

### Optimisez vos opérations avec le transmetteur de pression Rosemount® 3051, désormais disponible avec une interface de communication *WirelessHART*® certifiée CEI.

Présentation des solutions sans fil Rosemount 3051



« Les performances sont tout à fait à la hauteur de nos attentes... Il ne faut généralement que deux heures pour installer ces instruments sans fil... à comparer avec les deux jours parfois nécessaires pour une unité câblée classique. »

–Geir Leon Vadheim, chef du service Instrumentation, StatoilHydro

« Le réseau Smart Wireless d'Emerson a été à la fois simple à installer et à configurer, et le système s'est avéré parfaitement stable depuis. »

–Evan Pillon, responsable du service Electricité, instruments et analyse, Teris Spécialités

### EN SAVOIR PLUS

Dans quelle mesure le boîtier en polymère de conception exclusive d'Emerson est-il vraiment résistant ?

Découvrez une partie de nos essais d'endurance sur :

[www.rosemount.com/polymervideo](http://www.rosemount.com/polymervideo)

Pour plus d'informations sur le transmetteur de pression sans fil Rosemount 3051, rendez-vous sur [www.rosemount.com/3051](http://www.rosemount.com/3051)



Scannez le code ci-dessous pour en savoir plus.

### LE CONTEXTE SUR SITE

L'information joue un rôle essentiel pour optimiser et sécuriser la production dans l'objectif de maximiser le rendement. Des effectifs limités et des budgets serrés limitent votre capacité à exécuter des projets qui nécessiteraient plus d'informations pour optimiser vos opérations. Avec le transmetteur de pression sans fil Rosemount 3051, vous pouvez surveiller un plus grand nombre de points sur l'ensemble de votre site de production, même dans des endroits éloignés ou difficiles d'accès, en économisant de 40 à 60 % par rapport aux réseaux câblés.

### CAPACITES DES TRANSMETTEURS SANS FIL ROSEMOUNT 3051

Des solutions et une expertise adaptés à chacun de vos besoins

- Respect de vos critères de fiabilité : la technologie de communication sans fil Emerson Smart Wireless est largement éprouvée avec plus de 1 milliard d'heures d'exploitation sur quelque 10 000 systèmes.
- Réduction des délais et des coûts d'installation avec des solutions de mesure de pression, de niveau et de débit montées et configurées en usine.
- Respect de l'ensemble de vos besoins applicatifs avec des étendues d'échelle calibrées allant de 7,5 mbar à 689 bar.
- Respect des conditions ambiantes les plus rigoureuses grâce au boîtier en polymère IP66/67 / NEMA 4X de conception exclusive doté d'une antenne interne.

Optimisation des performances opérationnelles et de l'efficacité

- Réduction de la fréquence d'étalonnage grâce à la stabilité garantie 5 ans.
- Meilleur suivi des procédés et des ressources grâce à une incertitude nominale de 0,04 % et un taux d'erreur d'exécution totale de 0,15 %.

Optimisation du temps, coûts de maintenance réduits

- Réduisez les temps de maintenance grâce à la fonctionnalité de diagnostic avec aide utilisateur pas à pas.
- Réduisez de 82 % les délais de diagnostic et de correction des problèmes grâce aux « tableaux de bord d'instrument ».
- Limitez les interventions de maintenance grâce à l'utilisation de modules d'alimentation à sécurité intrinsèque remplaçables sur site assurant une durée de service de 10 ans.
- Configurez facilement les unités de mesure en fonction de vos besoins applicatifs.

Respect du budget

- L'absence de conduits, d'armoires de marshalling ou de boîtes de jonction permet de réduire les coûts d'infrastructure de 40 à 60 %.
- Réduction des frais de personnel grâce à la possibilité d'ajouter de nouveaux points en quelques heures seulement.
- Réduction des frais d'extension grâce à la possibilité d'ajouter jusqu'à 100 instruments par passerelle Smart Wireless.



## Applications de pression sans fil courantes

### Automatismes pour industrie pétrolière et gazière

- Colonnes de production, tubages et têtes de tubage
- Débits d'injection

Automatisez plus rapidement les champs pétrolifères et gazifères et bénéficiez d'une meilleure visibilité sur les opérations déportées. Simplifiez les opérations de maintenance, passez moins de temps sur site et limitez le risque d'amende pour infraction à la législation environnementale tout en maximisant le rendement. Assurez l'intégrité des têtes de puits et optimisez les débits d'injection.

### Remplacement de manomètres

- Rondes opératoire manuelles
- Surveillance des équipements

Limitez les rondes pour améliorer la productivité. Renforcez la sécurité du personnel en limitant l'exposition aux gaz dangereux et aux conditions climatiques extrêmes. Automatisez la collecte de données pour détecter les anomalies en temps réel de façon proactive afin de dépanner les équipements.

### Suivi des services publics

- Vapeur et gaz
- Air comprimé
- Eau

Surveillez le débit et la pression dans les réseaux d'air comprimé, de vapeur et d'eau relativement à des critères de consommation énergétique de référence, identifiez les économies d'énergie potentielles et établissez des factures internes précises.

### Echangeurs

- Détermination de l'efficacité sur la base des débits et des pressions d'entrée et de sortie

L'encrassement des tubes limite l'efficacité et augmente la consommation d'énergie et la facture associée. La détection anticipée des points d'encrassement permet d'appliquer une stratégie de maintenance préventive planifiée au lieu de procéder de façon réactive. Détectez et corrigez les problèmes d'encrassement touchant les échangeurs pour assurer un transfert de chaleur efficace et réduire les coûts énergétiques.

## Transmetteurs de pression sans fil Rosemount 3051



### Filtres pour pompes, turbines et compresseurs

- Mesure de la pression différentielle au niveau des filtres et des crépines

Prévenez les risques d'obturation des filtres, protégez les équipements rotatifs contre les débris et préservez l'efficacité.

### Respect de l'environnement

- Flux d'émission
- Protection contre le déversement

Surveillez et enregistrez les émissions ( $SO_2$ ,  $CO_2$ ,  $NO_x$ ) pour assurer le respect de la réglementation locale en automatisant la génération de rapports. Minimisez les émissions et les risques de déversement de cuves.

### Systèmes de lubrification pour équipements rotatifs

- Mesure de la pression d'huile de graissage

Mesurez et maintenez la pression d'huile de graissage pour pallier les risques d'endommagement ou de défaillance d'équipements critiques tels que les pompes, les compresseurs, les transporteurs et autres équipements rotatifs.

### Stock en cuve

- Mesure des niveaux de cuve

Suivez et gérez les niveaux de stock pour planifier au mieux la réception des livraisons. Assurez la protection contre les risques d'excès ou de manque. Evitez les pénuries de matière et les trajets de ravitaillement superflus.

Pour des informations sur la procédure de commande, rendez-vous sur

[www.rosemount.com/3051PDS](http://www.rosemount.com/3051PDS)

©2013 Emerson Process Management. Tous droits réservés.

Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Le contenu de ce document n'est présenté qu'à titre informatif. Bien que nous ayons pris soin de fournir des renseignements exacts à ce jour, ils ne s'accompagnent, expressément ou implicitement, d'aucune garantie quant aux produits et services qui y sont décrits ou à leur application dans un but particulier. Toutes les ventes sont régies par nos conditions générales qui sont disponibles sur demande. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer la conception ou les spécifications de nos produits à tout moment et sans préavis.