

Exploitez les énergies renouvelables.
Alimentez votre entreprise.

CGI

La force de l'engagement^{MD}

RMS

**Système de gestion
des énergies renouvelables**

Des solutions qui aident les gestionnaires, les propriétaires et les équipes à surveiller, exploiter et optimiser leurs actifs d'énergie renouvelable

SURVEILLANCE

Surveillez votre portefeuille d'actifs à l'aide de notre application iOS, Android et Web.

EXPLOITATION

Optimisez vos opérations grâce à un suivi et à un contrôle en temps réel.

ANALYSE

Visualisez vos données au moyen de tableaux de bord et d'outils intuitifs.

PRÉVISION

Prolongez la durée de vie de vos actifs en anticipant les pannes potentielles.

Votre système de surveillance de poche

L'application de surveillance RMS pour appareils iOS et Android vous permet d'accéder à votre portefeuille d'actifs et de le surveiller en temps réel à partir de votre téléphone intelligent ou de votre tablette. Vous pouvez également consulter le statut de vos actifs et les alarmes déclenchées, de même qu'une vaste gamme d'indicateurs utiles, le tout au moyen d'un simple bouton.



SURVEILLANCE

Dotée d'une interface simple et intuitive, cette application propose des outils de surveillance en temps réel et des indicateurs clés qui vous aideront à faire le suivi de votre portefeuille à partir de votre appareil mobile.

Comment l'application RMS vous aide-t-elle à tirer parti des données?

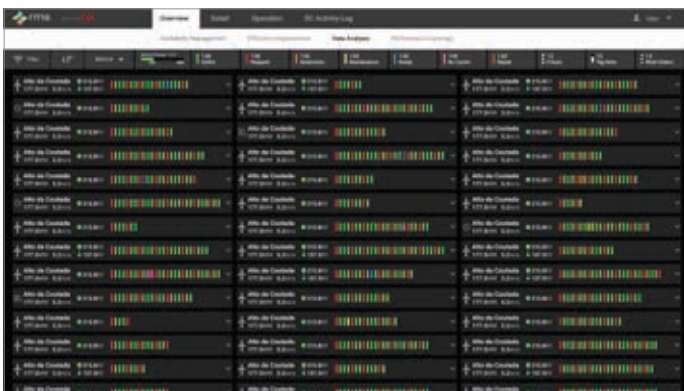
- Consultation en temps réel du statut des actifs et des indicateurs clés
- Outils automatisés de production de rapports pour informer tous les intervenants
- Budget et indicateurs clés de performance
- Notifications sur l'état du portefeuille

EXPLOITATION

Adapté à l'utilisation de plusieurs écrans, le module d'exploitation de RMS facilite le suivi et le contrôle en vous fournissant en temps réel un aperçu clair de l'ensemble de vos actifs pour vous aider à accélérer vos interventions. Il est fondé sur les meilleures pratiques en matière d'expérience utilisateur et comprend de nombreux outils à valeur ajoutée pour optimiser l'efficacité de vos opérations.

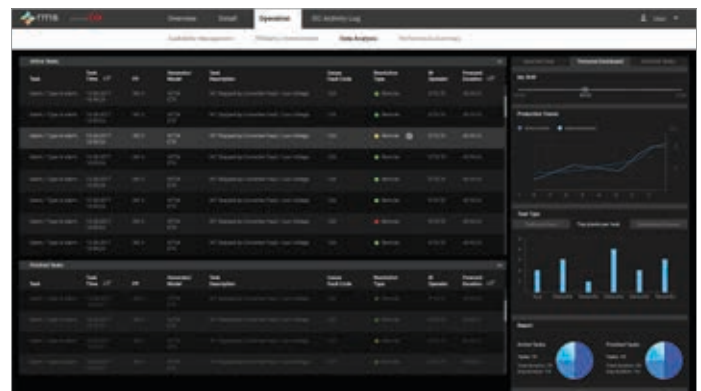
Comment l'application RMS optimise-t-elle l'exploitation des actifs d'énergie renouvelable?

- Solution unique pour gérer l'ensemble de votre portefeuille d'actifs
- Intégration de plusieurs fuseaux horaires facilitant les activités à l'échelle mondiale
- Fonctionnement en temps réel sécuritaire et fiable et accessibilité en tout temps
- Outils de contrôle de génératrices et de postes électriques
- Regroupement intelligent des alarmes
- Flux de résolution des pannes
- Connexion avec les opérateurs de systèmes (de transport et de distribution)
- Intégration des prévisions de production



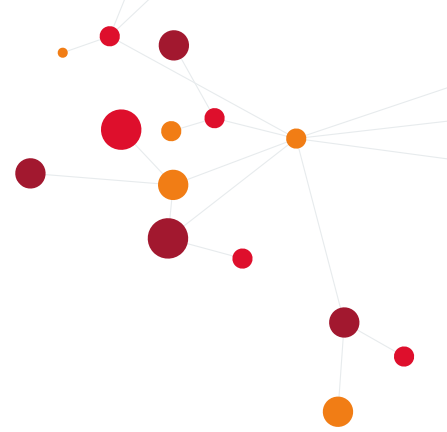
Aperçu du portefeuille

Affichage matriciel des données sur les génératrices d'énergie renouvelable, y compris le statut et les alarmes en temps réel



Liste de tâches de l'opérateur

Flux de travaux détaillés pour la résolution des pannes, données sur le quart de travail de l'opérateur (p. ex., tendances de production, tâches accomplies par quart de travail), etc.



