



Integrated Management of rainwater for crop-livestock agroecosystems / **Gestion intégrée des eaux pluviales pour les agro-écosystèmes agro-pastoraux**

Background:

With mixed crop-livestock systems projected to remain the main providers of food (animal and plant) in the coming decades, opportunities exist for smallholders to participate and benefit from emerging crop and livestock markets in the Volta Basin. Given the economic, social and environmental vulnerability due to high water scarcity and variability in the basin, improvements in rainwater management are needed for ensuring sustainable and equitable benefits.

Objectives:

The project will identify, evaluate, adapt, and disseminate best-fit integrated rainwater management strategies (RMS), targeted to different bio-physical and socio-economic domains. The integrated RMS are comprised of technological solutions, directed at different components of the agro-ecosystems, underpinned by enabling institutional and policy environments and linked to market incentives that can drive adoption.

The aim is to increase crop and livestock productivity to result in enhanced livelihoods and positive environmental impacts, through strengthened institutional capacity and improved equitable and gender-sensitive performance of crop and livestock value chains.

Contexte:

Comme les systèmes de culture et d'élevage mixtes devraient rester les principaux fournisseurs de denrées alimentaires (animales et végétales) dans les prochaines décennies, les petits exploitants ont des opportunités pour participer aux marchés émergents des cultures et du bétail et d'en tirer profit dans le bassin de la Volta. Compte tenu de la vulnérabilité économique, sociale et environnementale due à la grande pénurie d'eau et à la variabilité pluviométrique dans le bassin, l'amélioration de la gestion des eaux pluviales est requise pour assurer des avantages durables et équitables.

Objectifs:

Le Projet V2 permettra d'identifier, d'évaluer, d'adapter et de diffuser les stratégies les plus appropriées en gestion intégrée des eaux pluviales (RMS), en ciblant différents domaines biophysiques et socio-économiques. La RMS comprend des solutions technologiques qui visent différentes composantes des agro-écosystèmes, soutenues par un environnement propice institutionnel et politique et liées aux incitations du marché qui peuvent favoriser son adoption. L'objectif est d'accroître la productivité des cultures et du bétail pouvant aboutir à une amélioration des moyens de subsistance et à des effets positifs sur l'environnement, par le renforcement des capacités institutionnelles et l'amélioration de l'équité et le genre dans le développement des chaînes de valeur des cultures et du bétail.



ILRI

INTERNATIONAL
LIVESTOCK RESEARCH
INSTITUTE

Research Approach and Expected Outcome:

Through inter-disciplinary action research, the effects of selected promising RMS and the enabling environments for them to succeed will be assessed. Innovation platforms, built around key crop-livestock value chains and at various, but connected hierarchic levels, will be the major mechanism to facilitate the action research; participatory monitoring and learning and; scaling up and out. Tools and frameworks for integrated analysis of RMS, farming systems, gendered livelihoods and value chains will be developed, tested and adapted. Synthesis of the findings will inform the development of guidelines for integrated and targeted RMS options in specific recommendation domains. A wide range of information and communication tools will be used to disseminate the project findings to different stake-holders and to obtain their feedback.

Project Sites:

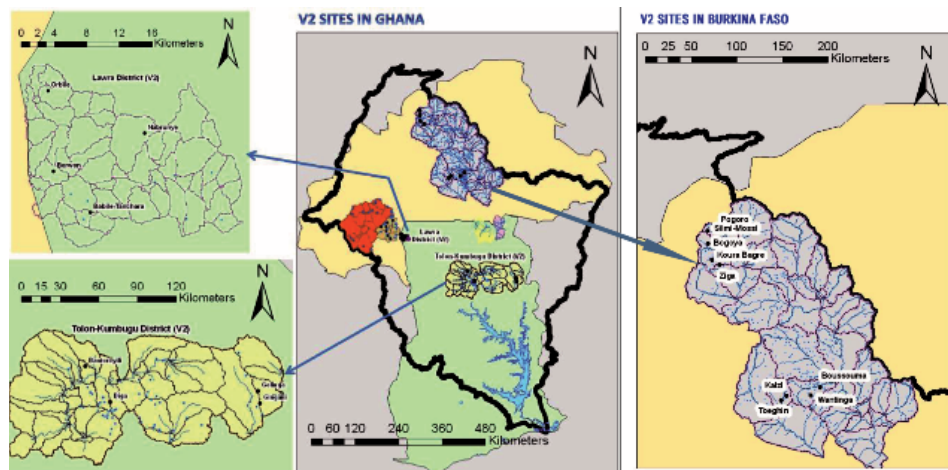
Tolon-Kumbungu and Lawra districts in Ghana, and Koubri and Ouahigouya in Burkina Faso, selected based on agro-ecological gradient and access to market.

Approche de recherche & résultats attendus:

Les effets de certains RMS prometteurs et les environnements propices à leur réussite seront évalués à travers une recherche-action interdisciplinaire. Les plates-formes d'innovation, construites autour d'importantes chaînes de valeur agro-pastorales à différents niveaux hiérarchiques mais inter-liés, seront le principal mécanisme de facilitation de la recherche-action, du suivi et de l'apprentissage participatifs, et de la dissémination des résultats. Les outils et cadres d'analyse intégrée de RMS, les systèmes agricoles, les moyens de subsistance et chaînes de valeur sensibles au genre seront développés, testés et adaptés. La synthèse des résultats servira à l'élaboration de lignes directrices pour les options RMS dans les domaines spécifiques recommandés. Un large éventail d'outils d'information et de communication sera utilisé pour diffuser les résultats du projet aux différents intervenants afin d'obtenir leurs feedbacks.

Sites du projet:

Les districts de Tolon-Kumbungu et de Lawra au Ghana, et les districts de Koubri et de Ouahigouya au Burkina Faso, ont été choisis sur la base de leur gradient agro-écologique et de l'accessibilité au marché.



Project Lead Organization / Organisation coordinatrice du Projet :

International Livestock Research Institute (ILRI)

Project partners / partenaires du Projet :

International Water Management Institute (IWMI), Animal Research Institute (CSIR-ARI) Ghana, Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA) Burkina Faso, SNV Burkina Faso (Netherlands Development Organisation), Wageningen University, Plant Production Systems (WUR-PPS), Wageningen, The Netherlands.



Duration / Durée : October 2010 - December 2013



CGIAR Challenge Program on
WATER & FOOD
Andes • Ganges • Limpopo • Mekong • Nile • Volta