

Mettre

l'Internet Industriel

au travail

L'offre GE Digital



Tant de données, si peu de direction. **Le nombre de machines connectées opérant dans le monde devrait atteindre 3,1 milliards en 2019**, et ces équipements génèrent des téraoctets de données qui restent largement inexploitées. On estime que moins de 30% des données issues de l'Internet Industriel sont analysées pour améliorer l'efficacité opérationnelle et les résultats commerciaux.

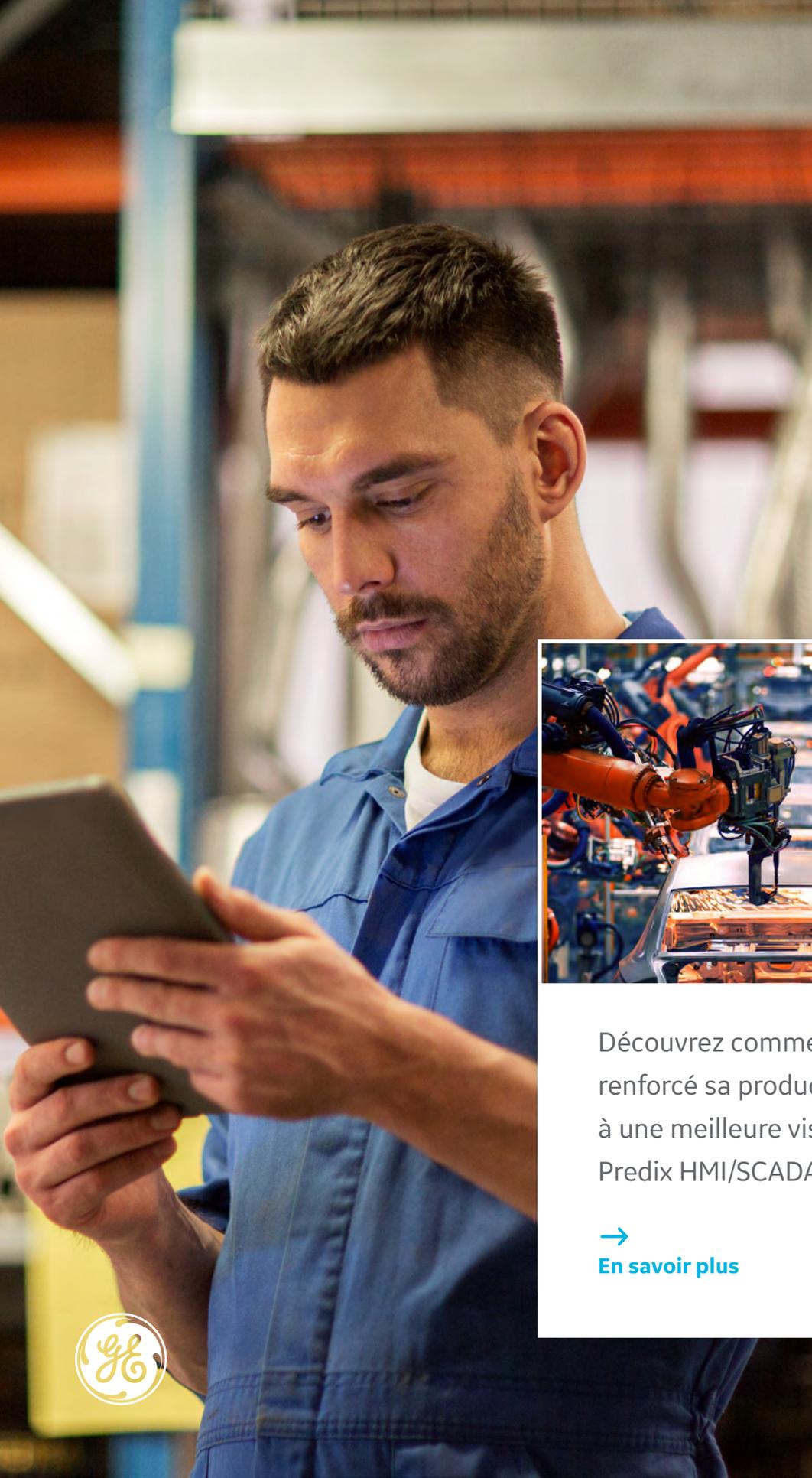
C'est une occasion unique d'acquérir un avantage concurrentiel. À une époque où la productivité industrielle mondiale stagne, les entreprises avant-gardistes capitalisent sur la richesse des données disponibles pour tirer des avantages significatifs tout en réduisant les coûts et les risques. Mais la compréhension et l'exploitation de ces données nécessitent les bons outils et une certaine expertise.

GE Digital, c'est plus d'un siècle de compétences industrielles qui font de nous les meilleurs pour analyser et transcrire les données industrielles en résultats commerciaux importants. Nous continuons à mettre ces données au travail pour des milliers de clients, en collectant chaque jour plus de 25 milliards de données. En ingérant, stockant, surveillant et analysant les données de millions d'équipements industriels, nos analyses avancées peuvent détecter les anomalies, filtrer les événements critiques, améliorer la visibilité à l'échelle de l'organisation et prévoir les alertes de maintenance. Dans l'ensemble de l'entreprise, nous armons nos clients avec les outils numériques dont ils ont besoin pour atteindre leurs résultats.



