

Conçu spécialement pour garantir la fiabilité et l'efficacité de votre alimentation électrique

EcoStruxure™ Power Monitoring Expert

se.com/PME

Life Is On

Schneider
Electric

Table des matières



Découvrez EcoStruxure Power Monitoring Expert



Solution récompensée EcoStruxure Power Monitoring Expert

L'alimentation électrique de votre installation est essentielle à vos activités. Les interruptions ont un impact sur la productivité et la sécurité, et le gaspillage d'énergie et les pannes d'équipement affectent vos résultats financiers. Vous devez être en mesure de détecter les occasions et les risques cachés.

La solution récompensée EcoStruxure™ Power Monitoring Expert (PME) est conçue pour optimiser le temps de fonctionnement et l'efficacité opérationnelle des installations critiques à forte consommation d'énergie. Élément clé d'EcoStruxure Power, PME est la fenêtre de votre réseau d'alimentation numérisé et tire parti de la connectivité IoT et de l'intelligence distribuée.

À mesure que la technologie des réseaux d'alimentation devient plus dynamique, les systèmes plus complexes et les réglementations plus strictes, PME offre des fonctionnalités nouvelles et uniques qui simplifient la protection des personnes et des actifs, assurent la continuité des opérations et permettent d'économiser du temps et de l'argent.



Le suivi énergétique de l'université Grenoble Alpes avec EcoStruxure™ Power Monitoring Expert. [Regarder la vidéo](#)

Obtenez des informations précieuses de votre réseau électrique

En vous informant de la santé et de l'efficacité énergétique du système électrique, Power Monitoring Expert vous aide à prendre des décisions éclairées pour améliorer les performances.



Une architecture ouverte et évolutive qui se connecte aux dispositifs intelligents de votre système électrique (compteurs d'électricité et d'énergie, relais de protection et disjoncteurs, RTU et API, VSD, onduleurs et dispositifs d'atténuation des problèmes de qualité de l'énergie) et s'intègre aux systèmes de contrôle des processus ainsi qu'à de nombreuses autres plateformes d'entreprise.



Transformez les données en actions grâce à une interface web personnalisable et intuitive qui vous permet de surveiller l'alimentation et les équipements en temps réel. Avec PME, surveillez les indicateurs clés de performance en matière d'énergie et de fiabilité, et partagez vos mesures d'énergie, de durabilité et de qualité de l'énergie avec les autres acteurs. Analysez la qualité de l'énergie en profondeur pour garantir la fiabilité du réseau, assurer la performance des équipements et réduire le nombre de pannes.



Exploitez tout le potentiel de votre système électrique grâce à une gestion intelligente des alarmes qui regroupe les événements et les alarmes pour un filtrage, une recherche et une catégorisation intuitifs et puissants des événements et des alarmes. Des outils graphiques d'analyse chronologique permettent d'analyser facilement les événements ainsi que la succession, l'emplacement et les conséquences potentielles des alarmes.



Calculez, modélisez, prévoyez et suivez vos principaux indicateurs de performance énergétique (IPE) **avec les outils de visualisation et d'analyse de l'énergie les plus avancés.**



Essayez notre solution de gestion de l'énergie de bout en bout

[Essayer la démonstration](#)

Parfait pour votre entreprise

Parfait pour votre entreprise

Choisissez un secteur parmi ceux proposés ci-dessous et découvrez ce que Power Monitoring Expert peut faire pour votre installation.



Secteur



L'énergie est une composante essentielle de votre production et peut affecter votre rentabilité et votre compétitivité. EcoStruxure Power Monitoring Expert réduit les risques et augmente votre productivité. Comparez l'efficacité énergétique des bâtiments, usines et lignes de production.

Analysez la consommation d'énergie par type de charge, analysez la performance énergétique des installations et conformez-vous aux normes d'efficacité énergétique. Mettez en place une maintenance proactive pour garantir la sécurité et simplifiez la surveillance et l'analyse de la qualité de l'énergie pour protéger vos équipements sensibles.

