

Leader du Marché Leader

Equator Energy est le leader du marché de l'énergie solaire commerciale et industrielle (C&I) en Afrique de l'Est. Nous exploitons plus de 120 centrales solaires d'une puissance totale de plus de 50 MW de capacité solaire dans 9 pays. Parmi ceux-ci, sont installés 6,6 MW dans des mines d'or, dont une centrale solaire hybride Diesel de 0,75 MW dans une mine d'or au Zimbabwe.

Marchés Frontières

Nous avons installé et exploité avec succès des centrales solaires dans des endroits arriérés et des environnements difficiles à risque. Nous savons comment opérer pour assurer un déploiement efficace de stratégies sur ces marchés, grâce à nos années d'expérience. Cela signifie que nous sommes en mesure de fournir de l'énergie solaire à n'importe quelle mine appropriée, quel que soit l'éloignement de son emplacement. Voir ci-dessous les images de ces projets.

L'Industrie Minière

Les mines, en particulier les mines qui sont traitées et raffinées sur place, sont parfaitement adaptées pour réaliser d'importantes économies d'énergie grâce à l'énergie solaire en raison de leur consommation d'électricité élevée et permanente. Avec plus de 5 ans d'expérience dans l'exploitation et l'analyse des données des centrales solaires minières, nous pouvons adapter les centrales solaires aux besoins spécifiques en électricité des mines.

Sans Risque et sans Investissement

Notre modèle d'affaires est simple et sans risque : nous assurons la conception, la construction, l'exploitation et l'entretien des centrales solaires à nos frais. Cela signifie qu'aucun investissement n'est requis de la part de nos clients. Nous vous facturons uniquement les frais de fonctionnement pour l'électricité solaire que vous utilisez sur une base de calcul par kWh, à un coût nettement inférieur à celui de votre réseau et/ou à celui de votre alimentation en électricité diesel. Nos économies de coûts par rapport à l'électricité diesel, dépassent généralement 60%.



1.1 MW Réseau diesel, Puntland 0.5 MW Mine d'or, Zimbabwe 1.2 MW Réseau diesel, Somaliland 0.4 MW Réseau diesel, Puntland

Étude de Cas | Venice Gold Mine – Zimbabwe

Nous exploitons une centrale hybride solaire-diesel d'une puissance de 0,75 MW à la mine d'or Venice Gold Mine près de Kadoma, au Zimbabwe. Mise en service en 2017, la centrale entame sa 6ème année d'exploitation. La taille de la centrale solaire a été adaptée selon les besoins en électricité de la mine. Pendant la journée, la centrale solaire (jaune) couvre à 100% les besoins en électricité de la mine. La centrale solaire passe automatiquement du mode opératoire du réseau parallèle à l'hybride diesel, en fonction de la disponibilité du réseau (gris).

Pendant la très faible disponibilité du réseau en 2020, la centrale solaire a réduit les coûts d'électricité diesel durant la journée de plus de 75% pour la mine.



Chiffres Clés

- ~25 % de part annuelle d'approvisionnement solaire
- ~40 % d'économies par rapport à l'électricité du réseau (ZESA)
- ~75 % d'économies par rapport à l'électricité diesel
- 20 ans d'exploitation, de maintenance et de surveillance par Equator Energy
- Zéro investissement par Venice Mine
- Système de montage lesté solaire, monté au sol
- 10 jours de la livraison de l'équipement à la mise en service par notre équipe d'installation
- Changement automatique du mode opératoire de l'hybride diesel au réseau parallèle en fonction de la disponibilité du réseau
- Surveillance et contrôle à distance par notre centre d'opérations 24/7/365.
- Accès au tableau de bord d'énergie intelligente en ligne conçu sur-mesure pour le client (voir le graphique de la courbe de charge ci-dessus)