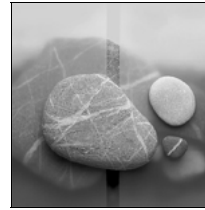


## Secrétariat d'Etat à l'économie (SECO, Berne) Réhabilitation du réseau d'eaux usées de la ville de Noukous (Ouz- békistan)



### Le projet

Située dans la zone affectée par le désastre écologique de la mer d'Aral, la ville de Noukous (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.

- Lieu : Noukous (Ouzbékistan)
- Références : SECO et Ministère de l'économie d'Ouzbékistan (Taschkent)
- Durée : 2000-2007
- Coût de l'ouvrage : Frs. 8'000'000.-
- Montant des honoraires : Frs. 900'000.-

### 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 m<sup>3</sup>/h à 800 m<sup>3</sup>/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
- 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



Les capacités de pompage requises exigent la mise en œuvre de grosses pompes et de tuyauteries de forts diamètres.



De ce fait, les dispositions en puits sec ont été préférées aux variantes immergées.



Le souci de formation du personnel local a dicté son implication dès la phase de montage.