



Une vision unifiée des opérations renouvelables

Logiciel de gestion des équipements et
SCADA Ovation™ Green

Multiplés équipements + Davantage de données + Différents systèmes =

Plus de complexité

Les portfolios des exploitants d'énergies renouvelables peuvent être constitués de divers moyens de production, comme des parcs éoliens, des parcs solaires ou des centrales hydroélectriques, ainsi que d'équipements de stockage de l'énergie, notamment des installations de stockage par pompage de l'eau, d'hydrogène vert ou de batteries au lithium.

Les unités ou réseaux individuels d'énergies renouvelables, les groupes d'équipements similaires ou les parcs d'équipements verts fonctionnent généralement avec des équipements provenant de plusieurs fabricants et sont gérés par diverses technologies d'automatisation de contrôle et de surveillance de différentes versions et de différents fournisseurs.

L'intégration de ces systèmes n'est souvent pas facile et l'accès aux données nécessaires pour disposer d'une vue d'ensemble des opérations est limité, ce qui peut nuire à la prise de décisions efficaces et opportunes.

En outre, la maintenance de plusieurs systèmes peut s'avérer chronophage et coûteuse.

Cela est particulièrement vrai au niveau du logiciel SCADA ou de la gestion des équipements où une vue unifiée des opérations est nécessaire pour une gestion efficace et économique d'un portfolio d'équipements de production et de stockage d'énergies renouvelables.



Gestion des équipements et logiciels SCADA pour les énergies renouvelables

Appropriiez-vous vos données pour une meilleure visualisation, réaliser des économies et produire davantage

Le logiciel de gestion des équipements Ovation™ Green et SCADA d'Emerson pour les énergies renouvelables fournit une visibilité opérationnelle claire sur l'ensemble d'une gamme d'équipements de production et de stockage d'énergies durables.

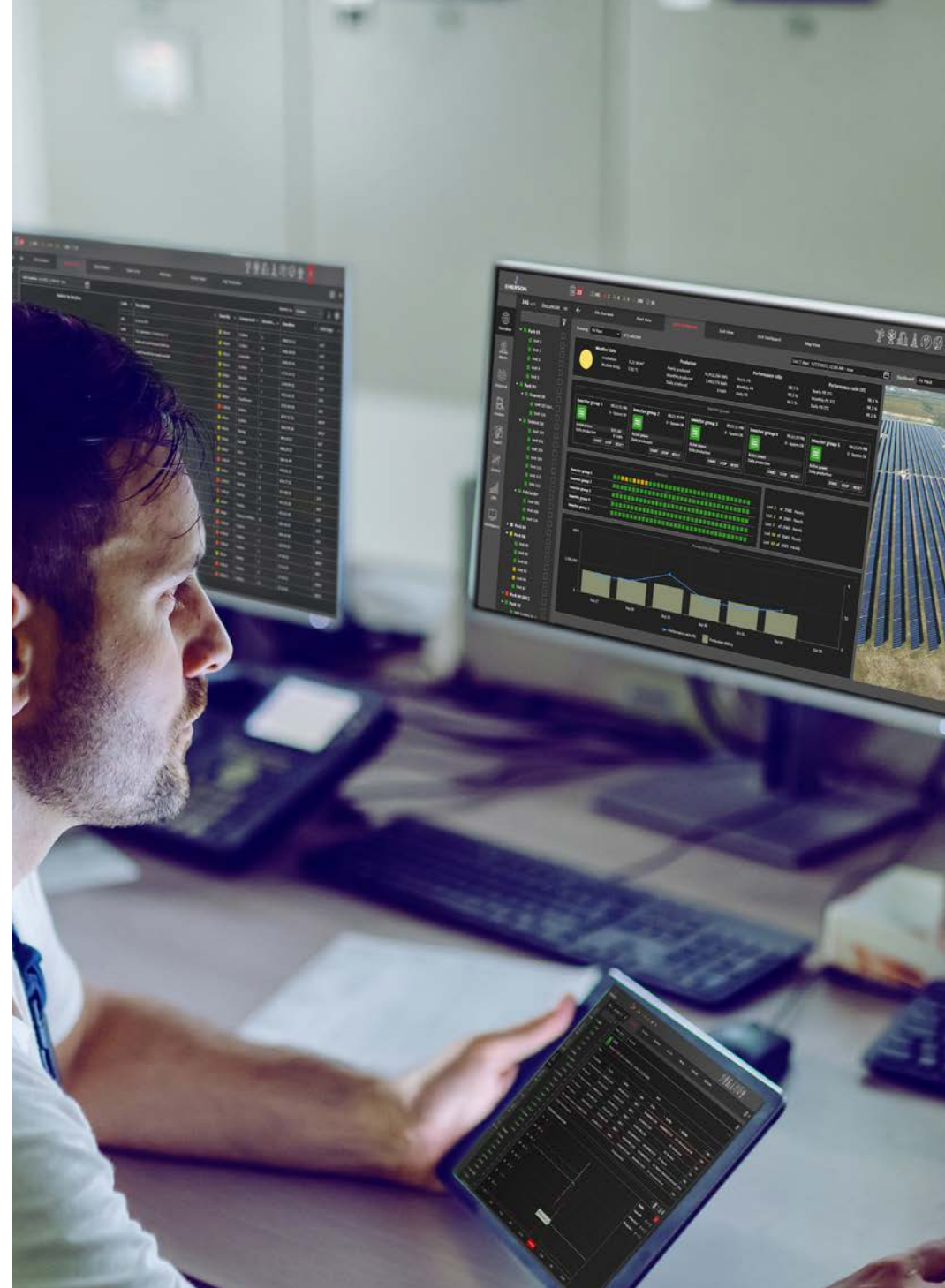
Le logiciel modulaire d'Emerson réduit les problèmes de complexité en permettant une gestion efficace d'un ou plusieurs équipements, indépendamment des fabricants de ces derniers ou des différents types et versions de ces systèmes.

