

# IBM Maximo Reliability Strategies

Optimiser la maintenance par la fiabilité grâce  
à une approche d'amélioration continue évolutive

## ■ Éléments clés

Augmenter le chiffre  
d'affaires et réduire les coûts

Optimiser les stratégies  
de fiabilisation et la  
maintenance prédictive

Éviter les remplacements  
prématurés

Accélérer la création de  
valeur avec plus de 800 types  
d'actifs

Les organisations peinent souvent à exploiter pleinement le potentiel de la maintenance axée sur la fiabilité (RCM). Qu'il soit question de ressources insuffisantes, de complexité des processus ou de difficultés liées à la collecte et à l'analyse des données requises, de nombreuses entreprises ne parviennent pas à déployer ne serait-ce qu'une seule étude RCM.

Ce constat s'impose alors que les ingénieurs en fiabilité et les responsables de la maintenance sont confrontés à leurs propres défis, susceptibles d'entraver davantage la mise en œuvre de programmes de fiabilité efficaces. Le vieillissement des actifs peut entraîner une augmentation des pannes, les défaillances matérielles non planifiées peuvent causer des temps d'arrêt coûteux, et une forte contrainte pour se conformer à des réglementations strictes peut accroître la pression sur le personnel. La solution : une plateforme d'optimisation RCM intelligente.

Chez IBM, nous résolvons ces défis en introduisant la RCM dans la suite IBM Maximo Application Suite, combinant les capacités EAM, APM et RCM et soutenant le tout avec une bibliothèque exhaustive de contenus. La solution Reliability Strategies peut vous aider à mettre en place des processus de bout en bout pour le lancement, la réalisation et le déploiement d'études RCM, ainsi que pour le suivi des résultats. Ces capacités avancées donnent à votre organisation les moyens de prendre des décisions fondées sur les données de maintenance, de se concentrer sur les actifs critiques et d'optimiser les temps de fonctionnement. Bénéficiez de ces avantages tout en réduisant les coûts, en améliorant la fiabilité et en conservant un avantage concurrentiel dans le monde exigeant et tumultueux d'aujourd'hui.

Reliability Strategies intègre de façon fluide vos solutions de gestion des actifs d'entreprise (EAM) et de gestion de la performance des actifs (APM) à la RCM par le biais d'une série de workflows automatisés, le tout sur une plateforme unique.