Parfait pour votre entreprise

Choisissez un secteur parmi ceux proposés ci-dessous et découvrez ce que Power Monitoring Expert peut faire pour votre installation.



Centres de données



Les centres de données fonctionnant 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, les questions de fiabilité, d'efficacité et de conformité des réseaux électriques sont cruciales.

Une panne de courant imprévue entraîne en moyenne plus d'un million de dollars de pertes et compromet la réputation de l'entreprise. Grâce à la disponibilité maximale du système et à la visibilité totale offertes par EcoStruxure Power Monitoring Expert, vous pouvez rétablir l'alimentation rapidement et en toute sécurité après une crise et améliorer les performances de votre centre de données sans compromettre la disponibilité ou la fiabilité de l'alimentation. Assurez la continuité des activités en toute circonstance.

Parfait pour votre entreprise

Choisissez un secteur parmi ceux proposés ci-dessous et découvrez ce que Power Monitoring Expert peut faire pour votre installation.



Santé



Les hôpitaux doivent faire toujours plus avec toujours moins, tout en se conformant à des réglementations strictes et à des technologies en constante évolution.

Conçu pour l'environnement électrique sans cesse sollicité des établissements de santé, EcoStruxure Power Monitoring Expert améliore l'efficacité et la fiabilité de l'alimentation grâce à un suivi des conditions d'alimentation en temps réel. PME vous aide également à prévenir les problèmes de qualité de l'énergie afin de réduire votre consommation et vos coûts. Optez pour une infrastructure électrique conçue pour répondre à vos besoins futurs et garantir la sécurité des patients.

Parfait pour votre entreprise

Choisissez un secteur parmi ceux proposés ci-dessous et découvrez ce que Power Monitoring Expert peut faire pour votre installation.



Bâtiments



L'amélioration des performances des bâtiments, qu'elles soient financières, énergétiques ou autres, demeure notre priorité. EcoStruxure Power Monitoring Expert permet de diminuer les coûts de maintenance, de réduire la consommation d'énergie, d'augmenter la durée de vie des équipements et d'accroître le confort et la productivité des occupants.

PME peut même estimer la consommation d'énergie future en fonction de la température extérieure, de l'occupation et d'autres variables. Définissez des points de référence d'efficacité énergétique et prenez des décisions éclairées pour réduire votre consommation et améliorer la performance énergétique de votre bâtiment.

Parfait pour votre entreprise

Choisissez un secteur parmi ceux proposés ci-dessous et découvrez ce que Power Monitoring Expert peut faire pour votre installation.



Infrastructures



Les réseaux d'infrastructures essentiels tels que les transports aériens, ferroviaires et maritimes se caractérisent par un haut niveau de complexité. Ils doivent fonctionner de manière sûre, fiable et efficace tout en respectant la réglementation.

Ouverte et évolutive, l'architecture logicielle d'EcoStruxure Power Monitoring Expert est conçue pour s'intégrer facilement aux systèmes critiques existants. Suivez les données historiques et en temps réel, planifiez la maintenance proactive et surveillez les installations, les actifs et les fonctionnalités du réseau électrique pour garantir un temps de fonctionnement et une efficacité maximum.

Relevez tous les défis

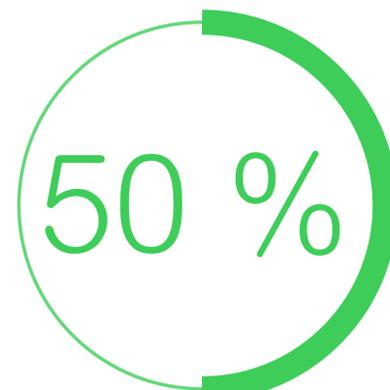
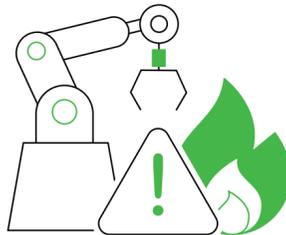
Mieux protéger les personnes et les équipements

EcoStruxure Power Monitoring Expert réduit les risques et fournit les technologies nécessaires pour vous aider à faire de la sécurité votre priorité.

