de culture avec traction animale*». Cet ouvrage a été traduit en 1972 par la FAO et publié en anglais sous le titre «*The employment of draught animals in agriculture*». La publication de la GTZ et celles du CEEMAT/FAO demeurent des ouvrages à recommander au lecteur, et ils seront cités à plusieurs occasions dans les chapitres qui vont suivre. Néanmoins, il est bon de rappeler que si ces livres étaient d'actualité à leur époque, quelques-unes des démonstrations et des approches sont peut-être moins applicables aujourd'hui. Par exemple, la publication CEEMAT/FAO décrit plusieurs types de matériels lourds, alors très largement utilisés en Europe. Ces derniers n'ont pas rencontré un grand succès auprès des petits exploitants agricoles d'Afrique tropicale. Le livre de la GTZ présente également quelques-unes de ces applications, en insistant sur des modèles plus récents mis au point par des chercheurs en Afrique. On a su par la suite que plusieurs des matériels présentés (les herse TAMTU et les charrues doubles, par exemple) ont été rejetés par les agriculteurs, souvent parce qu'ils étaient trop lourds, trop compliqués ou trop chers (KJAERBY, 1983).

L'un des objectifs de ce livre est de donner un aperçu plus réaliste de la *situation réelle* en ce qui concerne la traction animale dans les pays en développement, et plus particulièrement sur le continent africain. Il cherche également à proposer des idées quant aux choix futurs. C'est aussi un choix délibéré de contrebalancer la tendance suivie par beaucoup d'acteurs du développement de la traction animale, et qui consiste à présenter une vision d'ensemble très opti-

miste et même euphorique de l'application de la traction animale et de certains «nouveaux» modèles ou techniques. Les problèmes liés au développement sont rarement aussi simples. Cette prudence bien marquée (considérée comme «réaliste» par l'auteur) peut aussi bien être interprétée par certains comme du pessimisme. Ce n'est certainement pas notre intention, car l'auteur lui-même est à la fois optimiste et enthousiaste en ce qui concerne les promesses de la traction animale. Cependant, durant ces dix dernières années, un optimisme excessif a souvent débouché sur une grande frustration des législateurs, des chercheurs, des vulgarisateurs et des agriculteurs. De telles déceptions auraient souvent pu être évitées si une approche plus réaliste avait été suivie, basée sur un savoir acquis et sur les expériences antérieures.

Ce passé durant lequel un optimisme irréfléchi a débouché sur des déceptions, devra rester en mémoire à la lecture de chacun des chapitres suivants. Il ne doit pas tempérer l'enthousiasme présent, mais nous espérons que, en soulignant les éventuels problèmes, les ressources et le potentiel humain seront utilisés de manière plus constructive.

Ceux qui liront cet ouvrage d'un bout à l'autre remarqueront l'inévitable répétition des thèmes. Mais, en fait, il est rare qu'on lise un ouvrage pratique dans sa totalité; on en retient généralement une impression globale à partir des illustrations et de leurs légendes, et l'on se limite à la lecture des passages par lesquels on est plus directement intéressé. C'est pourquoi l'auteur s'est vu obligé de faire figurer dans plusieurs chapitres les points-clés et les références importantes. Ainsi retrouvera-t-on inévitablement et inlassablement le thème de l'excellence

technique qui n'est que l'un des nombreux critères à prendre en compte lorsqu'il s'agit d'étudier des matériels ou des systèmes d'attelage; ce dont les agriculteurs ont besoin, c'est de matériaux et de techniques adaptés à leurs moyens, qui soient durables et applicables dans le cadre de leurs systèmes de production.

Enfin, dans les chapitres et les annexes suivants, quelques équipements sont désignés

par leurs noms commerciaux et certains constructeurs spécialisés sont cités. L'emploi de tels noms, et la publication de quelques adresses, est en parfait accord avec la vocation de cet ouvrage qui se veut avant tout pratique. Cependant, il est très important de souligner que la mention de ces noms ne doit pas être interprétée comme une approbation à l'égard de tel fabricant ou de tel type de matériel.