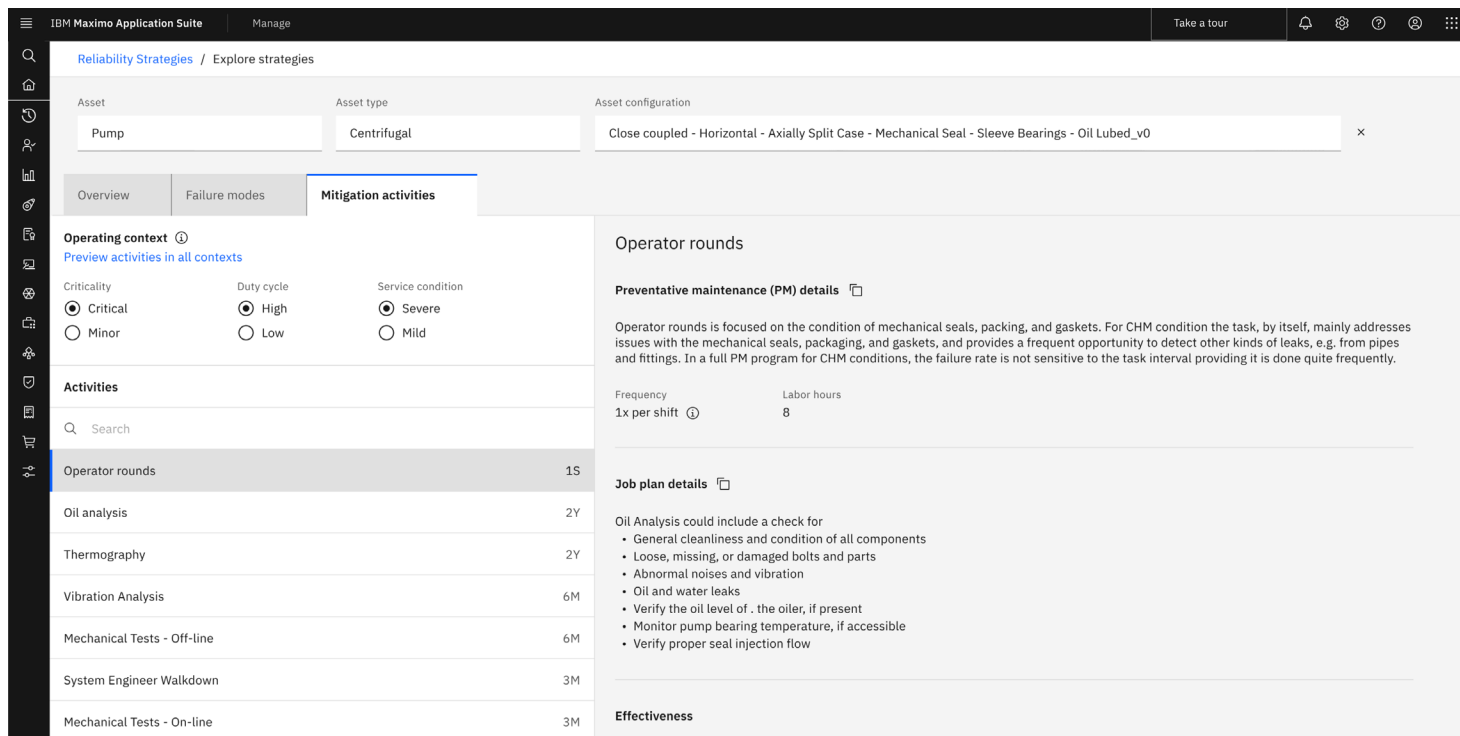


Figure 1. Reliability Strategies est un logiciel RCM intégré assorti d'une bibliothèque qui regroupe, pour chaque type d'actif, des stratégies d'optimisation de la maintenance et des modes de défaillance centrés sur la fiabilité.

### Augmenter son chiffre d'affaires tout en réduisant les coûts

Les opérations de maintenance inutiles peuvent être coûteuses, qu'elles soient effectuées trop souvent ou, au contraire, pas assez fréquemment. Des opérations de maintenance excessives ou insuffisantes peuvent avoir un impact significatif sur vos capacités de production, de sécurité et de prestation de services.

Reliability Strategies propose une approche structurée afin d'identifier les actifs les plus critiques pour vos opérations et d'allouer de façon stratégique le niveau exact de maintenance nécessaire à la préservation de leurs fonctions. Ce système d'identification simplifié vous permet de vous concentrer sur la bonne tâche, au bon endroit et au bon moment. Vous pouvez utiliser cette toute nouvelle efficacité pour réduire les coûts de maintenance inutiles et augmenter votre chiffre d'affaires en maximisant le temps de fonctionnement.

### Optimiser les stratégies de fiabilité et la maintenance prédictive

Reliability Strategies vous donne les moyens d'analyser les modes de défaillance de divers actifs ou équipements ainsi que leur effet sur la fonctionnalité du système. Ces analyses approfondies et contextualisées vous permettent de développer des stratégies de fiabilité adaptées aux besoins propres à chaque actif. Ces stratégies peuvent inclure la maintenance préventive, la maintenance prédictive, la maintenance corrective (« run-to-failure ») ou une combinaison d'approches.

Plutôt que d'appliquer une approche unique, cette optimisation vous aide à affiner vos plans de maintenance. Améliorez la fiabilité et les performances globales de vos actifs tout en atténuant les risques liés à la sécurité et à la conformité, notamment grâce à des analyses détaillées concernant les modes de défaillance potentiels.



### **Éviter les remplacements prématurés**

L'approche de maintenance proactive de Reliability Strategies peut vous aider à prolonger considérablement la durée de vie opérationnelle de vos actifs, ce qui est idéal pour les équipements coûteux et durables. La solution vous permet de vous concentrer sur des stratégies de maintenance proactive et fondée sur les données qui donnent la priorité aux actifs critiques, optimisent la maintenance préventive et limitent les interventions inutiles, vous évitant ainsi de remplacer du matériel de façon prématurée. Avec Reliability Strategies, vous pouvez prolonger la durée de vie de vos actifs et minimiser leur usure afin d'en tirer le meilleur parti et de gérer efficacement les coûts de maintenance.

