

**APPLICATION : TRAITEMENT DES EAUX**
**CLIENT : GOUVERNEMENT**
**CENTRALE D'ÉNERGIE : 6 X 1600 kVA**
**OÙ : QATAR**


## UNE CENTRALE D'ÉNERGIE KOHLER-SDMO POUR ALIMENTER UNE STATION DE POMPAGE D'EAU AU QATAR

La péninsule arabe est une des zones les plus arides au monde. Le Qatar notamment enregistre une pluviométrie inférieure à 100 mm par an.

La forte croissance démographique et l'explosion des besoins de l'industrie et de l'agriculture augmentent sans cesse la pression sur les réserves d'eau qui s'amenuisent. Ainsi la consommation d'eau au Qatar a augmenté de 70 % en seulement sept ans.

Aujourd'hui, 99 % de l'eau consommée au Qatar provient du dessalement de l'eau de mer. Ces opérations ont un coût important et sont tributaires de la qualité de l'eau de mer. La moindre pollution maritime pourrait avoir de graves conséquences quand on sait que le pays a une autonomie en eau de 60 à 72 heures maximum.

D'autre part, le Qatar n'a pas de rivières ni de lacs. L'eau souterraine est donc la seule source d'eau douce du pays. Ce contexte de la rareté des ressources en eau amène les autorités à construire et à optimiser les stations d'épuration et de traitement pour recycler au maximum les eaux usées.



## Construction d'une nouvelle station de pompage d'eau

Pour accroître la capacité du pays à retraiter les eaux usées, les autorités du Qatar ont pris la décision de construire une nouvelle station de pompage. Pour ce projet, le gouvernement a fait appel à Six Construct, une société de construction privée. Il s'agit de la plus grande société belge de construction opérant au Moyen-Orient.

Le projet consistait à construire une nouvelle station de pompage d'eau, alimentée par des groupes électrogènes installés dans un bâtiment.



## Un partenariat fort entre Qatar Site and Power et KOHLER-SDMO

Après plusieurs mois de négociation, notre partenaire local Qatar Site and Power a remporté ce contrat grâce à ses compétences et son excellent relationnel.

Les points clés qui ont joué en faveur de la solution proposée par QSP face à la concurrence sont la confiance du client dans la fiabilité des groupes électrogènes KOHLER-SDMO, la solide implantation de notre partenaire QSP au Qatar et la forte disponibilité de ses équipes pour apporter un soutien de qualité tout au long du projet.

Les équipes d'ingénieurs de KOHLER-SDMO ont pu apporter tout leur savoir-faire à QSP en proposant de multiples adaptations techniques pour affiner le projet et adapter la solution d'énergie au plus près des attentes du client :

- motorisation des groupes électrogènes,
- contrôle-commande équipé de fonctionnalités spécifiques,
- documentation technique fournie en amont de la livraison.

## Une centrale d'énergie de 6 groupes électrogènes de 1600 kVA

Ce sont six groupes électrogènes qui ont été installés sur site pour une puissance unitaire continue de 1600 kVA à 50°C. Ils alimentent le processus de pompage de l'eau. Les groupes électrogènes ainsi que l'installation ont dû répondre aux exigences du QCS (Qatar Construction Standards).

A la demande du client, des essais en usine ont été réalisés (FAT : Factory Acceptance Tests) dans le cadre du projet.

D'autres projets sont actuellement en cours avec ce même client et montrent ainsi son degré de confiance et de satisfaction envers QSP et KOHLER-SDMO.

