

DES PORTE-CHARGES POUR LE DÉVELOPPEMENT ET POUR NOS PARCS ET JARDINS

De meilleures techniques de **PORTAGE** sont-elles un facteur de développement rural en certains pays ?

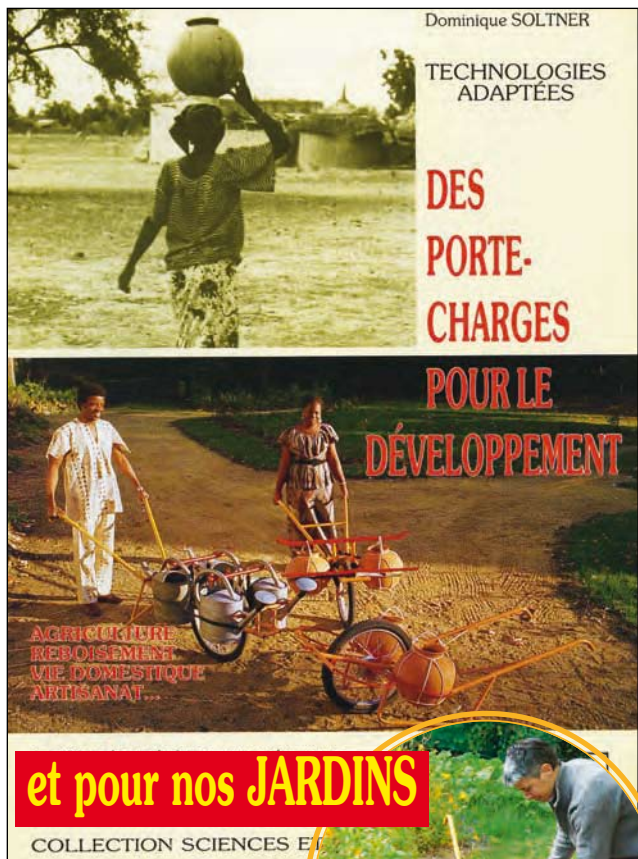
Pouvons-nous **PARTICIPER** à l'amélioration de ces techniques ?

Bref, une brochure pour décrire «des brouettes» a-t-elle sa place dans une collection d'enseignement agronomique "moderne" ?

Oui, et depuis 1987 cette brochure promène dans le Monde ses plans, ses photos et ses idées, d'écoles d'agriculture en ateliers africains.

Oui également dans nos jardins ! Car porter 60 litres d'eau vers des plantations éloignées, récolter fruits et légumes de grands jardins, devient un plaisir avec ces «brouettes à la chinoise» : tout sur la roue, rien sur les bras.

Bref, au départ pour les ateliers d'Afrique, cette brochure est devenue le complément de nos guides de jardinage.



16 pages 21 x 28,5, plus de 80 photos et dessins cotés.



De l'étonnement à l'action : pourquoi des brouettes ?

Utiliser la roue, est-ce partout une évidence ? On peut s'étonner en effet de l'ingéniosité asiatique utilisant la roue à tous les modes (brouettes chinoises, pousse-pousse, rickshaw, chariots de toutes sortes...), et de sa plus faible utilisation en Afrique, où bien souvent se côtoient les deux extrêmes, le port sur la tête et le camion, avec d'insuffisantes solutions intermédiaires de portage sur une ou sur deux roues.



Et pourtant, 80 litres d'eau sur une seule roue, sans fatigue, au lieu de 20 litres sur la tête, cela existe :



c'est la «brouette chinoise à l'africaine», quelque part au Sahel ! Et tant d'autres modèles à une ou à deux roues peuvent être construits !

Bien porter, c'est d'abord répartir les charges :

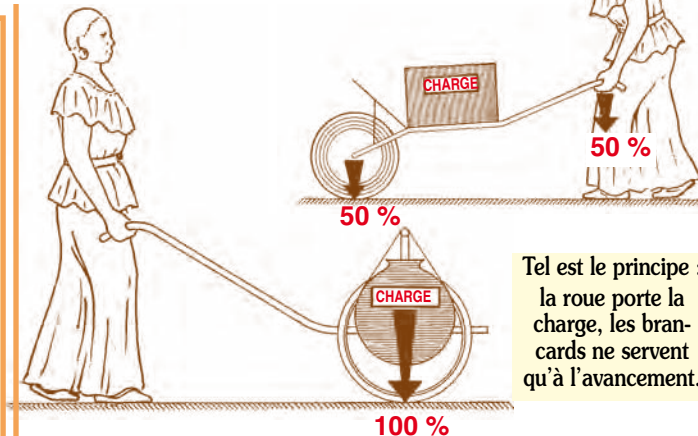
- Sur la TÊTE, 100 % de la charge repose sur le corps. Fatigant.
- Sur les BRAS, 50 % repose sur la roue, c'est notre brouette. Déjà mieux.
- Sur la ROUE, 100 % sur la roue, c'est la brouette chinoise et c'est parfait.

Poser ou suspendre à bras ?

En Afrique, on a le plus souvent posé sur la tête.