### **Accélérer la création de valeur avec plus de 800 types d'actifs**

La bibliothèque de Reliability Strategies contient un vaste référentiel de données propres aux secteurs, dont plus de 800 types d'équipements, plus de 58 000 modes de défaillance et plus de 5 000 tâches de maintenance, le tout accompagné d'instructions étape par étape basées sur l'expertise sectorielle. Cette bibliothèque offre des informations fondées sur les données et des possibilités de standardisation et d'amélioration continue, potentiellement capables d'améliorer la fiabilité et de réduire davantage les coûts opérationnels.

Adopter ces pratiques et recommandations standardisées de maintenance permet d'assurer la cohérence et l'uniformité du processus de maintenance, même sur plusieurs installations ou sites.



### **Conclusion**

Les solutions RCM traditionnelles ne parviennent pas à maximiser la fiabilité des actifs en raison de systèmes chronophages, dépendants des ressources ou difficiles à utiliser. Ces défis sont davantage aggravés par la multiplicité des systèmes disparates et un manque de données, ce qui rend la mise à l'échelle extrêmement difficile. La solution à ces défis repose sur une nouvelle approche de la RCM, qui s'aligne sur les workflows et les processus natifs déjà déployés dans votre organisation.

L'application Reliability Strategies introduit une approche transformatrice pour la réalisation, la mise en œuvre et l'application d'études RCM dans les programmes de fiabilité dynamique. Basée sur une bibliothèque de données d'analyse des modes de défaillance et de leurs effets (AMDEC) et récemment ajoutée à IBM Maximo Application Suite, cette plateforme est spécialement conçue pour améliorer l'ingénierie de fiabilité de la maintenance.

### **Pourquoi choisir IBM ?**

IBM Maximo Reliability Strategies s'appuie sur les décennies de leadership d'IBM dans le domaine de la gestion des actifs et des opérations pour fournir un cycle de vie en boucle fermée pour la capture et l'analyse des données à des fins d'actions de maintenance prescriptive. Cette plateforme repose sur l'engagement d'IBM en faveur de l'IA d'entreprise évolutive, de la science des données, de l'automatisation intelligente, des solutions de cloud hybride et de la technologie de sécurité. IBM bénéficie d'un réseau mondial de partenaires commerciaux et est connu pour fournir des solutions dans plus de 90 pays, permettant à ses clients du monde entier d'améliorer leur ROI.

### **Pour plus d'informations**

Pour en savoir plus sur IBM Maximo, contactez votre représentant IBM ou votre partenaire commercial IBM, ou rendez-vous sur [ibm.com/fr-fr/products/maximo](https://ibm.com/fr-fr/products/maximo).

© Copyright IBM Corporation 2023

Compagnie IBM France  
17 avenue de l'Europe  
92275 Bois-Colombes Cedex  
IBM Corporation  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504

Produit aux  
États-Unis  
Septembre 2023

IBM, le logo IBM et IBM Maximo sont des marques d'International Business Machines Corporation, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de produits ou de services sont des marques appartenant à IBM ou à d'autres sociétés. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur [ibm.com/fr-fr/trademark](http://ibm.com/fr-fr/trademark).

Les informations contenues dans le présent document étaient à jour à la date de sa publication initiale et peuvent être modifiées sans préavis par IBM. Les offres mentionnées dans le présent document ne sont pas toutes disponibles dans tous les pays où la société IBM est présente.

Il incombe à l'utilisateur d'évaluer et de vérifier le fonctionnement de tout autre produit ou programme avec les produits et programmes IBM.

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS LE PRESENT DOCUMENT SONT FOURNIES « EN L'ETAT », SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, NOTAMMENT SANS AUCUNE GARANTIE DE QUALITE MARCHANDE, D'ADEQUATION À UN USAGE PARTICULIER ET AUCUNE GARANTIE OU CONDITION D'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

Déclaration sur les bonnes pratiques de sécurité : aucun système ou produit informatique ne doit être considéré comme complètement sécurisé, et aucun produit, service ou mesure de sécurité ne peut être totalement efficace pour empêcher une utilisation ou un accès non autorisé. IBM ne garantit pas qu'un système, un produit ou un service quel qu'il soit est à l'abri ou mettra votre entreprise à l'abri d'une conduite malveillante ou illégale de quelque partie que ce soit.

Le client est tenu de respecter l'ensemble des lois et des réglementations applicables. IBM ne fournit pas de conseils juridiques et ne déclare ni ne garantit que ses services ou ses produits mettront le client en conformité avec la législation ou la réglementation en vigueur.