L'accès sécurisé et normalisé à un ensemble complet de données centralisées et non filtrées (à tout moment et en tout lieu) permet de disposer d'une meilleure vision de l'état des équipements et des possibilités d'optimisation.

Un accès complet aux informations sur les opérations permet aux propriétaires ou aux opérateurs d'anticiper les besoins de maintenance et ainsi de prendre des décisions rapides et sûres afin d'éviter des problèmes coûteux.

Résultats -

- Optimisation de la production annuelle
- Hausse du chiffre d'affaires
- Réduction des coûts





Une vision unifiée des opérations qui permet d'acroitre les résultats

Gestion de l'ensemble des équipements à partir d'une seule plate-forme

- Une fenêtre claire, simplifiée et consolidée sur les opérations de l'ensemble du parc
- Accès complet aux données agrégées de plusieurs équipements et systèmes
- Prise en charge de différents fabricants d'équipements et de divers systèmes
- Modulaire pour un contrôle total d'un seul ou de plusieurs sites
- Réduction des coûts d'exploitation et de maintenance
- Protection des équipements et des données à l'aide de solutions complètes de cybersécurité reposant sur une approche de défense en profondeur

Conception spécifique pour les opérations d'énergies renouvelables

- Simplification de la gestion du portfolio grâce à des fonctions spécifiques aux énergies renouvelables
 - Tableaux de bord avec indicateurs clés de performance, alarmes, diagnostics et tendances
 - Rapports de production, de disponibilité et de distribution
- Favorise la continuité opérationnelle et des réponses plus rapides grâce à l'automatisation des tâches et à une interface HTML moderne, efficace et facile à utiliser

Une technologie innovante pour de meilleures performances

- Maintenance automatique des stratégies de contrôle
- Environnement sécurisé et protégé
- Données de haute résolution grâce à une communication directe avec les contrôles des équipements
- Connectivité aux systèmes tiers
- Analyse des données historisées
- Logique personnalisable de réinitialisation automatique des éoliennes
- Outils d'analyse des événements
- Reproduction des indicateurs des équipements
- Prévisions de production

