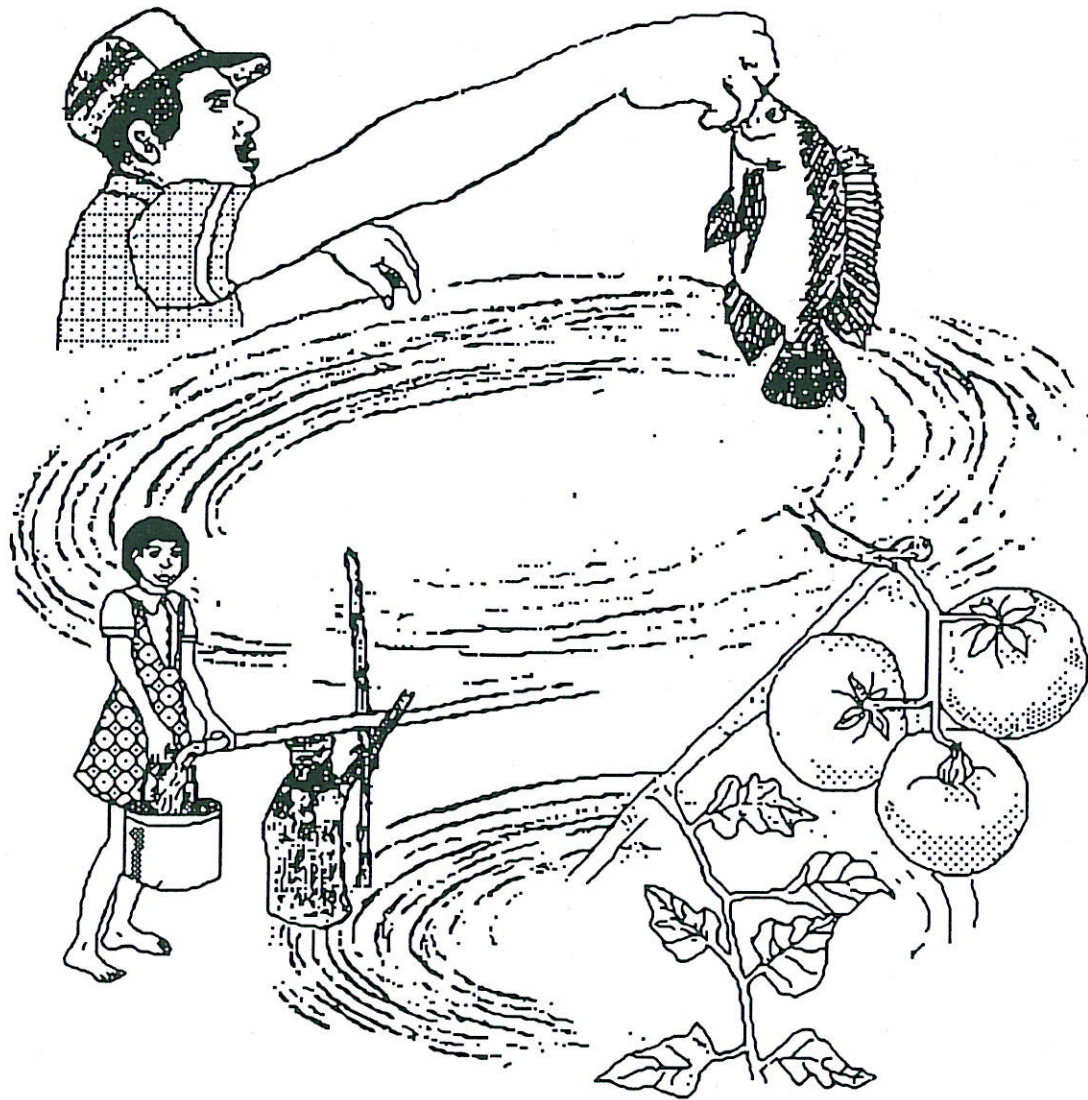

RECOLTE DE L'EAU ET AQUACULTURE POUR LE DEVELOPPEMENT
DES ZONES RURALES.

RECOLTER L'EAU
UNE INTRODUCTION



INTERNATIONAL CENTER FOR AQUACULTURE
AUBURN UNIVERSITY

INTRODUCTION

A travers les âges, l'homme a toujours été dépendant des ressources en eau pour sa nourriture, et son bien-être. L'eau est une nécessité universellement admise et est considérée comme le principal facteur limitant à la vie de l'homme. La destruction de nombreux bassins versants a diminué, pour de nombreuses populations, les ressources en eau sur de vastes régions. Dans les milieux ruraux on a recours à de nombreux moyens pour améliorer les ressources en eau nécessaires aux besoins ménagers, à l'agriculture, et autres utilisations individuelles ou collectives. Les techniques font référence à la récolte de l'eau.

La récolte de l'eau consiste à capturer et à stocker l'eau de différentes provenances dans un but utilitaire. La capture de l'eau d'un bassin versant et son stockage dans un étang peuvent augmenter considérablement les quantités d'eau disponibles pour l'irrigation, l'abreuvement du bétail, l'aquaculture et toutes utilisations domestiques.

LE CYCLE DE L'EAU

Le cycle hydrologique représente la migration cyclique de l'eau sous ses différentes formes. L'eau peut être aisément collectée par l'homme au cours du cycle hydrologique. L'étude du cycle de l'eau permet de définir les techniques appropriées pour la récolter.

L'eau s'évapore de la surface de la terre sous l'effet du rayonnement solaire et y retombe sous forme de pluie, neige, grésil, rosée et grêle. La quantité de vapeur d'eau contenue dans une masse d'air est proportionnelle à la température de l'air. Lorsque la masse d'air se refroidit, cette vapeur d'eau se condense, formant des gouttelettes qui se transforment en pluie.

Ce phénomène est le plus souvent provoqué par un mouvement ascendant de l'air. Ce mouvement peut être dû à une montagne, à un échauffement de la masse d'air humide (convection thermique) ou à la rencontre avec un front plus froid et donc plus dense.