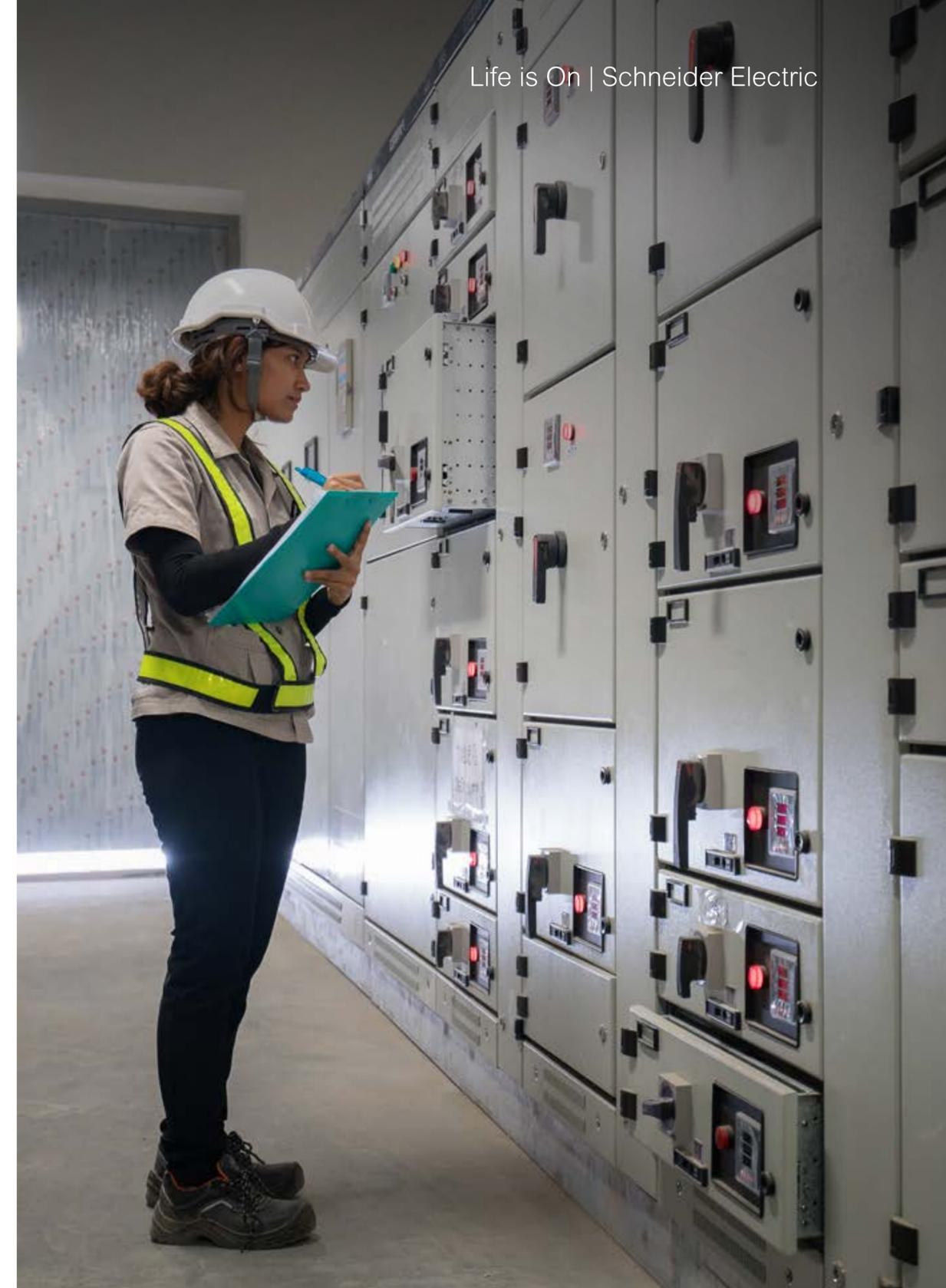
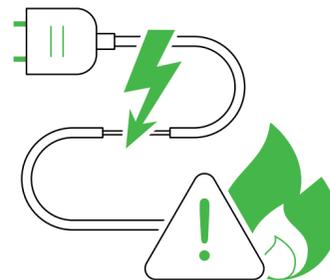
- Contrôlez les paramètres de protection des disjoncteurs, assurez-vous de leur bon fonctionnement et isolez les défauts pour une sécurité maximale.
- Contrôlez le risque d'arc électrique et les alarmes de défaut d'arc.
- Détectez les conditions anormales telles que l'augmentation de la température des jeux de barres qui représente un risque pour la sécurité et les opérations.
- Protégez les patients dans les salles d'opération en surveillant et en localisant les défauts d'isolation des circuits.