Assistance et service d'experts fiables

- Un ensemble complet de programmes d'assistance de bout en bout, proposés par un conseiller fiable à l'envergure mondiale dont le parcours et la réputation en matière de service à la clientèle sont sans précédent
- Un vaste réseau mondial d'ingénieurs de terrain et d'ingénieurs produits qui fournissent une assistance locale
- Services de surveillance prédictive à distance par des analystes des vibrations de niveau 3
- Services de cybersécurité qui prennent en charge la conformité à la norme NERC CIP et les meilleures pratiques



Options de déploiement adaptées à l'objectif

Le logiciel de gestion des équipements et SCADA Ovation Green d'Emerson est disponible par téléchargement en deux versions, chacune étant adaptée aux exigences et aux configurations uniques des producteurs d'électricité, des fournisseurs de services, des équipementiers et des propriétaires.

Cloud

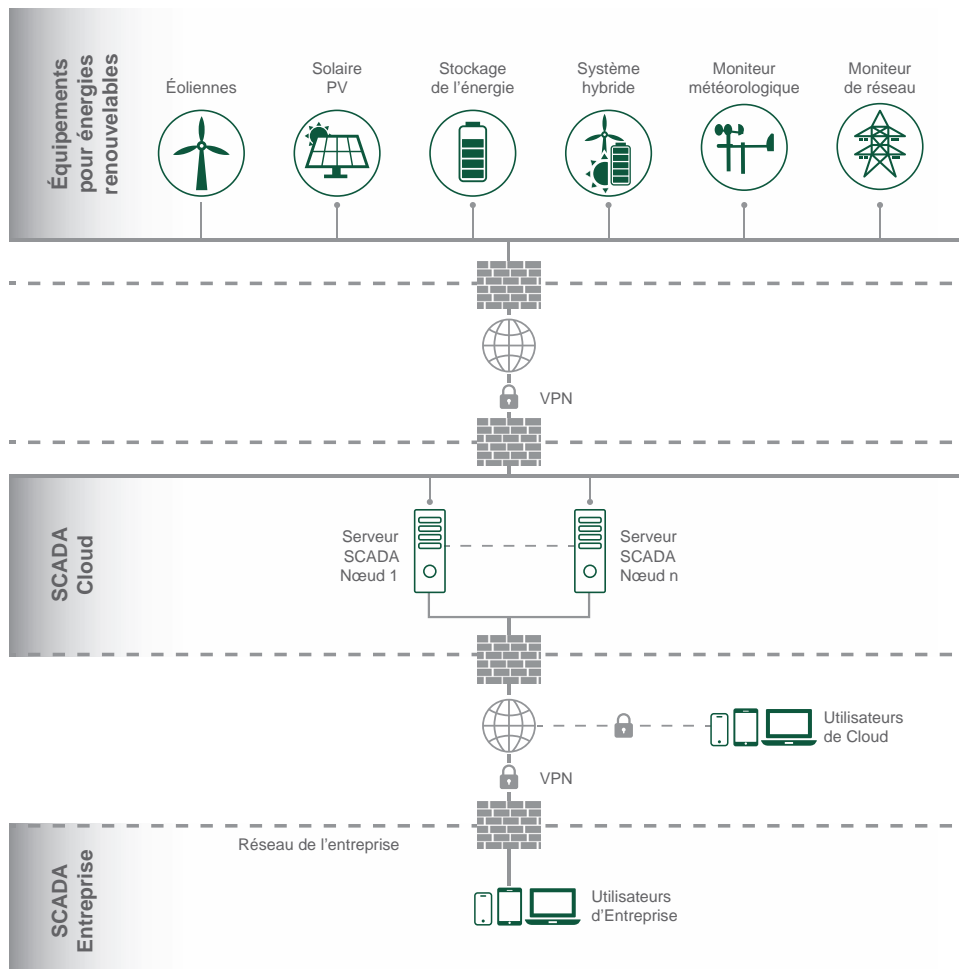
Le logiciel SCADA Ovation Green, basé sur le cloud, se connecte automatiquement aux systèmes de production et de stockage des énergies renouvelables afin de surveiller en permanence la production, la disponibilité, les problèmes imminents etc.