Tout commence par la **mise en œuvre des structures et des processus au niveau de l'usine**. La numérisation aide à réduire les coûts, améliorer la qualité et l'efficacité.





Découvrez comment Subaru a renforcé sa productivité grâce à une meilleure visibilité avec Predix HMI/SCADA



[En savoir plus](#)



Predix HMI/SCADA

Predix HMI/SCADA permet aux opérateurs de contrôler et de visualiser tous les aspects de ce qui se passe au cœur de l'usine en un coup d'œil. Grâce à cette technologie, les utilisateurs peuvent rapidement identifier les informations exploitables grâce à un IHM modélisé pour une réponse et un développement plus rapide.

En utilisant les technologies de l'Internet Industriel des Objets (IIoT), HMI/SCADA aide à alerter les opérateurs sur les problèmes ou dysfonctionnements afin qu'ils puissent les adresser rapidement à travers un système d'aide à la conduite. En fournissant une aide à la décision aux opérateurs, techniciens, gestionnaires, et autres, le logiciel centralise les données des équipements et des systèmes à travers un fil numérique qui rationalise les interfaces des silos fonctionnels.

Il aide les entreprises à atteindre une gestion rapide, basée sur les conditions, joue un rôle dans l'amélioration des procédures d'exploitation standards électroniques (eSOP) et rend les opérateurs proactifs au lieu d'être réactifs.

Les résultats :

40% de rapidité de développement en plus

35% d'amélioration de la résolution des alarmes

80% de temps gagné en navigation

40% d'identification plus rapide des données critiques

60% d'identification plus rapide de l'écran pertinent pour l'alarme

70% d'augmentation du score d'utilisabilité



Découvrez comment Procter & Gamble a amélioré la fiabilité, la productivité et la sécurité avec Predix MES

→
[En savoir plus](#)

Predix Manufacturing Execution Systems

Predix Manufacturing Execution Systems (Predix MES) est une suite de solutions qui alimente votre production avec de nouvelles perspectives et intelligences grâce à une meilleure intégration des données. Dans un monde interconnecté, les entreprises ont besoin d'outils pour réunir les aspects physiques et numériques du travail.

Avec les données contextualisées de l'atelier, des inventaires, des planifications et des ordres d'exécution, ainsi que les indicateurs clés de performance de qualité et d'efficacité, Predix MES permet aux utilisateurs de gérer, contrôler et synchroniser l'exécution des processus physiques avec les opérateurs de production transformant les matières premières en produits finis.

Predix MES aide à réduire les coûts, améliorer la qualité et accélérer la production en alignant les ressources et optimisant les performances qui conduisent à de meilleurs résultats :

10-20% de réduction des temps d'arrêts imprévus

Jusqu'à 20% de réduction des stocks

Jusqu'à 20% ou plus de capacité retrouvée





Stabiliser et rationaliser l'exploitation est un processus continu qui conduit à un rendement, une qualité et une efficacité optimales.



Predix Operations Performance Management

Grâce à cette solution de *l'usine-au-cloud*, vous pouvez renforcer les performances de vos installations grâce à la stabilisation et à l'optimisation. Predix Operations Performance Management (Predix OPM) fournit aux exploitants les connaissances opérationnelles afin d'améliorer la réactivité, le rendement, la qualité, le coût, la rentabilité et l'efficacité des opérations de production.

S'appuyant sur les fonctions de base de données intégrées IT et OT, de machine learning, et d'intelligence artificielle, Predix OPM est conçu pour répondre aux exigences uniques des ingénieurs de process et des responsables d'exploitations afin d'identifier rapidement les lacunes des processus et de tirer parti des informations historiques et temps-réel. En appliquant une visualisation et une analyse des données puissantes, Predix OPM fournit des recommandations qui sont basées sur les données.

Développée spécifiquement pour les exploitations de process continu et manufacturier, Predix OPM est basée sur le Cloud pour ses analyses puissantes et évolutives à travers toute l'organisation. Ainsi les équipes locales sont en mesure d'adresser les situations spécifiques à chaque site tout en ayant des possibilités de comparaison ligne à ligne, usine à usine des meilleures pratiques, améliorant la productivité, la flexibilité et la prévisibilité.