des incendies survenant dans des établissements sont dus à des défaillances de l'équipement électrique



des électrocutions se produisent dans des établissements



Optimisez la fiabilité et la continuité des opérations

EcoStruxure Power Monitoring Expert vous aide à maintenir l'alimentation électrique de votre entreprise pour que vous puissiez vous concentrer sur ce qui compte le plus : les opérations commerciales. Le nombre de systèmes et d'appareils électroniques sensibles qui nécessitent un temps de fonctionnement garanti et une qualité de l'énergie constante est en forte augmentation.

- Déterminez la cause des défauts de votre système électrique à l'aide de techniques avancées d'analyse de l'énergie, telles que le regroupement intelligent des alarmes et la chronologie graphique des événements.
- Mettez en évidence les motifs des défauts électriques afin d'éviter ou d'atténuer les dysfonctionnements futurs.
- Contrôlez les paramètres de protection pour isoler les défauts et éviter des coupures de courant à l'échelle du système.
- Analysez le vieillissement des contacts des disjoncteurs pour éviter les pannes dans le cadre d'une maintenance proactive.
- Surveillez la capacité du système pour éviter les surcharges et vous assurer que les systèmes d'alimentation de secours sont capables de gérer les charges en cas de panne.



Optimisez l'efficacité opérationnelle du cycle de vie

Il est nécessaire de repérer les actifs électriques sous-performants, les engorgements et les zones à haute performance. Avec EcoStruxure Power Monitoring Expert, vous pouvez effectuer des audits, analyser vos mesures et répartir vos coûts pour évaluer rapidement les opérations de votre installation.

- Détectez les occasions avec l'analyse comparative de l'énergie et validez vos économies avec des comparaisons de référence.
- Repérez les utilisations anormales de l'énergie et des autres services grâce aux tendances et à la modélisation énergétique.
- Évitez les pénalités liées au facteur de puissance et aux pics de consommation.
- Détectez les erreurs des factures énergétiques grâce à la facturation fictive.
- Suivez les habitudes de consommation et gérez les charges pour permettre la participation à des programmes de réponse à la demande.
- Créez une responsabilisation en affectant des coûts aux départements ou aux processus.
- Analysez les performances des équipements pour améliorer la maintenance proactive et prolonger leur durée de vie.
- Mettez en évidence les capacités inutilisées du système pour éviter les mises à niveau et la surconsommation.

