

SYSTEME DE CAPTAGE DE L'EAU DE SURFACE A L'AIDE DE BARRAGES EN ENROCHEMENT : MAINTENANCE ET GESTION

Les exigences de maintenance et de gestion sont orientées vers la préservation de la qualité de l'eau stockée, optimisant le puisage et l'utilisation de l'eau, et vers la détermination et le règlement de problèmes de fuites éventuelles.

Pour éviter la contamination de l'eau, une haie vive doit être construite autour de la surface de captage ou du bord du réservoir en vue d'en empêcher l'accès aux hommes et aux animaux. La roche doit être débarrassée de tout débris et l'eau doit toujours être puisée au point de prise. Si possible, le réservoir doit être vidé à la fin de la saison sèche pour enlever la boue et les algues.

Pour éviter la reproduction des moustiques et la propagation de la malaria, il est possible d'introduire dans le réservoir des tilapias (il faut le faire chaque année si le réservoir se tarit). La pollution générée par les excréments de poisson est moins forte que celle engendrée par les organismes qui peuvent se développer sans régulation en absence de poisson.

La gestion de la demande en eau est nécessaire pour faire face aux problèmes de surconsommation par la communauté et d'utilisation par des passants non autorisés.

Pendant la saison des pluies, il faut faire régulièrement contrôler le barrage afin d'y déceler la présence de fuite éventuelle. Une fois localisées, les fractures doivent être réparées lorsque le niveau de l'eau dans le réservoir est au-dessous des fuites.

Un gardien qui habite et cultive près du site peut être désigné pour s'occuper de la maintenance et suivre la consommation. Il est nécessaire que des accords clairs entre les utilisateurs et les organisations communautaires soient mis en place. Ils doivent être centrés :

- ⇒ d'une part, sur l'acceptation de l'autorité des gardiens ;
- ⇒ d'autre part, sur la définition de la compréhension requise sur l'utilisation de l'eau.

Un indicateur du niveau de l'eau doit être placé dans le réservoir pour que tout le monde puisse avoir une idée du niveau de l'eau restante.