

CAPTAGE D'EAU SOUTERRAINE :

**ASSURER LA FIABILITE
DE L'ALIMENTATION
EN EAU**

GRUNDFOS iSOLUTIONS



PUMP CLOUD SERVICES

ZAO VODOKANAL, Klin**DÉCOUVREZ COMMENT UNE INSTALLATION DE CAPTAGE D'EAU EN RUSSIE A AMÉLIORÉ L'ALIMENTATION EN EAU TOUT EN RÉDUISANT LES COÛTS GRÂCE À DES SOLUTIONS DE POMPAGE FIABLES ET EFFICACES**

ZAO Vodokanal gère le captage et la distribution d'eau pour les habitants de la ville de Klin dans la région de Moscou. Les anciennes pompes de l'installation manquaient de puissance pendant les pics de consommation et les conditions d'exploitation de la pompe avaient changé après la mise en

service d'une usine de déferrisation en 2009. Cette usine a été conçue pour résoudre la mauvaise qualité de l'eau causée par des niveaux élevés en fer. Pour remplacer son ancien équipement de pompage et résoudre ses problèmes opérationnels, l'installation a demandé de l'aide à Grundfos.

**FIABILITÉ
OPTIMALE****RÉDUCTION
DES COÛTS
D'EXPLOITATION****JUSQU'À 20%**
D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE**NOUVEAU SYSTÈME**

Après avoir effectué un audit des pompes, les vieilles pompes de puits Russes ont été remplacées par des pompes de forage à haut rendement énergétique de la gamme toute inox Grundfos SP. Les pompes SP ont été fournies avec des modules de protection moteur intégrés dans un coffret de commande Grundfos MP204. La station de pompage a été équipée de pompes à aspiration axiale NKG et d'un coffret de commande Grundfos MPC-F.



Trademarks displayed in this material, including but not limited to Grundfos, the Grundfos logo and "be think innovate" are registered trademarks owned by The Grundfos Group. All rights reserved. © 2019 Grundfos Holding A/S. All rights reserved.

RÉSULTATS

- L'ALIMENTATION EN EAU A AUGMENTÉ DE 9,5 % ALORS QUE LE PRIX DU M³ D'EAU A DIMINUÉ DE 1,5 %
- UN APPROVISIONNEMENT EN EAU FIABLE POUR TOUS LES RÉSIDENTS DE LA COLLECTIVITÉ ET DE LA MUNICIPALITÉ
- JUSQU'À 20 % D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET UNE RÉDUCTION IMPORTANTE DES COÛTS D'EXPLOITATION

UN BON INVESTISSEMENT

« Après avoir procédé au remplacement de l'ancien équipement avec Grundfos, nous avons réalisé des économies considérables. En effet, les nouvelles pompes consomment beaucoup moins d'énergie que les anciennes », explique Valery V. Kazmin, Responsable adjoint des opérations de captage d'eau chez ZAO Vodokanal.

Concrètement, l'équipement Grundfos installé dans les puits et stations de redistribution des eaux sera entièrement rentabilisé dans **sept ans**, compte tenu de la croissance annuelle du prix de l'électricité.

« Les solutions Grundfos offrent une protection complète de l'équipement et une alimentation fiable en eau. Les pompes Grundfos sont d'une grande fiabilité et d'une grande efficacité, il n'y a donc rien à redire. »

Valery V. Kazmin

Responsable adjoint des opérations de captage d'eau, ZAO Vodokanal, Ville de Klin

