

# Technologie d'automatisation Ovation™

## Solutions avancées pour une exploitation sûre et fiable des installations dans les secteurs de la production d'électricité et du traitement de l'eau et des eaux usées

La technologie d'automatisation Ovation, fruit des cinq décennies d'expertise d'Emerson dans le domaine de la production d'électricité et du traitement de l'eau, constitue une plate-forme fiable et innovante qui évolue avec les technologies afin d'améliorer la fiabilité des installations et des équipements. Notre dernière innovation, le système intelligent Ovation, est un environnement de programmation logicielle de niveau supérieur, dans lequel de multiples sources de données configurables interagissent avec des stratégies et des règles système expertes afin de différencier les procédés et les comportements des équipements normaux des événements anormaux, et de prendre les mesures appropriées, le cas échéant.



**Fiable**

Des solutions évolutives conçues avec des stratégies d'automatisation intégrées spécifiques à l'industrie, qui optimisent les opérations tout en maximisant la fiabilité, la disponibilité et la rentabilité des installations.



**Sécurisé**

Des fonctions de sécurité natives renforcées par des solutions et des services de cybersécurité complets, qui participent à la conformité des équipements et contribuent à les protéger des menaces.



**Expert**

Une expertise mondiale du secteur et des services de gestion du cycle de vie complets, auprès d'un seul fournisseur de confiance, qui bénéficie d'une longue expérience de soutien et d'assistance aux clients.



**Intégré**

Une plate-forme commune unique pour la gestion des équipements de contrôle, de surveillance et de supervision à l'échelle du site, du parc ou du district, qui prend en charge la connectivité vers des appareils et des systèmes d'entreprise tiers.



**Pertinent**

Une combinaison de données prédictives, d'optimisation, de visualisation à distance des procédés et d'analyse IIoT pour obtenir des informations exploitables en temps réel qui permettent d'atteindre ou de dépasser les objectifs de l'entreprise.



**Simplifié**

Des outils d'ingénierie et des fonctions d'opérateur intuitifs qui permettent d'assurer la maintenance interne des systèmes, d'améliorer la prise de décision et l'optimiser l'efficacité opérationnelle.

**OVATION™**

  
**EMERSON**

# Ovation : une seule plate-forme, une infinité de solutions

Chez Emerson, nous continuons à faire évoluer notre plate-forme d'automatisation Ovation bien au-delà des systèmes de contrôle-commande et d'acquisition de données traditionnels. Outre les applications avancées et natives d'optimisation de la production d'électricité et des opérations de traitement de l'eau et des eaux usées, Ovation prend en charge la surveillance intégrée des vibrations, le contrôle de l'excitation des générateurs, les systèmes instrumentés de sécurité, les empreintes évolutives pour les applications petites ou distribuées, la virtualisation et la simulation intégrée, le tout soutenu par les programmes d'assistance exhaustifs d'Emerson.



Le ministère de la Sécurité intérieure des États-Unis a reconnu les solutions de contrôle-commande Ovation comme une technologie antiterroriste. Cette reconnaissance fournit une protection importante en matière de responsabilité civile pour les plaintes découlant d'actes de cyberterrorisme tels que définis dans la loi AMÉRICAINNE SAFETY. Elle couvre le système de contrôle-commande Ovation, la suite logicielle de cybersécurité pour les secteurs de la production d'électricité et du traitement de l'eau, ainsi que les services de cybersécurité d'Emerson. Pour plus d'informations sur les protections fournies par cette reconnaissance, consultez le site <https://www.safetyact.gov>.

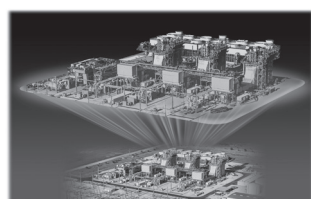
## Solutions évolutives

Une architecture flexible prenant en charge des contrôleurs de taille standard et compacts, qui associent le facteur de forme et la robustesse d'un automate programmable à la puissance d'Ovation, pour un contrôle sur site fiable.



