

USAID: Communautés pour l'agriculture durable (Bay Sa Waar)



USAID
DU PEUPLE AMERICAIN

ASU Arizona State University

Global Locust Initiative



Étape I: 2018 – 2020

Surveillance et modifications du sol pour la gestion des criquets: projet pilote dans les région de Kaffrine et Fatick, au Sénégal



VUE D'ENSEMBLE

Le criquet sénégalais (*Oedaleus senegalensis*) s'avère l'un des ravageurs les plus graves du Sahel. Cette espèce attaque régulièrement les cultures céréalières de base, ce qui, combiné à une faible fertilité des sols, réduit la résilience des agriculteurs et la sécurité alimentaire. Ce projet pilote a introduit une méthodologie durable pour la gestion du criquet dans la région de Kaffrine, au Sénégal: l'utilisation de la biologie du criquet pour réduire les dommages causés aux cultures. En tirant parti de la recherche qui illustre les fortes interactions sol-plantes-criquets, ce projet propose une nouvelle stratégie préventive à long terme et communautaire: mise en place de programmes de modification des sols et de surveillance des criquets basés dans les villages pour créer des environnements défavorables aux criquets.

INSTITUTIONS ET PARTENAIRES PRINCIPAUX

Financé par l'Agence américaine pour le développement international, le projet combine les compétences de recherche spécialisées des universités américaines et canadiennes avec les connaissances et l'expertise locales des institutions sénégalaises. Nos villages partenaires sont répartis sur un gradient latitudinal de Nganda, au sud, à Gossas, au nord.



USAID
DU PEUPLE AMERICAIN



McGill



COMMUNAUTÉS



Kara Brooks

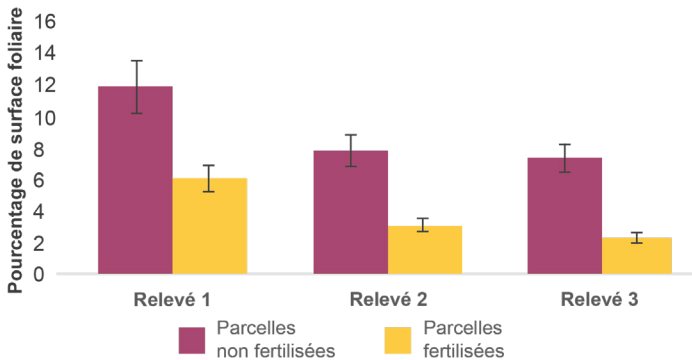


INTERVENTION DE MODIFICATION



L'amélioration de la qualité des sols a pour objectif de supprimer les populations de criquets, de réduire les pertes de récoltes et d'augmenter le rendement. Notre recherche précédente montre que certains criquets préfèrent les plantes à faible teneur en azote (c'est-à-dire non fertilisées). En collaboration avec 100 agriculteurs de Gossas et Gniby, nous avons traité 100 champs avec le dosage recommandé d'engrais pour vérifier si l'augmentation de l'azote végétal permettrait de maintenir les populations de ravageurs faibles et les rendements des cultures élevés. Les résultats préliminaires montrent une diminution des dommages globaux aux plantes fertilisées.

Dommages moyens globaux du *O. Senegalensis*

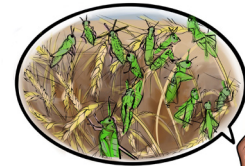


Average percentage of leaf area damaged by *O. senegalensis* in unfertilized and fertilized one-hectare fields in Gossas and Gniby.

SYSTÈME D'ALERTE PRÉCOCE



Nous avons travaillé avec des femmes de cinq communautés pour mettre au point un système de surveillance des insectes avec des pièges lumineux. Les communautés sont situées au long de la route migratoire de l'*O. senegalensis*, élargissant l'aire de répartition surveillée et permettant une utilisation ciblée et efficace des interventions, tout en dotant aux femmes des moyens de réduire l'impact des criquets. Les femmes ont appris à réaliser la surveillance à l'aide de pièges lumineux, à identifier les criquets, à recueillir des échantillons scientifiques et à informer l'organisme gouvernemental responsable de la lutte antiparasitaire, la Direction de la protection des végétaux, ou DPV, à travers des rapports de données.

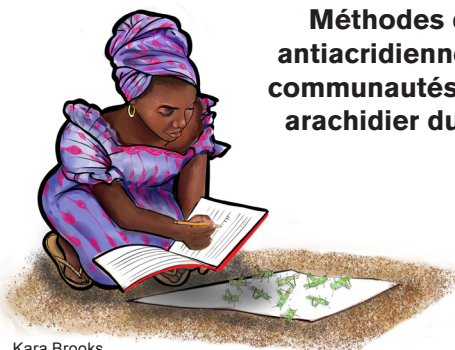


Kara Brooks

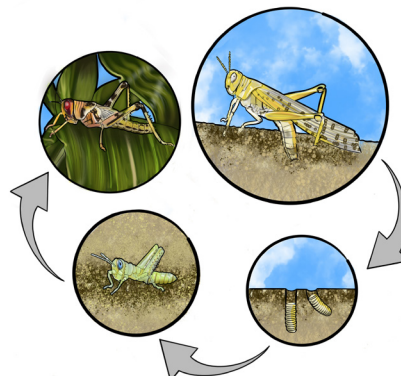
LIVRETS

[Des brochures illustrées](#) ont été créées pour donner des instructions aux agriculteurs sur la façon d'identifier les espèces de ravageurs pertinentes, de surveiller et de signaler leur activité, et d'utiliser de nouvelles techniques préventives. Ces ressources peuvent servir d'outils de formation si les participants souhaitent partager leurs connaissances. Illustrations de Kara Brooks, étudiante de deuxième cycle de l'ASU, karabrooksart@gmail.com.

Méthodes de lutte antiacridienne pour les communautés du bassin arachidier du Sénégal



Kara Brooks



Criquets ravageurs des régions centrales du Sénégal: Guide de l'agriculteur