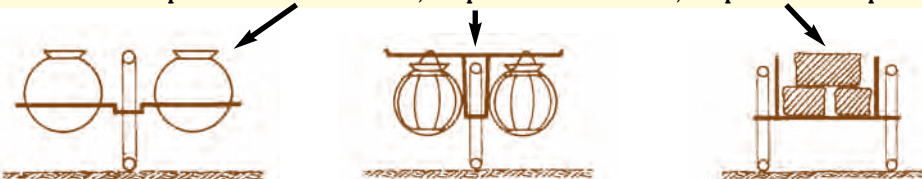
En Asie on a suspendu à une barre posée sur l'épaule.

En France ou a surtout suspendu au bout des bras.



Tel est le principe : la roue porte la charge, les brancards ne servent qu'à l'avancement.

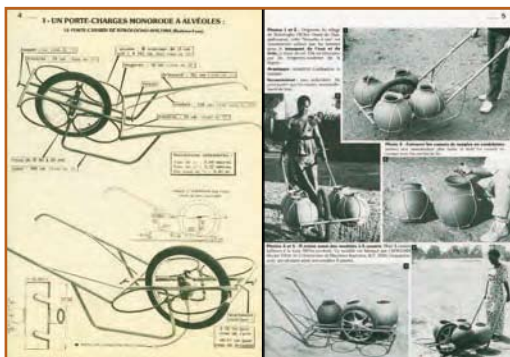
Et sur roues : poser dans une alvéole, suspendre à une barre, ou poser sur un plateau



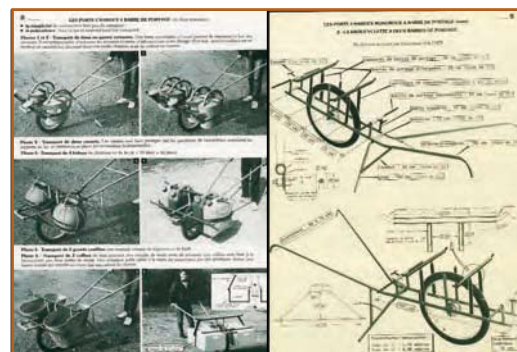


Les «Broucyclettes», brouettes de brousse à roue de cycle

Ce sous-emploi de la roue, malgré d'ingénieuses réalisations ici ou là, a donné l'idée de cette brochure qui décrit :



- des modèles découverts en divers pays
- d'autres mis au point en France (1) à partir de matériaux disponibles en Afrique.

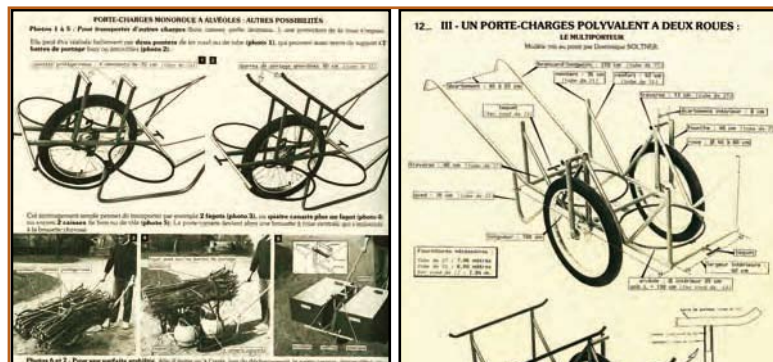


Cette brochure est destinée à l'envoi à toute personne susceptible de la valoriser en Afrique ou ailleurs : **coopérants, missions, écoles, partenaires de jumelages...**

Ils feront connaître sur place ces plans faciles à exécuter par les artisans, qui sauront bien les diversifier, les produire et les vendre, créant des emplois, autant pour leur fabrication et leur diffusion, que par leur utilisation jardinière et domestique.

Ils facilitent le port de l'eau, en «canaris», arrosoirs, jerricans, bois en fagots, perches et bois de travail, coffres et couffins et tous autres produits et contenants.

Le but de cette brochure n'est pas d'imposer des modèles, car certains sont inattendus, tels les porte-cuvettes à manioc, les brancards de brousse, et bien d'autres encore, à une, deux ou trois roues, dont les photos nous parviennent de temps en temps.



Peu de texte : priorité aux photos et aux dessins cotés, rendant la construction facile, les angles bien calculés pour le meilleur équilibre et le transport le moins fatigant.

(1) Modèles et variantes, dessins, expérimentations, Dominique Soltner.

Pour nos jardins : bien mieux que nos brouettes

La préparation de ce guide a nécessité le dessin et la fabrication de 10 prototypes, dont 4 seulement ont été retenus, avec de nombreuses adaptations selon les charges visées.

Mais les 10 ont trouvé des applications jardinières ou diverses : port d'arrosoirs pour l'arrosage des jeunes plantations éloignées, port de carburant, port de fruits et légumes, coffre sur 2 roues pour évacuer les tontes de gazon, et aussi dérouleur de film plastique, porte planches à voiles, découpeur de bords de pelouses (la roue remplacée par lame usagée de scie circulaire !).



Arrosoirs



Jerricans



Dérouleur film



Tontes



Fruits-légumes



Découpe pelouses