



Rental Power

> Fiche Reportage

Mine d'or de Bulghah, Arabie Saoudite



**Power
Generation**

Our energy working for you.™

Lieu :

Mine d'or de Bulghah, Arabie Saoudite

Besoins et applications :

Une solution de location produisant une énergie de 7 MW 24 heures par jour, 7 jours par semaine, 365 jours par an

Objectif :

Fournir une alimentation électrique continue à une mine située à des centaines de kilomètres du réseau électrique du pays

Raisons du choix Cummins Power Generation :

La capacité du distributeur local à fournir des groupes électrogènes de location, à assurer un entretien régulier dans un environnement difficile et à concevoir un système assurant le plus haut niveau de disponibilité électrique

Une mine d'or en Arabie Saoudite a trouvé un bon filon grâce aux groupes électrogènes de location de Cummins Power Generation Inc.

HUQRAH-AS SAFRA, ARABIE SAOUDITE — L'Arabie Saoudite est une terre riche en or, métaux précieux et pétrole. Mais la majorité des gisements d'or sont situés dans des contrées éloignées du réseau électrique du pays. Sur ces sites, l'exploitation et le traitement du minerai dépendent de la production d'électricité sur place. Située à 550 km au nord ouest de Riyad, la mine d'or de Bulghah génère toute son alimentation électrique en utilisant des groupes électrogènes de location de Cummins Power Generation.

Fonctionnant 24 heures par jour et 365 jours par an, la mine d'or de Bulghah compte sur l'électricité générée par les groupes électrogènes de Cummins Power Generation pour alimenter ses nombreuses pompes, ses convoyeurs et ses concasseurs, ainsi que l'éclairage et tous les autres équipements électriques du site. Bulghah est une mine à ciel ouvert et utilise la méthode d'extraction d'or appelée « lixiviation en tas ». Un convoyeur électrique élaboré transporte le minerai d'or concassé dans un puits recouvert de plastique afin de créer une énorme pile de minerai concassé. Une solution de produits chimiques dissout l'or dans le minerai et cet or est ensuite raffiné afin de produire de l'or pur. En utilisant cette méthode, la mine produit environ 82 000 onces d'or par an.



Les groupes Rental Power fournissent l'alimentation nécessaire pour faire fonctionner un convoyeur massif et tous les autres équipements électriques utilisés dans la mine.

Une solution prime complète

L'alimentation en électricité pour cette immense exploitation est une solution composée de sept groupes électrogènes de location PowerCommand® de 1 250 kW conteneurisés de Cummins Power Generation. Chaque unité a une valeur nominale prime de 1 000 kW pour une capacité totale de 7 MW. Selon la charge électrique, seuls cinq ou six des groupes fonctionnent à tout moment donné. Cela permet d'avoir au moins un groupe hors service pour l'entretien, ou en mode de secours, garantissant ainsi un plus haut degré de fiabilité pour une solution qui doit fonctionner en permanence.

« Le propriétaire de la mine n'a pas voulu se charger de l'entretien du système électrique au quotidien, donc il a passé un contrat avec notre distributeur en Arabie Saoudite pour installer, mettre en service et faire fonctionner le système », a déclaré Don Watson, directeur des locations pour Cummins Power Generation en Europe, Moyen Orient et Afrique. « L'usine fonctionne depuis plus de trois ans déjà sans une seule baisse de régime ou d'interruption de l'exploitation ou du traitement. »

Le distributeur local de Cummins Power Generation entretient et fait fonctionner le système

En vertu de l'accord d'exploitation, General Contracting Company, distributeur de Cummins Power Generation en Arabie Saoudite, fait fonctionner le système et réalise tout l'entretien nécessaire. Les conditions environnementales locales peuvent être difficiles. La poussière peut encrasser les filtres à air et les températures très élevées en été qui peuvent atteindre 55 degrés Celsius impliquent une attention particulière lors de l'entretien de l'unité. Les changements d'huile et de filtre sont réalisés après toutes les 250 heures d'utilisation.



Sept groupes Rental Power de 1 000 kW ont été installés pour répondre aux besoins en alimentation électrique.

Le système électrique correspond aux plans et besoins du client

Les exploitants de la mine d'or de Bulghah sont satisfaits du fonctionnement fiable de leur solution prime de 7 MW de Cummins Power Generation.

« L'usine fonctionne depuis plus de trois ans déjà sans une seule baisse de régime ou d'interruption de l'exploitation ou du traitement. »

C'est ainsi, qu'entre autres, Cummins Power Generation aide des entreprises dans le monde entier à fonctionner efficacement et de façon économique dans des zones qui ne sont pas encore pourvues de réseau électrique. La solution Cummins Power Generation est une solution de location long terme pour une période de 10 ans, comprenant un accord d'exploitation et d'entretien avec le distributeur de Cummins Power Generation en Arabie Saoudite.

Pour davantage d'informations sur Rental Power ou d'autres solutions énergétiques, veuillez contacter votre distributeur local Cummins Power Generation ou consulter www.cumminspower.com/rental.

Our energy working for you.™

www.cumminspower.com

© 2008 Cummins Power Generation Inc. Tous droits réservés. Cummins Power Generation et Cummins sont des marques déposées de Cummins Inc. PowerCommand est une marque déposée de Cummins Power Generation Inc. « Our energy working for you. » [Notre énergie à votre service] est une marque de Cummins Power Generation. F-1923 FR Rév. 8/08 (2005)