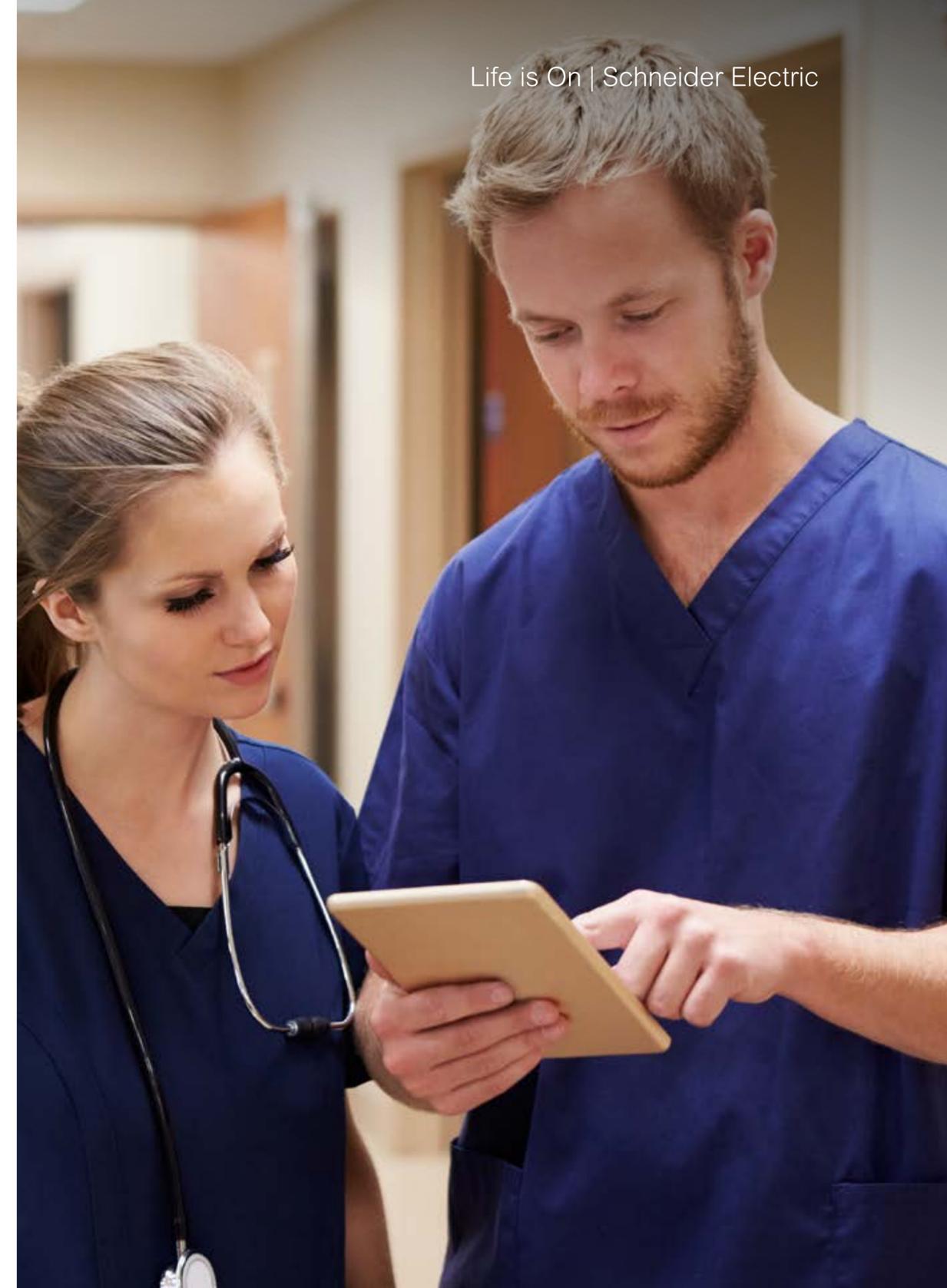


Simplifiez la production de rapports et la mise en conformité

Une seule entreprise peut générer des millions de points de données de conformité en peu de temps. Avec Power Monitoring Expert, vous pouvez regrouper ces données sur plusieurs processus ou installations et générer des rapports de conformité qui répondent à des normes en constante évolution et identifient les indicateurs clés de performance.

