



Pays
Qatar

Client
Comité Permanent
des Ressources en Eau

Date
2006-2007

Prestations de Sogreah

- ▀ Diagnostic de la situation actuelle dans le secteur de l'eau
- ▀ Préparation de scénarios de développement de la ressource en eau, sélection du meilleur scénario
- ▀ Elaboration de la Stratégie Nationale de Développement et de Gestion de la Ressource en Eau

Contexte

La découverte du pétrole puis son exploitation démarrée dans les années 1950, ont apporté la richesse au pays et introduit la technologie des forages. Cette technologie a été immédiatement adaptée pour exploiter l'eau douce de la nappe. A la même époque, était construite la 1ère usine de dessalement d'eau de mer.

Depuis, la population du Qatar a fortement augmenté, attirant notamment une importante population de travailleurs expatriés. La consommation domestique d'eau est aujourd'hui très élevée, dans ce pays chaud, aride.

Traditionnellement peu tournés vers l'agriculture, les Qataris, assistés par les experts de la FAO

(Food and Agriculture Organization), ont développé dans les années 1970-1980 des exploitations agricoles. L'irrigation traditionnelle gravitaire est la plus répandue, et accroît la demande en eau, déjà importante dans cette région désertique.

Du fait d'importantes réserves de gaz, la péninsule dispose de conditions très favorables au développement d'usines de dessalement de l'eau de mer. Plus de 99 % des besoins en eau potable sont aujourd'hui couverts par l'eau dessalée.

Hormis deux fermes industrielles qui exploitent avec succès une partie des eaux usées urbaines traitées pour la culture de fourrages et de céréales, l'agriculture utilise encore exclusivement l'eau de la nappe pour l'irrigation. Les

prélèvements sont très supérieurs au taux naturel de renouvellement (6 fois plus élevés actuellement). La réserve d'eau douce diminue de façon alarmante, l'eau pompée est de plus en plus saumâtre et les sols se salinisent. 300 fermes ont déjà été abandonnées et la surface cultivée a diminué de près de moitié en 10 ans.

A la suite de la réalisation par Sogreah, entre 2004 et 2006, de l'étude d'interconnexion des réseaux d'eau de 6 pays du GCC (Gulf Council Cooperation), le Qatar a retenu l'offre de Sogreah pour mener à bien une étude de définition de la Stratégie Nationale de Gestion et de Développement des Ressources en Eau.

Il s'agit notamment de définir un objectif raisonné pour chacun des usages (eau potable, agriculture, espaces verts, industries, etc.) et de proposer une stratégie de développement cohérente des ressources, s'appuyant particulièrement sur l'utilisation de l'eau dessalée, sur un arrêt des pompages en nappes et sur la réutilisation systématique des eaux usées.

La stratégie doit également veiller à assurer la sécurité de l'alimentation en eau en période de crise.

Déroulement de l'étude

- ◆ Phase 1 : Diagnostic de la situation actuelle.
- ◆ Phase 2 : Préparation de scénarios de développement des ressources en eau.
- ◆ Phase 3 : Sur la base du scénario retenu : Elaboration de la Stratégie Nationale de Gestion et de Développement des Ressources en eau.

L'étude a été menée dans un délai très court (3 mois pour chacune des phases).

Elle a démarré fin août 2006 et s'est donc achevée fin avril 2007. L'étude est notamment jalonnée par l'organisation d'un atelier de présentation des résultats à la fin de chaque phase, l'élaboration d'une base de données sous Microsoft Access, l'élaboration d'un modèle de bilan des ressources et des besoins en eau (logiciel WEAP), l'élaboration d'un film vidéo de présentation de l'étude et une formation d'une semaine en France.