



NOM DE L'ÉTUDE

Améliorer l'accès à l'eau potable: prospector pour des sources potables à faible teneur en fluorure

ORGANISMES DE RECHERCHE

British Geological Survey (BGS), Addis Ababa University (AAU), MetaMeta Research (MMR)

ÉQUIPE DE RECHERCHE

BGS: **Pauline Smedley (PI)**, Jennifer Bearcock, Lorraine Field,
AAU: Seifu Kebede
MMR: Frank van Steenbergen, Asefa Kumssa Afeta

OBJECTIF DE RECHERCHE / HYPOTHÈSE

Examiner la diffusion du fluorure dans les eaux souterraines d'une zone spécifique du Rift éthiopien afin de mieux comprendre les variabilités spatiales (dont la profondeur) et temporelles, les principaux processus de contrôle, et les moyens les plus efficaces d'utiliser ces connaissances pour améliorer l'approvisionnement en eau potable de qualité.

DESCRIPTION DE L'ÉTUDE

Le fluorure dans l'eau potable est l'un des principaux problèmes de qualité de l'eau pour les populations en Afrique. A long terme, la consommation d'une eau potable contenant davantage de fluorure que le seuil de référence de l'OMS de 1.5 milligrammes par litre peut avoir de sérieux effets sur la santé, dont la fluorose dentaire ou osseuse.

La vallée du Rift en Éthiopie est une région aride dépendante des nappes souterraines et où la corrélation est bien établie entre le fluorure contenu dans l'eau potable et les cas de fluoroses. Les anomalies de taux de fluorure sont connues à l'échelle régionale, mais leurs variations locales et leurs contrôles restent mal définis et peu compris.

Ce projet pilote vise à examiner la répartition spatiale et temporelle du fluorure dans les eaux souterraines d'une zone spécifique du Rift. Il précisera sa variabilité, il en évaluera les causes sous-jacentes et déterminera si les variations sont suffisamment prévisibles pour en tirer des conclusions pratiques capables de guider l'amélioration des stratégies d'extraction.

Les cadres institutionnels qui régissent la gestion et l'approvisionnement en eau (législation, politiques publiques, financements, compétences et priorisation) seront évalués afin d'appréhender la gouvernance de



**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'approvisionnement en eau dans la zone d'étude.

En conjuguant ces approches le projet établira les façons les plus efficaces d'utiliser cette connaissance approfondie de la répartition du fluorure pour améliorer concrètement l'accès à des sources salubres d'eau potable à faible teneur en fluorure.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Contact: Pauline Smedley, pls@bgs.ac.uk