- Conformez-vous aux normes d'efficacité énergétique et de construction écologique (ex. ISO 50001/2, SEP, LEED, NABERS).
- Suivez les indicateurs de performance énergétique (IPE) conformément à la norme ISO 50006 (ex. kWh/t, kg de CO₂/t, kWh/m³ d'eau pompée).
- Vérifiez la conformité du service et du réseau et la conformité interne aux normes de qualité énergétique (ex. EN50160, IEEE519, ITIC).
- Dans les établissements de santé, assurez la conformité réglementaire en testant les systèmes d'alimentation de secours (NFPA110 et autres).
- Respectez les pratiques informatiques courantes (gestion des mots de passe, liste blanche, navigateur préféré) et les meilleures pratiques en matière de cybersécurité. (ex. IEC 62443 4-1 et 4-2 SL1 Certified)

[Consulter le livre blanc \(en anglais\)](#)



Allez plus loin avec EcoStruxure



Services digitaux

Réduisez les coûts de maintenance et optimisez le temps de fonctionnement du système grâce à des données en temps réel sur les performances de l'infrastructure. Recueillez des informations exploitables sur la maintenance prédictive pour protéger vos clients, préserver votre réputation et minimiser les répercussions financières.

- Optimisez l'efficacité énergétique et réduisez les coûts liés à l'énergie.
- Réduisez les temps d'arrêt dus à des problèmes de réseau ou à des pannes d'équipement.
- Améliorez la maintenance prédictive et atténuez les problèmes de maintenance réactive.



Services sur le terrain

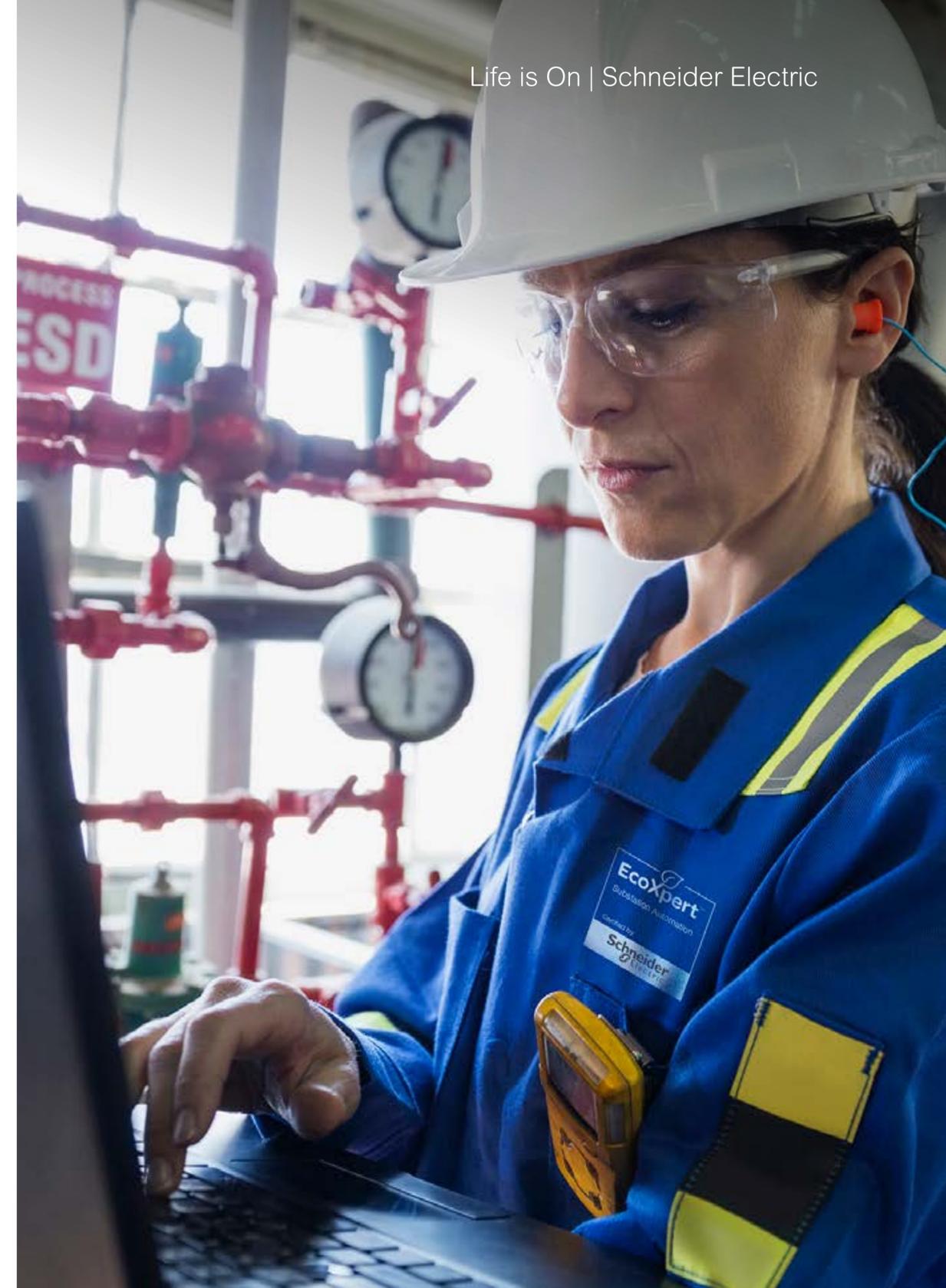
Nos professionnels des services sur le terrain veillent à minimiser les temps d'arrêt tout en respectant les normes de sécurité pour maximiser votre retour sur investissement. Tirez parti de notre grande expérience de gestion d'actifs pour accroître la valeur, la fiabilité de l'alimentation et la qualité des opérations de votre entreprise.