PRÉVISION

Le module de prévision de RMS vous aide à anticiper les pannes potentielles et à intervenir tôt grâce à des algorithmes d'apprentissage automatique et à une surveillance continue des données en temps réel. Il vous offre la possibilité de créer des jumeaux numériques et de les utiliser comme référence lors de la comparaison des comportements.

Comment l'application RMS réduit-elle les coûts de maintenance?

- Indicateurs de fiabilité en temps réel pour chaque composante d'une éolienne
- Possibilité de créer vos propres modèles de prévision
- Outils permettant de prédire la durée de fonctionnement avant défaillance de chaque composante et d'estimer la durée de vie utile restante
- Capacité de mettre à l'essai les modèles de prévision à l'aide des données historiques afin d'évaluer leur exactitude

ANALYSE

Le module d'analyse de RMS contribue grandement à l'amélioration de la performance d'un portefeuille grâce à l'analyse des tendances, à l'étalonnage des indicateurs, et à des tableaux de bord et des rapports opérationnels clés. Il vous fournit l'information dont vous avez besoin pour prendre des décisions opérationnelles et évaluer les résultats.

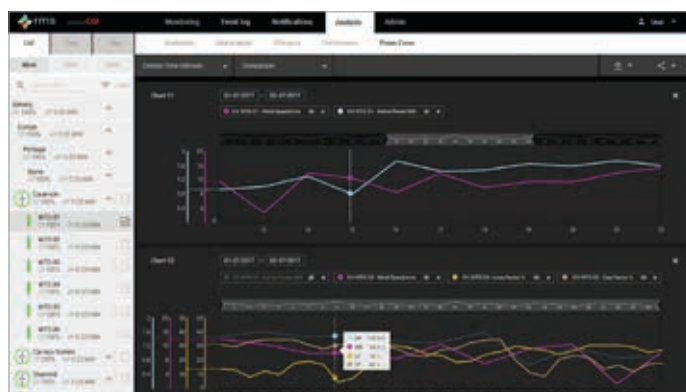
Comment l'application RMS améliore-t-elle la performance?

- Tableaux de bord intuitifs pour analyser la performance
- Calcul, catégorisation et diagnostic des pertes d'énergie
- Modification, correction et ajout de données historiques manquantes
- Catégorisation des pannes conforme à la norme IEC 61400-26-1 en matière de disponibilité
- Indicateurs clés de performance intégrés et personnalisables
- Outil de conception de rapports et rapports planifiés
- Analyse précise de la courbe de puissance à l'aide de filtres avancés
- Détection automatisée des sous-performances
- Surveillance de l'état du portefeuille
- Base de données ouverte et intégration aux outils d'intelligence d'affaires



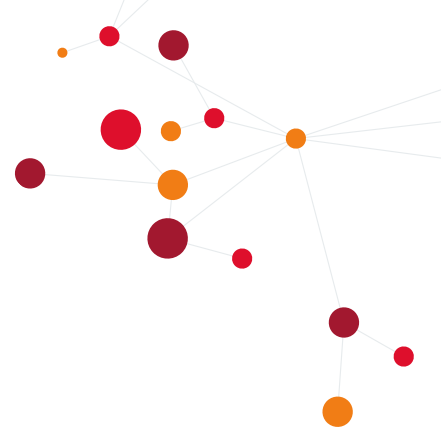
Analyse de la courbe de puissance

Analyse et comparaison de plusieurs courbes de puissance, et possibilité d'utiliser des filtres avancés pour effectuer une analyse approfondie et détecter les sous-performances



Outil d'analyse

Analyse des tendances et corrélations des mesures grâce à des régressions linéaires et polynomiales



La prochaine étape consiste à réaliser des économies d'échelle par l'utilisation de RMS, à la fois grâce à l'intégration des actifs internationaux de Generg à la plateforme et à l'utilisation de l'outil de prévision relié à RMS pour faciliter notre entrée sur les marchés énergétiques. Les vastes outils d'analyse opérationnelle et de production de rapports de la solution RMS nous offrent une occasion précieuse de réaliser la maintenance prédictive de nos actifs. »

HELDER SERRANHO, DIRECTEUR DES OPÉRATIONS, GENERG

Utilisation de RMS à l'échelle mondiale

- 1 AMÉRIQUE DU NORD**
Puissance installée de 5 495 MW
- 2 AMÉRIQUE DU SUD**
Puissance installée de 1 261 MW
- 3 EUROPE**
Puissance installée de 8 089 MW

Énergie éolienne, solaire et hydroélectrique

8 000 génératrices

Puissance installée de **15 GW**



À PROPOS DE CGI

Fondée en 1976, CGI figure parmi les plus importantes entreprises de services-conseils en technologie de l'information (TI) et en management au monde. À partir de centaines d'emplacements partout dans le monde, CGI offre un portefeuille complet de services et de solutions : des services-conseils en TI et en management, des services d'intégration de systèmes et d'impartition ainsi que des solutions de propriété intellectuelle.

La collaboration de CGI avec ses clients repose sur un modèle axé sur les relations locales, conjugué à un réseau mondial de prestation de services, qui permet aux clients d'atteindre leurs objectifs et de devenir des organisations numériques axées sur le client.