L'accès complet aux données d'exploitation à partir d'un simple navigateur Web permet de prendre des décisions plus éclairées et de réagir immédiatement aux alarmes et aux changements des conditions météorologiques afin de garantir une plus grande disponibilité, de réduire les coûts d'exploitation et, en fin de compte, d'augmenter les bénéfices. Le déploiement sur le cloud constitue une solution hébergée économique, adaptée aux petits réseaux d'énergies renouvelables.

Entreprise

Le logiciel SCADA Ovation Green propose les mêmes fonctionnalités que la version hébergée dans le cloud et vise à répondre à la demande croissante des propriétaires d'équipements de production d'énergies renouvelables, des opérateurs, des sociétés de services et des équipementiers qui souhaitent avoir une vue d'ensemble des opérations de leur parc d'équipements.

Le logiciel SCADA d'Emerson constitue une solution autonome locale ou hébergée entièrement flexible et modulaire, mise au point pour les portfolios d'énergies renouvelables à moyenne et grande échelle qui nécessitent un niveau maximal d'agrégation des données. Il est possible de compléter les solutions d'entreprise par des services supplémentaires tels que la synchronisation des données, l'analyse approfondie de ces dernières, des stratégies d'optimisation et des formations.



Conception flexible et ouverte

Le marché d'aujourd'hui exige des logiciels facilement disponibles, faciles à gérer et qui s'intègrent avec d'autres systèmes.

L'architecture du logiciel de gestion des équipements et SCADA Ovation Green d'Emerson répond à ces exigences en proposant des logiciels téléchargeables, des outils de configuration intuitifs, des protocoles ouverts, des interfaces de base de données et des services de conception collaborative qui répondent à vos besoins spécifiques.

Le système SCADA Ovation Green est un système moderne basé sur Microsoft Windows ou Linux, composé d'un ou plusieurs serveurs et d'un ensemble de clients qui affichent des données et interagissent avec d'autres systèmes d'automatisation des installations de production d'énergies renouvelables.

Le logiciel comprend un serveur SCADA et une base de données Microsoft SQL qui stocke les données de configuration et communique avec les autres systèmes par le biais de protocoles standard ou exclusifs. Le stockage des données en ligne et à haut débit dans une base de données Cassandra très efficace permet de les enregistrer et de les récupérer rapidement afin de produire des rapports, d'analyser les performances et de résoudre les problèmes.

Le système SCADA Ovation Green comprend des tableaux de bord standard d'utilisation facile et des outils de configuration permettant de concevoir des affichages personnalisés adaptés aux besoins spécifiques.

Notre logiciel flexible peut être soit mis en œuvre en tant que solution autonome locale, soit intégré dans le cadre d'un programme plus complet de modification des automatismes.

Assistance complète

Optimisez vos performances en complétant vos effectifs avec une équipe de pionniers mondiaux de l'industrie qui disposent de réseaux locaux possédant des dizaines d'années d'expertise. Nos experts sont à votre disposition pour vous aider à définir, mettre en œuvre et soutenir de manière fiable une stratégie d'automatisation et un accompagnement au cycle de vie pour vos activités d'énergies renouvelables.

Associez-vous à Emerson, un conseiller fiable, pour développer un plan de service et d'assistance complet qui répondra aux besoins de votre portfolio d'énergies renouvelables.

- **Des services de consulting** qui associent un leadership éclairé, une expérience approfondie et des technologies de pointe pour résoudre des problèmes cruciaux
- **Nos services de gestion du cycle de vie** fournissent l'expertise, la technologie et les processus pour une exploitation sûre, une plus grande fiabilité et de meilleures performances des installations ou des équipements
- **Les services de gestion de projet** augmentent la performance de vos projets, réduisent la complexité, éliminent des tâches et permettent de gérer le changement de dernière minute
- **Les services de formation** améliorent la performance de vos équipes et renouvellent leurs connaissances sur les technologies d'automatisation pour une meilleure rentabilité des installations



Pour de plus amples informations,
rendez-vous sur
www.Emerson.com/Ovation-Green



PWS_010851 [2]

Le logo Emerson est une marque commerciale et
une marque de service d'Emerson Electric Co.
© 2023 Emerson. Tous droits réservés.

