

ETHIOPIE 2008-2010



**Approvisionnement en Eau
des villes de
Dangla, Debre Markos & Kobo
1.100.000 € • Financement KfW**

**Water Supply & Sanitation 3 Towns Project in Amhara:
Dangla, Debre Markos & Kobo
1,100,000 € • KfW Financing**





**Pompes KSB prêtes
à être testées**

**KSB pumps ready
to be tested for
the project**



9971303396
000700
MEX ETHIOPIE
DEBRE MARKOS
BOOSTER 2

**VISITE d'INSPECTION
MATÉRIEL chez KSB en Allemagne**

**FACTORY INSPECTION VISIT
in Germany**



**Le client et son ingénieur
électromécanicien
pendant les tests.**

**The client & his elec-
tromechanical engineer
during testing**

**Inspection du matériel, avant
expédition, chez le transitaire.**

**Inspection of Equipment in
warehouse, prior to shipment.**





Installation de 2 nouvelles stations "booster".
Chaque station a été équipée de 2 pompes immergées horizontales, montées en parallèle.
Chaque pompe a été installée à l'intérieur d'un tuyau DN500 DCI, avec un débit de 270 m³/h et un HMT de 145 m.

Installation of 2 new Booster Stations.

Each station was equipped with 2 horizontal submersible pumps fitted in parallel.

Each pump was fitted inside a DCI pipe of DN500 to work at a flow rate of 270 m³/h and a Head discharge of 145 m.

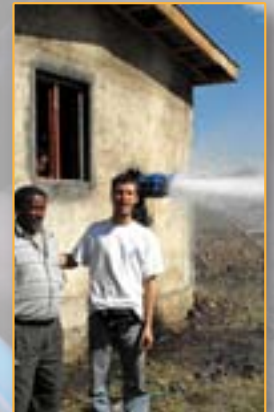




10 forages ont été équipés avec des équipements électromécaniques : pompe KSB immergée, des colonnes de refoulement en acier inoxydable avec des connexions ZSM, débitmètre électromagnétique, pressostat et armoire de commande avec démarreur progressif.



10 borehole pumping stations were fitted with electromechanical equipment including: wellhead, KSB submersible pump, riser stainless steel pipes with ZSM connections, electromagnetic flowmeter, pressure switch and soft starter panel.





Installation de tous les raccords fonte pour l'entrée, la sortie, le drainage et le débordement de chaque nouveau réservoir. Les équipements de chloration permettent la désinfection de l'eau.

The installation of all the DCI fittings for the inlet, the outlet, the drainage and the overflow of each new reservoir. Chlorination equipments allow the proper disinfection of the water.





Ce projet a été conçu pour faire fonctionner l'exploitation par télécommunication radio. Toutes les stations sont contrôlées par le "SCADA system". Chaque ville a un poste de contrôle central informatisé pour la visualisation des données et pour contrôler les stations de pompage, à distance.



This project was designed to operate the stations through radio communication. All stations are controlled by a "SCADA system". Each town has a central control computer allowing data display and remote control the pumping stations.

