ACCÈS À L'EAU POTABLE

Koso Menchi — de l'eau potable pour 4 500 habitants, grâce au pompage solaire

Réhabilitation du puits de Koso Menchi, pompage solaire de 4 kW et distribution gravitaire vers le village d'Angolala : foyers, école et église. Système inauguré et remis au Bureau de l'eau de Debre Berhan le 29 octobre 2026. Un projet de blueEnergy France avec l'ONG éthiopienne MCMDO.





Village d'Angolala, sous-ville de Tebase — Debre Berhan, zone Nord Shewa, région Amhara, à 120 km au nord d'Addis-Abeba.

4 500	353	1 500	> 1 000	1 855 m³	11
HABITANTS DESSERVIS (ENV.)	FOYERS RACCORDÉS SUR 600	ÉLÈVES DE L'ÉCOLE PRIMAIRE	FIDÈLES DE L'ÉGLISE	D'EAU POMPÉE, AOÛT – OCT. 2026	PERSONNES FORMÉES À LA MAINTENANCE

LE CONTEXTE

À plus de 2 700 m d'altitude, la région de Debre Berhan allie relief accidenté et climat semi-aride. En Éthiopie, 37 millions de personnes n'ont toujours pas accès à un service d'eau de base (JMP OMS/UNICEF).

Le Bureau de l'eau de Debre Berhan (DBWSSE) a identifié Koso Menchi comme site prioritaire : à Angolala, plus de 500 foyers marchaient et faisaient la queue des heures à des pompes manuelles insalubres ou en panne, au détriment de l'hygiène et de la santé.

LES OBJECTIFS

1. Remettre en état le puits de Koso Menchi pour garantir un fonctionnement optimal.
2. Installer un pompage solaire dimensionné aux besoins hydriques de la communauté, sans carburant.
3. Construire l'adduction, le réservoir et les points d'eau desservant les foyers, l'école et l'église.
4. Former techniciens locaux et membres de la communauté à la maintenance du système.
5. Faire du site un modèle reproductible dans d'autres villages de la région.

LE DISPOSITIF INSTALLÉ

Puits
Forage de 60 m, pompe posée à 35 m, niveau statique 20 m, débit sûr certifié 2 L/s (7,2 m³/h).

Pompage solaire
Pompe immergée Lorentz PS2-4000 (4 kW), 12 modules de 620 Wc — 7,44 kWc, ni batterie ni diesel.

Génie civil
Structure acier sur plots béton, clôture galvanisée, armoire verrouillable, parafoudre et mise à la terre.

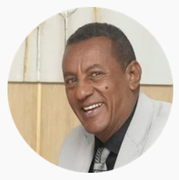
Distribution
Refoulement sur 57 m de dénivelé jusqu'au réservoir de 25 m³, puis distribution gravitaire.

TÉMOIGNAGES



« Il fallait faire de longues files d'attente pour recueillir une eau qui n'était pas traitée […]. Aujourd'hui, j'ai l'eau directement chez moi. »

Zuriyashwork Muye, 28 ans, habitante d'Angolala



« Nous avons transformé un point d'eau limité en une source d'eau quotidienne fiable, sans carburant, pour plus de 4 500 personnes. »

Solomon Getachew Kassa, directeur exécutif de MCMDO

LE PROJET EN VIDÉO



Scannez pour voir la vidéo

PARTENAIRES

blueEnergy France

Coordination générale, validation des choix techniques, mobilisation des partenaires financiers et institutionnels.

MCMDO

Partenaire local de blueEnergy depuis 2014 : pilotage du sous-traitant, suivi technique, formation des acteurs locaux.

Bureau de l'eau de Debre Berhan

Identification du site ; propriétaire et exploitant du système depuis la remise du 29 octobre 2026.

Amitié rurale franco-éthiopienne

Ancrage franco-éthiopien de l'initiative et contribution au plan de financement.

Davis & Shirtliff

Sous-traitant : fourniture, installation, maintenance et pièces détachées sous contrat.

Avec le soutien de

CALENDRIER

Janv. – juin 2026	Diagnostic, dimensionnement, installation du pompage et du réseau
Août 2026	Mise en service : débit trop fort, arrêts répétés
Septembre 2026	Pompe reconfigurée (6 sept.) : débit sous le seuil sûr
Octobre 2026	Formation de 11 personnes, inauguration et remise (29 oct.)
Jusqu'à avr. 2027	Suivi des performances, raccordement des 247 foyers restants

PLAN DE FINANCEMENT



Agglomération du Pays de Saint-Omer	**35 %**	14 000 €
Bureau de l'eau de Debre Berhan	**30 %**	12 000 €
Agence de l'eau Artois-Picardie	**25 %**	10 000 €
Amitié rurale franco-éthiopienne	**10 %**	4 000 €

Apport local : la communauté et les pouvoirs publics ont contribué à la construction d'environ 1 km de canalisation.

Gestion locale : un comité d'usager collecte une redevance pour alimenter un fonds de réserve (entretien, sécurité, réparations).

CONTACT
contact-france@blueenergygroup.org
+33 6 61 04 91 02

32 rue Gandon, 75013 Paris
blueenergy.fr