## Technologie de jumeau numérique

Un simulateur de jumeau numérique virtuel, qui fonctionne en parallèle avec le système de contrôle-commande des installations pour améliorer la formation du personnel et tester les nouvelles stratégies de contrôle ou celles qui sont mises à jour, sans mettre l'exploitation du site en péril.



## Solutions de cybersécurité

Des solutions indépendantes de la plate-forme, qui améliorent la protection, surveillent de manière proactive les menaces et rationalisent la gestion des programmes de sécurité sans perturber les procédés.



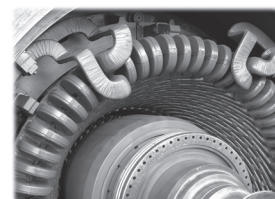
## Solutions de surveillance de l'état des machines

Un module natif de surveillance de l'état des machines, qui fournit une protection et une surveillance avancée automatique des machines tournantes, pour une détection précoce des défaillances potentielles.



## Solutions d'excitation des générateurs

Une commande d'excitation de générateurs synchrone entièrement intégrée, avec des fonctionnalités innovantes, telles que l'oscillographie à haute vitesse, l'équilibrage dynamique de pont et un ajusteur de courant de champ indépendant.



## Solutions pour les données d'entreprise

Un accès à distance aux données d'exploitation en temps quasi réel et aux informations historiques du site, agrégées à partir de multiples sources réparties sur le réseau de l'entreprise.



## Adaptations mécaniques

Des solutions d'adaptation conçues pour améliorer la fiabilité et les performances à long terme des équipements, tout en empêchant ou en limitant les déclenchements intempestifs, la contamination des fluides et les arrêts non planifiés.



## Applications avancées de production d'électricité

Des technologies d'optimisation spécifiques au secteur de la production d'électricité, qui améliorent la performance environnementale et celle des unités, la flexibilité opérationnelle et la gestion financière.



## Applications avancées de traitement de l'eau

Des technologies d'optimisation spécifiques au secteur du traitement de l'eau, qui réduisent la consommation d'énergie et de produits chimiques, tout en améliorant la fiabilité des équipements et en prolongeant leur durée de vie.



## Solutions SCADA

Des données provenant d'équipements dispersés à distance et de systèmes disparates, intégrées dans une seule plate-forme unifiée afin de réduire la complexité, tout en rationalisant la gestion et la maintenance des équipements.



## Systèmes instrumentés de sécurité

Un système instrumenté de sécurité certifié SIL3 avec marshalling électronique, conçu pour répondre aux normes CEI 61508 en matière de protection des équipements critiques du site et du personnel.



## Solutions de virtualisation

Un environnement dans lequel le matériel est découplé du système d'exploitation et du logiciel d'application, afin de réduire les coûts de maintenance et de prolonger la durée de vie des systèmes.



## Services de salle de commande hautes performances

Une conception graphique des alarmes et de la salle de commande, qui simplifie la manière dont les opérateurs voient et perçoivent les données, leur permettant de réagir rapidement aux problèmes avant qu'ils ne dégèrent.