- **Des actifs fiables** pour optimiser les opérations quotidiennes et assurer la continuité des activités.
- **Des opérations efficaces** pour maximiser la durée de vie et les performances des équipements.
- **Un partenariat de confiance** : vous pouvez compter sur nos experts sur place et à distance pour évaluer et optimiser votre installation.



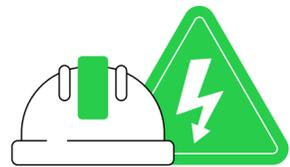
Un réseau d'innovateurs certifiés

Travailler avec des partenaires de confiance nous importe autant qu'à nos clients. Grâce à une technologie intégrée et à la numérisation, les EcoXperts fournissent des solutions innovantes et durables à nos clients communs. Formé et certifié par Schneider Electric, notre écosystème de partenaires EcoXpert fournit des services et des solutions numériques de premier ordre qui dépasseront vos attentes.



EcoStruxure : l'innovation à tout niveau

Architecture et plateforme ouverte, interopérable, prête à l'emploi et compatible IoT, EcoStruxure de Schneider Electric associe la gestion de l'énergie et des bâtiments à des appareils connectés, des logiciels de contrôle en périphérie et des services numériques pour une productivité et une résilience accrues.



Sécurité

Contribue à la création et à l'exploitation de réseaux électriques propres et fiables en toute sécurité



Efficacité

Contribue à la création et à l'exploitation de réseaux électriques propres et fiables en toute sécurité



Disponibilité

Améliorez la gestion des actifs électriques et évitez les temps d'arrêt.



Cybersécurité

Pour une meilleure résilience face aux cybermenaces qui pèsent sur les opérations commerciales.



Life Is On



Pour en savoir plus sur la **gestion et le contrôle de l'énergie**
par **Schneider Electric**, rendez-vous à l'adresse

se.com/PME



Schneider Electric
Direction Marketing Communication France
Le Hive
35, rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison, France
Conseils : 0 825 012 999*
Services : 0 810 102 424**

* Services 0,15 €/appel + prix de l'appel

** Service gratuit + prix de l'appel

© 2021 Schneider Electric. Tous droits réservés. Life Is On| Schneider Electric et EcoStruxure sont des marques déposées et la propriété de Schneider Electric SE, de ses filiales et sociétés affiliées.

Conception, réalisation : Schneider Electric, DMCF, [@Laurent Gasmi](#)

ZZ7299 - 02/2022 (source 998-20258337_GMA)