

Le réseau Actea met un coup de projecteur sur des projets réalisés pour partager avec les membres du secteur de belles expériences.

RÉSILIENCE ACCRUE AU SAHEL RISE II



Le programme « Résilience Accrue au Sahel » (RISE II) de l'Agence Américaine pour le Développement International (USAID) appuie les populations chroniquement vulnérables du Burkina Faso et du Niger, soutenues par des systèmes résilients, à se préparer et gérer efficacement les crises récurrentes et s'efforcer de sortir de la pauvreté par des voies durables.

L'Activité TerresEauVie de l'USAID sur la sécurité de l'eau et la résilience répond au premier objectif de RISE II, à savoir « Améliorer les systèmes de gestion des risques sociaux et écologiques » et est mise en œuvre à travers trois composantes :

- Sécurité de l'eau
- Amélioration de l'utilisation durable et productive des terres
- Actions de renforcement en matière de réduction des risques de catastrophes

Cette fiche de partages d'expérience se concentre sur deux projets mis en œuvre dans le cadre de la composante « Sécurité de l'eau » par l'ONG Winrock International et son partenaire Tetra Tech.

Période de mise en oeuvre :

Date de début : 11 février 2019

Date de fin : 10 février 2024

ETUDES SUR LES POTENTIALITÉS HYDRAULIQUES SOUTERRAINES

Elles concernent un total de trois communes à savoir : Manni Tougouri et Yalgo. L'évaluation a été produite par le cabinet d'étude OGETAD-AOS (Office des Géosciences, de l'Environnement et des Techniques Appliquées pour le Développement en Afrique de l'Ouest et au Sahel). Les objectifs étaient de disponibiliser des données fiables et actualisées sur la quantité, qualité des ressources en eau des communes d'intervention en vue d'une meilleure gestion.

Objectif général

Evaluer et cartographier les ressources en eau souterraine et établir une base de données de référence pour chaque commune, qui aidera à lancer des « Programmes de gestion des ressources en eaux souterraines »

Méthodologie de mise en oeuvre

Les études se sont déroulées selon quatre phases méthodologique :

- La collecte, le traitement et l'interprétation des données (bibliographie, collecte de données existantes, télédétection) ;
- Les travaux de terrain (Géophysique au sol, campagne de prélèvement d'eau, analyse d'échantillons d'eau) ;
- L'évaluation et cartographe des potentialités en eau souterraine (identification des facteurs de productivité et cartographie des potentialités hydrogéologiques, évaluation des risques potentiels) ;
- L'évaluation et cartographe de la qualité des eaux souterraines (analyse physico-chimique, analyse des métaux lourds, analyse bactériologique).

Des adductions d'eau ont également été réalisées par l'école afin d'amener l'eau jusqu'aux cantines-cuisines du Centre d'Éveil et de l'école primaire et dans le jardin pédagogique (réalisés respectivement en 2018, 2019 et 2016 par Mil'Ecole et ses partenaires).

Produits et résultats de l'étude

En tout, la base de données contient des informations sur l'état et l'emplacement exact de 1 401 ouvrages d'approvisionnement en eau dans 142 villages et 401 échantillons d'eau ont été analysés (205 à Tougouri, 61 à Yalgo et 135 à Manni) et plus de 100 cartes ont été produites.

A l'issue de l'étude, des résultats ont été engrangés à savoir :

- 5 domaines hydrogéologiques ont été identifiés en fonction de l'épaisseur d'altération et de fissuration.
- Des contaminations bactériologiques ont été identifiées dans certains points d'eau. Par exemple, à Tougouri, 9 échantillons (sur 205) ont une teneur élevée en arsenic et 80% des échantillons ont une teneur élevée en nickel.
- L'analyse des contaminations par les métaux lourds a permis de montrer que les ouvrages ont des teneurs en cyanure très inférieure à la norme OMS recommandée pour la consommation humaine. En revanche, pour les eaux

analysées, neuf échantillons d'eau ont des teneurs en arsenic supérieures à la norme OMS qui est de l'ordre de 10µg/l. Ces points d'eau sont tous situés au nord, à l'est et au sud-est de la commune. Pour finir, 81,95% des ouvrages hydrauliques ont des teneurs en nickel largement supérieures à la norme OMS.

