

Fiche 4 : Surcreusement de maresⁱ

1- Introduction

La mare est généralement une étendue d'eau de faible extension, pérenne ou non, couvrant moins de 5 000 m² au maximum (soit un demi hectare), avec une profondeur généralement inférieure à 2 m. Elle peut être sujette à la pollution et à l'envasement dans un contexte de forte anthropisation. C'est quand les dynamiques d'érosion des sols et de transport sédimentaire sont fortes que la mare ne pourra plus accumuler de l'eau, suite à son envasement.

Dans un contexte de changement climatique (diminution des pluies, augmentation des températures) et de dégradation corrélative du couvert végétal et des sols, les coefficients de ruissellement augmentent. Une bonne stratégie de récupération et de stockage de ces eaux de ruissellement est l'accroissement de la capacité des mares. Les eaux stockées peuvent servir à l'amélioration de l'hydraulique pastorale et/ou de production végétale (maraîchage de contresaison) et de pisciculture.

2- Caractéristiques de la technologie

Aménager une mare existante revient à accroître sa capacité de stockage en eau. Pour les mares qui se sont envasées un curage manuel ou au bulldozer permet d'accroître la profondeur et éventuellement la surface. Une protection amont est souvent nécessaire et peut se faire par construction de digues filtrantes par exemple. La capacité de stockage peut être augmentée par une digue aval qui permet aussi de stocker les déblais sortis de la mare.

3- Spécificités du pays/applicabilité

Le surcreusement de mare est à prévoir dans l'ensemble des parties désertiques et nord sahélienne du Mali (pluviométrie annuelle de 200 à 600 mm) : régions de Kidal, Gao, une partie des régions de Mopti, Kayes et Ségou.

4- Situation de la technologie dans le pays

En zone sahélienne au Mali comme ailleurs en Afrique de l'Ouest, des programmes de surcreusement de mares ont été conduits en réponse aux difficultés d'abreuvement du cheptel. Ainsi la technologie s'est répandue dans beaucoup de localités.

5- Avantages

Les mares sont utiles pour diverses raisons, en particulier :

- l'augmentation de la disponibilité en eau de surface dans l'espace pastoral ;
 - l'économie d'efforts et de ressources financières par rapport à l'utilisation de puits et forages ;
 - l'amélioration de la rentabilité de l'élevage.
- Au-delà du secteur pastoral, il faut noter que les mares peuvent être sollicitées pour la satisfaction des besoins domestiques (dans ce cas des mesures de traitement sont à prévoir) et pour le développement d'activités agricoles (maraîchage de contre saison par exemple) et la pisciculture.

6- Inconvénient

Le risque élevé de pollution, le développement de vecteurs de maladie (comme le paludisme) et de maladies hydriques sont des inconvénients majeurs.

7- Coûts

Le coût de surcreusement d'une mare est très variable d'après les chiffres mentionnés dans différents programmes réalisés ou ayant été projetés à travers le pays : 1 à 20 millions de FCFA CFA.

ⁱ **This fact sheet has been extracted from TNA Report – EVALUATION DES BESOINS TECHNOLOGIQUES ET PLAN D’ACTION TECHNOLOGIQUE D’ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES AU MALI. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>**