



FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative



Cultivant des aubergines durant la saison sèche au moyen d'irrigation goutte à goutte, Bougouni, Mali. Photo: Worldveg

MALI

Feed the Future Innovation Lab for Small Scale Irrigation (ILSSI)

Vision

Accroître la résilience, améliorer la santé et renforcer la sécurité alimentaire et nutritionnelle des petits exploitants agricoles en développant l'accès à l'eau et en valorisant les meilleures pratiques de sa gestion.

Défi et concentration

La population du Mali est très vulnérable à l'instabilité hydrique, la sécurité alimentaire ainsi que la malnutrition, qui peuvent toutes être liées d'une manière ou d'une autre au stress hydrique. Les raisons sont nombreuses: l'eau devient de plus en plus rare, en partie à cause des faibles débits du fleuve Niger, qui normalement fournit de l'eau au pays. Le changement climatique et la variabilité climatique posent également des défis importants aux fermiers, pendant que les récentes crises sécuritaires ont entravé la production, les marchés et les investissements.

L'irrigation à petite échelle peut aider à fournir aux petits exploitants de l'eau pour l'agriculture (irrigation des cultures, du bétail et de la pêche), mais aussi pour d'autres usages tels que la consommation domestique (hygiène et consommation) potable, cuisine) ou de loisirs.

L'ILSSI travaille sur l'identification des mesures à prendre pour améliorer l'accès à l'eau et une meilleure gestion dans le milieu agricole pouvant contribuer à la prospérité, à l'amélioration de la sécurité hydrique et alimentaire, à la nutrition et à la résilience. Les résultats de notre recherche peuvent être utilisés pour investir dans des interventions qui soutiennent l'irrigation dirigée par les fermiers et de plus compléter les programmes à grande échelle. De plus, les informations sur les demandes concurrentes en eau des ménages, des agriculteurs et des éleveurs peuvent aider ceux qui prennent des décisions à mieux répartir l'eau entre les différents utilisateurs à l'échelle locale, du bassin versant et du bassin du fleuve Niger. L'ILSSI examine actuellement toutes les filiales agricoles du Mali qui pourraient avoir un impact sur l'irrigation et de ce fait pourrait être renforcées telles que les semences et l'horticulture. Des recherches sur le terrain sont en cours dans les régions de Ségou, Sikasso et Mopti.

Activités courantes

- » Mener des discussions en groupes et/ou individuel pour comprendre le rôle de l'irrigation dans la lutte contre la variabilité et le changement climatique ainsi que pour identifier les interventions d'irrigation à petite échelle à fort potentiel. Les résultats seront utilisés pour faire avancer les objectifs de sécurité alimentaire des ménages grâce à des opportunités dans l'irrigation solaire, la production de semences irriguées et les jardins commerciaux.
- » Etudier les demandes concurrentes en eau pour des utilisations domestiques et productives à plusieurs échelles pour les bassins de la Volta Noire et du Haut Niger en utilisant [Water Accounting+](#), un processus internationalement reconnu et normalisé pour décrire la disponibilité des ressources en eau.
- » Identifier les effets de l'accès à l'eau sur l'insécurité hydrique des ménages qui irriguent et ceux qui n'irriguent pas, en s'appuyant sur les interventions de l'USAID dans les jardins potagers et les centres technologiques connexes.
- » Intégrer les évaluations de l'insécurité de l'eau pour l'agriculture, la production et les usages domestiques grâce à des outils tels que [l'Echelle des Expériences d'Insécurité hydrique des Ménages](#).
- » Identifier les opportunités et les obstacles potentiels auxquels les acteurs du marché local sont confrontés pour développer l'irrigation à petite échelle, en particulier à travers une étude de marché et une localisation des chaînes de valeur irriguées, telles que les semences.





Rizières irriguées appartenant à des coopératives agricoles, près de Timbuktu
Photo: MINUSMA/Marco Dormino

DES POINTS DE DÉPART PROMETTEURS

Irrigation solaire

L'ILSSI a déjà identifié [des zones adaptées à l'irrigation solaire au Mali](#): la superficie totale appropriée varie entre 0,69 et 4,44 millions d'hectares, représentant entre 11 et 69% des terres agricoles du Mali. Les pompes solaires offrent aux ménages un accès à l'eau pour de multiples usages. La recherche de l'ILSSI montre comment l'irrigation solaire peut aider à [mettre fin à la malnutrition et à augmenter la résilience climatique](#).

Nutrition et résilience

Des recherches antérieures de l'ILSSI suggèrent de [multiples voies](#) de l'eau et de l'irrigation à petite échelle à la nutrition. Notamment en montrant une augmentation de la production agricole dans les fermes ainsi que leurs revenus, en améliorant l'autonomie des femmes et en fournissant de l'eau à des fins domestiques et d'assainissement. De plus, l'irrigation à petite échelle fait son apparition dans le cadre de la solution à la vulnérabilité climatique.

Entreprenariat et nouvelles chaînes de valeur

L'ILSSI étudie les possibilités d'augmenter les revenus des hommes et des femmes grâce à de nouvelles opportunités d'entreprenariat. Il s'agit notamment de la production de semences irriguées et de jardins commerciaux en saison sèche, en s'appuyant sur l'irrigation solaire. Les partenariats et les consultations avec les acteurs du secteur privé sont au centre de l'approche de l'ILSSI pour obtenir l'impact.

Jardins familiaux irrigués

Actuellement, ILSSI élargit ses [recherches antérieures](#) en étudiant les effets positifs des jardins familiaux sur [la santé nutritionnelle](#), les revenus des ménages, ainsi que sur l'autonomie des femmes. L'étude de l'ILSSI contribuera à des approches visant à améliorer la gestion de l'eau dans la production de légumes pour appuyer de bénéfices encore plus importants.



Ferrière travaillant dans sa rizière irriguée, Koroyomme, Timbuktu
Photo: MINUSMA/Marco Dormino

[🔗](#) - Les liens à ces publications et autres sources d'information, sont disponible ici: <https://ilssi.tamu.edu/countries/mali/>

Contacts: Dr. Nicole Lefore, Directrice, (Nicole.Lefore@ag.tamu.edu) ou Matt Stellbauer, Gestionnaire de Programme, (Matt.Stellbauer@ag.tamu.edu)