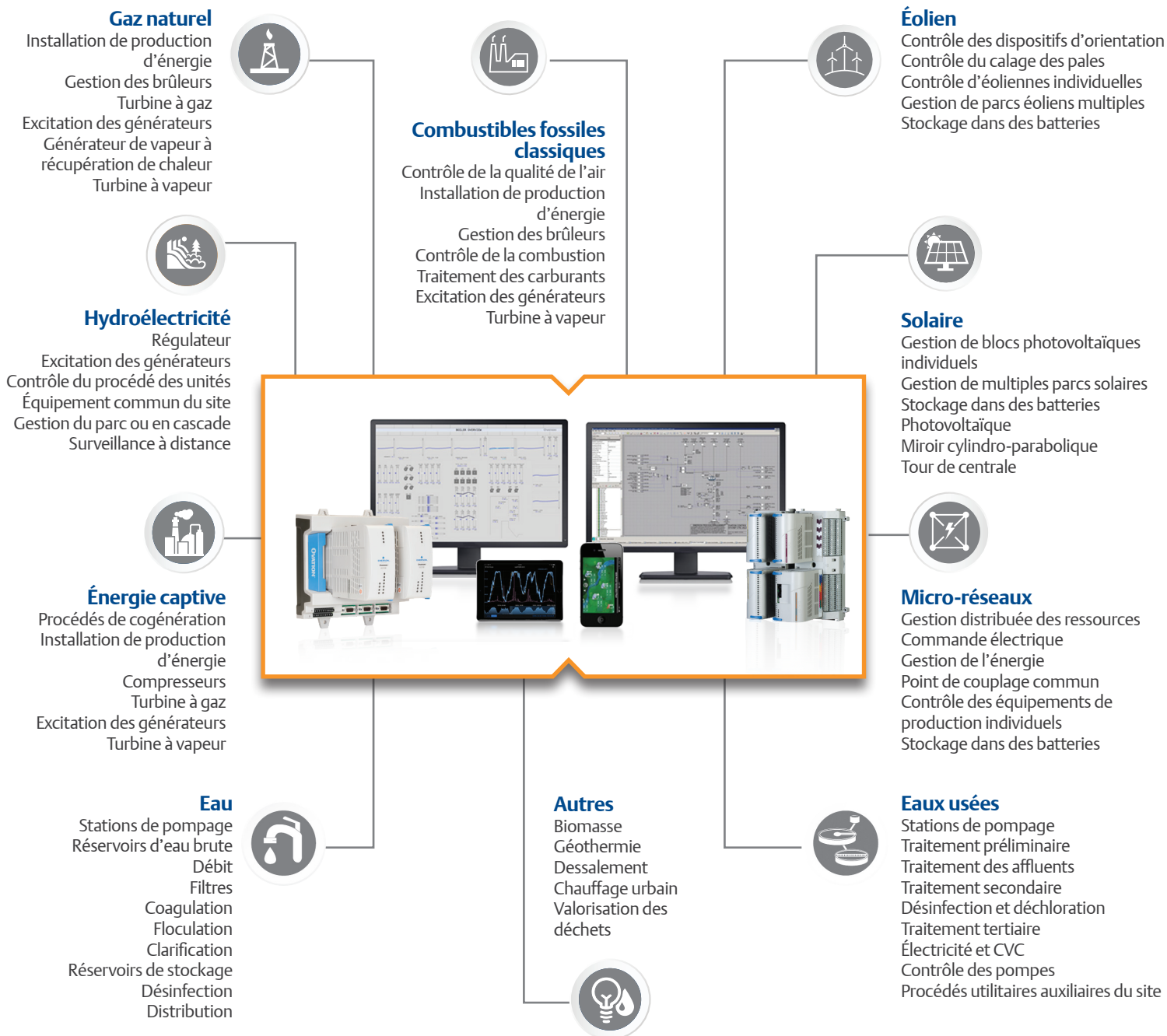
## Services de gestion du cycle de vie

Des services experts en matière de projets, de formation, de conseil et sur site, qui renforcent la fiabilité des systèmes, simplifient la maintenance et améliorent les performances opérationnelles.



# Ovation : une plate-forme conçue pour les secteurs de la production d'électricité et du traitement de l'eau

La technologie d'automatisation Ovation inclut des applications natives spécifiquement développées par des experts en procédés pour les secteurs de la production d'électricité et du traitement de l'eau. Une plate-forme unique assure intégralement le contrôle, l'optimisation, la simulation et l'analyse des équipements des centrales électriques, y compris les unités individuelles, les parcs multi-centrales, les micro-réseaux et les ressources énergétiques distribuées. La technologie Ovation est également conçue pour les villes et les municipalités qui exploitent divers services de collecte, de traitement et de distribution de l'eau et des eaux usées en pleine expansion.



**OVATION™**

Pour plus d'informations :  
[www.Emerson.com/Ovation](http://www.Emerson.com/Ovation)

  
**EMERSON™**