- Des plans de gestion des ressources en eaux (PGRE) des communes de Tougouri, Yalgo et Manni ont été réalisés, ils portent sur la qualité des eaux, la recharge et la décharge des nappes, l'approvisionnement en eau des populations, le stockage et le traitement de l'information, les acteurs de la gestion intégrée des réseaux (AGIR) ainsi que le partage et diffusion de l'information. TerresEauVie participera à la mise en œuvre des recommandations formulées dans le plan de gestion des ressources en eau de chaque commune, et aussi en impliquant les acteurs du secteur (partenaires techniques et financiers, DREA, ministère en charge de l'eau, agences de l'eau, etc.).



Appareils utilisés pour l'analyse.

Quelques conclusions des études

- Les potentialités en eau souterraine dans la commune sont classées faibles, bonnes ou très bonnes. Il existe des terrains de très forte potentialité aquifère mais qui présentent une faible potentialité en eau. Cela peut s'expliquer par, la faible recharge des nappes qui constitue un réel frein pour la formation de grande ressource en eau souterraine dans la commune.

- Les eaux présentent en majorité un pH légèrement acide. Les paramètres de qualité chimique pris en compte dans cette étude sont pour la plupart en-dessous de la norme de potabilité de l'OMS. Cependant, quelques points d'eau enregistrent des teneurs supérieures à la valeur limite OMS pour des paramètres comme le nickel, les nitrates, le magnésium, les fluorures, l'arsenic, l'ammonium le nitrite, le cuivre et le fer. On note la présence des coliformes totaux dans 52 des 205 échantillons analysés.

- Au regard des défis à relever et de la vulnérabilité des ressources en eau, le programme de gestion des ressources en eau permettra d'obtenir des informations diverses pour une meilleure gestion des ressources en eau afin de répondre efficacement aux besoins des populations et d'améliorer la connaissance des ressources en eau souterraines dans la commune.

Retrouvez en ligne les [études sur les potentialités hydrauliques souterraines de Tougouri, Manni et Yalgo](#).

ACTIONS DE PROTECTION DES RESSOURCES EN EAU

Le projet TerreEauVie a défini différents axes de renforcement des Comités Locaux de l'Eau :

Développement et appui des activités de sensibilisation

- Mise en avant des CLE, Agences de l'Eau et de la Police de l'Eau, et de leur rôle de sensibilisation ;
- Participation au renforcement de la coopération entre les différents acteurs institutionnels (mairie, CLE, Agence de l'Eau, Police de l'Eau) via la concertation pour décider ensemble des thèmes, des activités et des outils ;
- Promotion de bonnes pratiques déjà observées au niveau local en valorisant des acteurs locaux ;
- Appui à la mise en place de relais communautaires assurant la sensibilisation au quotidien.

Exemples d'activités menées par les CLE :

- Campagne multi-support de sensibilisation des usagers sur la protection des ressources en eau à Tougouri et Yalgo (2020) ;
- Formation de relais pour la protection des berges et la promotion de bonnes pratiques (2021) ;
- Diffusion de la Régénérescence Naturelle Assistée (RNA) comme bonne pratique agricole dans 3 communes (2021).

Renforcement de capacité et formation

- Renforcement des connaissances et de la compréhension des membres des CLE sur la protection des ressources en eau et les bonnes pratiques à promouvoir pour une meilleure mise en œuvre de leurs activités
- Meilleure connaissance d'outils de prévention des conflits autour de la ressource ayant permis une diminution des conflits remontant aux échelles supra-locales
- Renforcement des capacités de planification des activités, notamment à travers le partage d'expérience
- Participation au renforcement de la coopération entre les acteurs institutionnels

Exemples d'activités menées :

- Formation de représentants des Agences de l'Eau, police de l'eau et directions régionales de l'eau (2021)
- Appui aux CLE de Tougouri et Yalgo à l'élaboration de plans d'action triennaux et à la réponse à appels d'offre des Agences de l'eau (2021)
- Visites d'échanges entre 5 CLE avec le SP-GIRE et les Agences de l'eau du Gourma, du Liptako et du Mouhoun (2022)
- Renforcement de capacités des CLE sur l'approche des bassins versants et les conflits liés à l'eau.

POUR EN SAVOIR PLUS...

Winrock International Mil'Ecole

Lenti-Sidibe Judith, Directrice de la communication, email: Judith.Lenti-Sidibe@winrock.org

Ouattara Abibata, Water & Sanitation Specialist/Burkina Faso, email : Abibata.Ouattara@winrock.org

Pour plus d'informations sur le **réseau ACTEA**, rendez vous sur notre site internet (www.actea.org) ou notre page Facebook ([ACTEA-Burkina](#)).