

NOM DE L'ÉTUDE

**L'avenir des eaux souterraines en Afrique sub-Saharienne
(GroFutures)**

ORGANISMES DE
RECHERCHE

University College London (UCL), International Water Management Institute (IWMI), International Groundwater Assessment Centre (IGRAC), Sokoine University of Agriculture (SUA) Tanzania, Water Research Institute (CSIR) Ghana, Addis Ababa University (AAU) Ethiopia.

ÉQUIPE DE RECHERCHE

UCL: **Richard Taylor (PI)**
IWMI: Karen G. Villholth
IGRAC: Neno Kukurić
SUA: Japhet J. Kashaigili
CSIR: Emmanuel Obuobie
AAU: Tenalem Ayenew

OBJECTIF DE RECHERCHE /
HYPOTHÈSE

Le but général du projet est de fournir les données factuelles et les outils nécessaires à l'utilisation équitable des ressources en eau souterraine en Afrique sub-Saharienne afin de réduire la pauvreté. Des objectifs communs de renforcement des compétences et de co-production de savoirs avec les partenaires, notamment les ministères de l'eau et les ONGs, sont fondamentaux pour atteindre ce but et s'assurer de l'utilisation des données et de la mise en œuvre ultérieure des outils et des indicateurs développés par le projet.

DESCRIPTION DE L'ÉTUDE

Le projet produira de nouvelles données factuelles et des méthodes scientifiques pour permettre une utilisation durable et équitable des eaux souterraines afin d'améliorer les conditions de vie des populations pauvres en Afrique sub-Saharienne (ASS) en facilitant l'accès à une eau de qualité pour les usages domestiques et agricoles.

L'ASS est une région de petits agriculteurs, l'accès pérenne à l'eau pour l'agriculture tout au long de l'année y constitue donc une dimension majeure des stratégies de réduction de la pauvreté. GroFutures reconnaît également l'importance de protéger la quantité et la qualité des écoulements d'eau souterraine qui entretiennent les rivières, les lacs, les zones humides, et l'ensemble des bénéfiques (par ex. la pêche, l'hydro-électricité, etc) qui en découlent.

L'équipe GroFutures travaillera avec les ministères de l'eau en Éthiopie, au Ghana et en Tanzanie pour mener une série d'études pilotes de détermination et de quantification des changements saisonniers de la demande en eau



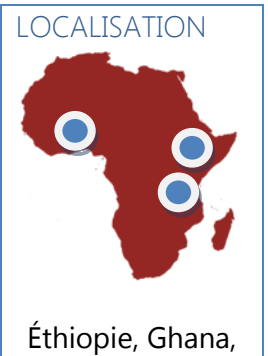
souterraine en fonction d'une série de scénarios de développement, notamment ceux d'une utilisation accrue des nappes souterraines pour l'irrigation et l'approvisionnement en eau rural et urbain dans certains bassins.

Les modifications de réalimentation des eaux souterraines seront également évaluées en étudiant les relations entre le climat et le processus de recharge dans des environnements semi-arides (Tanzanie centrale) et avec une humidité saisonnière (nord de l'Ouganda) où des relevés d'observations existent déjà sur de longues périodes. L'évaluation se concentrera sur l'évolution de la recharge lors des changements dans l'intensité des précipitations, qui devraient augmenter avec l'élévation des températures globales notamment dans ces régimes climatiques contrastés.

Une innovation considérable du projet de recherche est de développer et de tester une nouvelle mesure de la disponibilité de l'eau qui, pour la première fois, prend explicitement en compte les réserves d'eau souterraine. La disponibilité de l'eau sera redéfinie en terme de besoin de stockage, soit naturels (par ex. nappes d'eau souterraine) soit construits (par ex. les réservoirs de surface), nécessaires pour faire face aux déséquilibres entre l'approvisionnement et la demande en eau. Cette mesure éclairera directement la gestion de l'eau, notamment la répartition durable des eaux souterraines. Comme l'accès aux eaux souterraines est souvent défavorable aux usagers pauvres, GroFutures examinera des pistes pour renforcer une gouvernance et une gestion de l'eau qui reconnaissent et soutiennent l'accès des populations pauvres aux réserves d'eau souterraine.

Le projet GroFutures tiendra un atelier panafricain qui offrira une opportunité rare aux scientifiques des régions anglophones et francophones d'Afrique de partager leurs expériences et leurs expertises.

Les partenaires scientifiques et gouvernementaux du projet GroFutures animeront l'atelier en tandem avec un réseau de chercheurs francophones, PICASS'EAU, du Bénin, du Burkina Faso, du Cameroun, du Chad, de la Côte d'Ivoire, du Niger, et du Nigeria ainsi qu'éventuellement d'autres membres du consortium UPGro et plusieurs invités scientifiques internationaux. Ils examineront l'applicabilité des résultats de l'étude pilote GroFutures à





**Unlocking the
Potential of
Groundwater
for the Poor**

PROJET CATALYSEUR
Une approche par les sciences sociales et naturelles pour une utilisation durable des eaux souterraines en faveur des populations pauvres

l'échelle de l'Afrique sub-Saharienne et alimenteront un projet de recherche qui sera présenté dans le cadre d'une proposition ultérieure conjointe et interdisciplinaire d'envergure pour le programme UPGro.

Tanzanie

INFORMATIONS
COMPLÉMENTAIRES:

Email: Richard.Taylor@ucl.ac.uk

Site internet: <http://www.un-igrac.org/publications/501>