

REHABILITATION DU RESEAU D'EAUX USEES DE LA VILLE DE NUKUS | OUZBEKISTAN

LE PROJET

CLIENT >	SECRETARIAT D'ETAT A L'ECONOMIE (SECO BERNE)
LIEU >	NUKUS (OUZBEKISTAN)
DURÉE >	2000 - 2007
COÛTS >	CHF 8.0 Mio
HONORAIRES >	CHF 900'000.-

Située dans la zone affectée par le désastre écologique de la mer d'Aral, la ville de Nougous (230'000 habitants) dispose d'un réseau d'évacuation des eaux usées obsolète datant de l'époque soviétique. Ce réseau fonctionnait principalement par pompage et mise en pression des collecteurs sur de très longues distances (plusieurs dizaines de kilomètres) jusqu'à la station d'épuration.

Pour assurer la salubrité de la ville, la réhabilitation de ce réseau s'impose donc, et prévoit la rénovation complète des stations de pompage principales, y compris tuyauteries, pompes, éléments de robinetterie, électricité de puissance, contrôle / commande / régulation.

LES POINTS REMARQUABLES

- 7 stations de pompage totalement reconstruites.
- Technologies mises en œuvre localement remplacées par les standards occidentaux de pointe (par ex. régulation par automate programmable).
- Formation technique du personnel sur les nouvelles installations et formation en gestion, notamment sur le management de la maintenance (en particulier la gestion des pièces de rechange).
- 28 pompes à livrer, de 200 m³/h à 800 m³/h, en puits sec ou submersibles.
- Totalité des équipements électromécaniques approvisionnée depuis la Suisse.

NOS PRESTATIONS

- Avant-projet basé sur un audit des installations existantes.
- Projet de construction, y compris dimensionnements hydrauliques.
- Conception.
- Appels d'offres en trois étapes, comparaisons des offres, rédaction des contrats.
- Projets d'exécution, suivi de la réalisation sur place.
- Contrôle des mises en service, des essais de performances, de la formation du personnel et des documents d'exploitation.
- Suivi sur 3 ans après la dernière mise en service de la maintenance et des entretiens.



Pour assurer la salubrité de la ville, la réhabilitation du réseau d'évacuation des eaux usées s'impose. Les prestations réalisées comprennent la rénovation complète des stations de pompage principales ainsi que la formation technique du personnel sur les nouvelles installations et une formation en gestion de la maintenance.