Les résultats :

- 10%** d'augmentation du rendement d'une carrière de minerais
- 10%** de réduction de la consommation de carburant au démarrage
- 2.5%** de réduction de la consommation d'énergie dans une mine
- 3.3%** d'augmentation de l'efficacité dans l'extraction du fer
- 3-4%** de capacité supplémentaire des centrales électriques

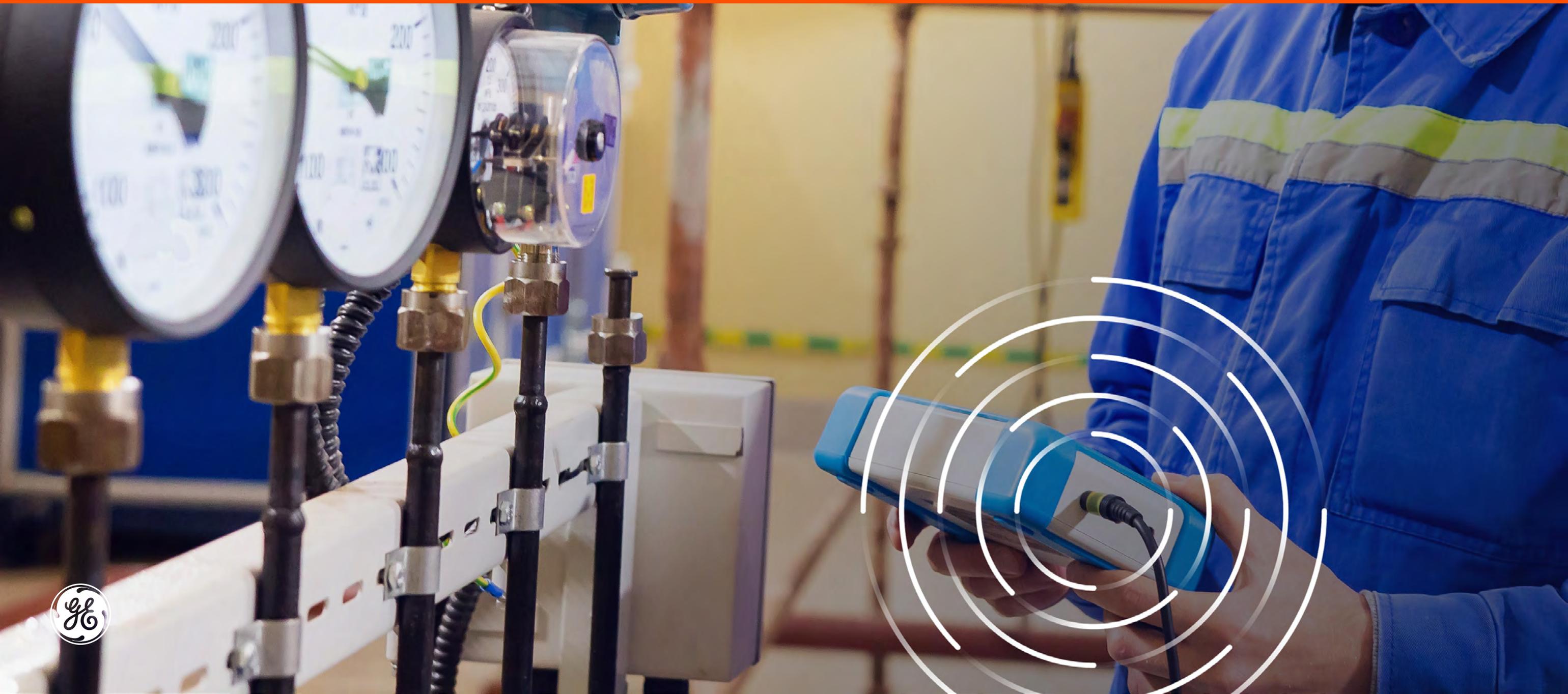


Découvrez comment Lonmin transforme sa gestion opérationnelle avec Predix OPM

→
[En savoir plus](#)



Quand les opérateurs sont en mesure détecter les problèmes potentiels avant qu'ils ne s'aggravent, ils peuvent garder les exploitations en bon état de marche et sans temps d'arrêt coûteux. Les analyses prédictives aident à surveiller et à analyser les performances des équipements en temps réel, évitant ainsi les pannes et les arrêts.



Predix Asset Performance Management

Predix Asset Performance Management (Predix APM) est une suite logicielle qui connecte des sources de données disparates à travers une seule installation, plusieurs usines, ou toute une organisation. En apportant une maintenance proactive des équipements industriels, Predix APM vous aide à augmenter la fiabilité et la disponibilité, tout en minimisant les risques et les temps d'arrêt imprévus.

Predix APM fonctionne avec tous les équipements, tous les équipementiers et toutes les industries. Conçue pour permettre une boucle continue d'amélioration, Predix APM vous fournit un vue unifiée de l'état actuelle de vos actifs, vous permettant de détecter les problèmes de vos équipements avant qu'ils ne se produisent et d'optimiser ainsi la production grâce à une meilleure disponibilité, un risque maîtrisé et une réduction des coûts.

Les impacts positifs de Predix APM chez nos clients :

3-40% de réduction des incidents QHSE

2-6% de disponibilité en plus

10-10% de réduction de la maintenance

5-10% de réduction des coûts de stockage



Découvrir comment Vale Fertilizantes a évité \$1.4 million de production perdue avec Predix APM

→
[En savoir plus](#)

