



TAMALE

DESIGNING A RAINWATER HARVESTING AND STORAGE SYSTEM TO IMPROVE WATER SUPPLY, MEAT HYGIENE, AND SANITATION AT THE MAIN (SHISHEGU) ABATTOIR

INTERVENTIONS TO IMPROVE THE CITY FOOD ENVIRONMENT



AfriFOODlinks



Funded by the European Union



Local Governments for Sustainability
Coordinated by ICLEI Africa

KEY WORDS

- Rainwater harvesting
- Meat hygiene
- Sanitation
- Food safety
- Water infrastructure

OBJECTIVES

- Augment water supply to the Shishegu Abattoir through rainwater harvesting
- Improve meat hygiene, food safety, and sanitation at the abattoir.
- Reduce the burden on women who provide water to the abattoir.
- Provide Personal Protective Equipment (PPE) for workers to enhance hygiene and safety and investing in other strategic infrastructure such as pressure hoses

EXPECTED TRANSFORMATION

- Reliable water supply at the abattoir during the dry season.
- Improved meat hygiene, safety, and sanitation, reducing public health risks.
- Enhanced working conditions for women and workers at the abattoir.
- Strengthened collaboration among stakeholders for long-term project sustainability.

STAKEHOLDERS AND PARTNERS

- Tamale Metropolitan Assembly (TaMA): Regulatory and technical support.
- Butchers' Association: Key role in implementation and maintenance.
- AfriFOODlinks: Funding and technical assistance.
- Environmental Health Department and Vet Services: Oversee hygiene and sanitation.
- Embedded City Researchers: Facilitate stakeholder engagement and evidence-based decisions.



JUSTIFICATION / CONTEXT

The Shishegu Abattoir serves the Greater Tamale Metropolitan Area and beyond, yet faces severe water shortages, especially during the dry season. Previous borehole solutions have failed due to low yields, prompting a shift to rainwater harvesting as a viable alternative. This intervention will address critical water supply challenges, enhance sanitation, and improve meat hygiene, directly benefiting over one million people in Tamale and nearby districts.

DESCRIPTION OF THE INTERVENTION

1. Rainwater Harvesting System: Design and construct a reservoir to collect and store rainwater from the abattoir roof.
2. Technical Assessment: Ensure feasibility and accurate sizing of the system based on roof drainage capacity.
3. Stakeholder Engagement: Co-design the system with butchers and other key actors for local buy-in.
4. Implementation: Equip the abattoir with PPE, improve sanitation infrastructure, and operationalise the water system.
5. Sustainability Plan: Develop a multi-stakeholder governance structure to maintain the system.

TARGETED SITES AND BENEFICIARIES

Site:

- Shishegu Abattoir, Tamale

Beneficiaries:

- Over 1,000,000 residents of Tamale and adjoining districts.
- Workers at the abattoir, including women involved in water provision.
- Public consumers of meat processed at the abattoir.

CONTACT DETAILS

Coordinator: Tamale Metropolitan Assembly - Mohammed Gazali: mohammedgazali85@gmail.com

City Coordinator: University of Ghana - Amos Laar (alaar@ug.edu.gh) and Isahaka Fuseini (issah isfuseini@ug.edu.gh)





TAMALE

CONCEPTION D'UN SYSTÈME DE COLLECTE ET DE STOCKAGE
DES EAUX DE PLUIE POUR AMÉLIORER
L'APPROVISIONNEMENT EN EAU, L'HYGIÈNE DE LA VIANDE ET
L'ASSAINISSEMENT À L'ABATTOIR PRINCIPAL (SHISHEGU)

INTERVENTIONS VISANT À AMÉLIORER L'ENVIRONNEMENT
ALIMENTAIRE URBAIN



AfriFOODlinks



Funded by
the European Union



Local Governments
for Sustainability
Coordinated by
ICLEI Africa

MOTS CLÉS

- Sécurité alimentaire
- Infrastructure de l'eau
- Assainissement
- Hygiène de la viande
- Récupération de l'eau de pluie

OBJECTIFS

1. Augmenter l'approvisionnement en eau de l'abattoir de Shishegu grâce à la collecte des eaux de pluie.
2. Améliorer l'hygiène de la viande, la sécurité alimentaire et l'assainissement à l'abattoir.
3. Réduire la charge des femmes qui fournissent de l'eau à l'abattoir.
4. Fournir des équipements de protection individuelle (EPI) aux travailleurs afin d'améliorer l'hygiène et la sécurité et investir dans d'autres infrastructures stratégiques telles que des tuyaux à pression.

TRANSFORMATION ATTENDUE

- Approvisionnement fiable en eau à l'abattoir pendant la saison sèche.
- Amélioration de l'hygiène, de la sécurité et de l'assainissement de la viande, réduisant les risques pour la santé publique.
- Amélioration des conditions de travail des femmes et des travailleurs de l'abattoir.
- Renforcement de la collaboration entre les parties prenantes pour une durabilité à long terme du projet.

PARTENAIRES ET ACTEURS

- Assemblée métropolitaine de Tamale (TaMA) : Soutien réglementaire et technique.
- Association des bouchers : Rôle clé dans la mise en œuvre et la maintenance.
- AfriFOODlinks : Financement et assistance technique.
- Département de la santé environnementale et services vétérinaires : Supervisent l'hygiène et l'assainissement.
- Chercheurs municipaux intégrés : Facilitent l'engagement des parties prenantes et les décisions fondées sur des données probantes.

JUSTIFICATION / CONTEXTE

L'abattoir de Shishegu dessert l'agglomération de Tamale et au-delà, mais il est confronté à de graves pénuries d'eau, en particulier pendant la saison sèche. Les solutions précédentes de forage ont échoué en raison des faibles rendements, ce qui a incité à passer à la collecte des eaux de pluie comme alternative viable. Cette intervention permettra de résoudre les problèmes critiques d'approvisionnement en eau, d'améliorer l'assainissement et l'hygiène de la viande, ce qui profitera directement à plus d'un million de personnes à Tamale et dans les districts voisins.

DESCRIPTION DE L'INTERVENTION

- Système de collecte des eaux de pluie : Conception et construction d'un réservoir pour collecter et stocker l'eau de pluie provenant du toit de l'abattoir.
- Évaluation technique : Assurer la faisabilité et le dimensionnement précis du système en fonction de la capacité de drainage du toit.
- Engagement des parties prenantes : Concevoir le système en collaboration avec les bouchers et d'autres acteurs clés afin d'obtenir l'adhésion de la population locale.
- Mise en œuvre : Équiper l'abattoir en EPI, améliorer l'infrastructure sanitaire et rendre opérationnel le système d'approvisionnement en eau.
- Plan de durabilité : Développer une structure de gouvernance multipartite pour maintenir le système.

SITES ET BÉNÉFICIAIRES

Site :

- Abattoir de Shishegu, Tamale

Bénéficiaires :

- Plus de 1 000 000 de résidents de Tamale et des districts adjacents.
- Travailleurs de l'abattoir, y compris les femmes chargées de l'approvisionnement en eau.
- Consommateurs publics de viande transformée à l'abattoir.

COORDONNÉES

Coordinateur : Assemblée métropolitaine de Tamale - Mohammed Gazali : mohammedgazali85@gmail.com

Coordinateur de la ville : Université du Ghana - Amos Laar (alaar@ug.edu.gh) et Isahaka Fuseini (issah isfuseini@ug.edu.gh)

