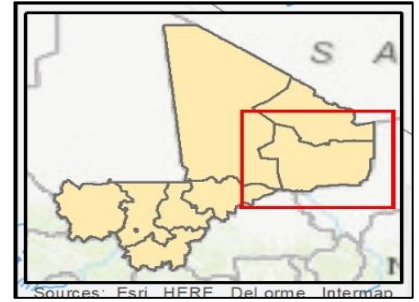


Rentabilité économique de l'utilisation de la moto pompe pour la production maraichère au Plateau Dogon

IPRO-REAGIR/Pays Dogon

Mopti / Cercle : Bandiagara, Koro, Bankass

Novembre 2018



Introduction

L'utilisation des motopompes pour l'arrosage des parcelles maraichères au plateau Dogon a augmenté de façon exponentielle.

Aujourd'hui, la majeure partie des maraichers au plateau disposent de motopompes, avec des conséquences au niveau des sites de barrage.

L'utilisation abusive de la moto pompe pour l'arrosage des parcelles est une des principales causes de l'assèchement précoce des retenues. On constate des pertes énormes d'eau lors d'une séquence d'arrosage.

Dans ce contexte et afin d'arriver à une utilisation plus rationnelle des ressources en eau, le Projet a :

- Menée des études de rentabilité des différentes fréquences d'arrosage ;
- Encadré les agriculteurs sur des parcelles tests par rapport à la fréquence d'arrosage.

EXPERIENCES ACQUISES – TEST D'ARROSAGE

Réalisation d'une étude, des tests d'arrosage sur 8 sites sur des parcelles test

Les activités réalisées sont :

- L'installation des différentes parcelles tests pour :

Tester la rentabilité en fonction des différentes fréquences d'arrosage avec les mêmes conditions de production ;

- P1 : Arrosage chaque 2 jours ;
- P2 : Arrosage chaque 3 jours ;
- P3 : Arrosage chaque 4 jours.
- L'évaluation de la production enregistrée pour chaque fréquence d'arrosage ;
- L'évaluation de la quantité d'eau utilisée et du temps par séance d'arrosage ;
- L'évaluation de la rentabilité et efficacité des différentes fréquences testées ;
- Le partage des résultats avec les acteurs clés impliqués dans la production maraichère.

Accompagnement et suivi des producteurs

Le Projet a effectué un accompagnement et suivi des producteurs sur les points :

- La confection des parcelles ;
- L'apport de fumure de fond ;
- Le semis ;
- L'entretien des parcelles ;
- La récolte et l'évaluation de la production.



Type de moto pompe utilisé



Arrosage moto pompe



Récolte à Andjoubolo



Utilisation moto pompe

Contact :

Direction Nationale du Génie Rural (DNGR)
34 Rue Mohamed V B.P. 155 Bamako / Mali
Site Web: www.dngr.gouv.ml
Tél.: (+223) 20 22 58 50 / 20 22 11 34

Ce projet est cofinancé par

Les résultats des tests d'arrosage et l'évaluation de la rentabilité

- Le test d'arrosage montre qu'une fréquence d'arrosage de 4 jours d'intervalle est la plus efficace, suivie de celle de 3 jours d'intervalle en vue :
 - Des coûts de production inférieurs à celles des autres intervalles ;
 - Des gains plus élevés en F CFA (11.573 pour 50 m² contre 9841 avec un arrosage tous les 3 jours et 4084 F CFA pour un arrosage tous les 2 jours) ;
 - Même si la production (kg) avec une fréquence d'arrosage tous les 3 jours est la plus élevée, le besoin beaucoup plus élevé des moyens de production rend cette option moins efficace.

Conclusions et recommandations

- La réduction de la fréquence d'arrosage entraîne une baisse du coût de production par :
 - la réduction concomitante du temps d'arrosage,
 - la quantité de carburant requise pour le fonctionnement de la moto pompe ;
 - des économies par rapport à la quantité de l'eau requise qui contribuera à une utilisation plus rationnelle des ressources en eau.



Arrosage moto pompe