

MAINTENANCE PRÉDICTIVE

Surveillance vibratoire à distance en temps réel

En quoi cela consiste ?

La maintenance prédictive est un moyen efficace d'anticiper les risques de pannes et donc d'immobilisation, souvent coûteuses, des équipements.

Définir le moment idéal et l'étendue de cette maintenance minimise les défaillances imprévues des équipements, réduit les coûts d'exploitation et prolonge la durée de vie des systèmes motorisés (pompes, ventilateurs, compresseurs, systèmes d'entraînement divers, etc.).

Nos équipes sont à même de vous proposer de multiples services afin de mettre en place une maintenance optimisée de vos machines tournantes.

Abordons ici le volet de la surveillance vibratoire et de la température, à distance, en continu et en temps réel, véritable outil de performance qui s'intègre pleinement dans une démarche de maintenance 4.0, que vous en soyez aux prémices ou en pleine implémentation.

Principe de fonctionnement

Sparrow, des capteurs sans fil, compacts, tridimensionnels, alimentés par batterie remplaçable, installés sur les équipements à surveiller, mesurent les niveaux de vibrations et de température en temps réel.

Ces données sont enregistrées et envoyées vers un serveur dédié (cloud ou réseau interne). L'accès à distance à ce serveur permet à toute personne autorisée de consulter 24/24 et 7/7 l'état des machines mais également d'analyser les spectres vibratoires pour un diagnostic plus poussé.

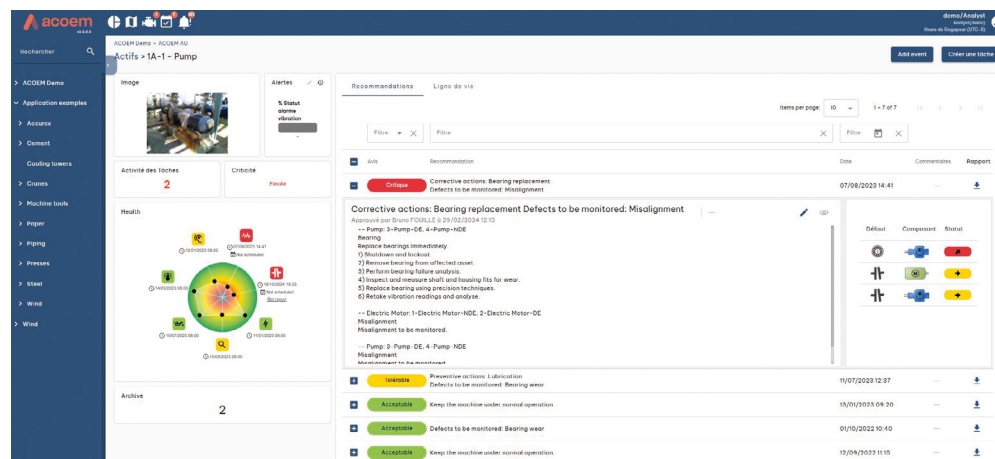
Les capteurs Sparrow permettent de surveiller, de détecter et d'alerter très rapidement et en amont, les principales causes de défaillances mécaniques connues (balourd, désalignement, résonance structurelle, roulement/lubrification, cavitation de pompe, usure d'engrenages...) avant qu'elles ne surviennent.



Sparrow est compatible avec Accurex™ SE – Surveillance intelligente par IA.

Accurex™ SE, la nouvelle intelligence artificielle Smart Exception d'Acoem, qui analyse le comportement réel des machines pour détecter automatiquement les anomalies, sans besoin de définir de seuils manuellement. L'IA se forme elle-même sur les données de chaque machine grâce à un apprentissage continu pouvant prendre en compte le retour d'information de l'utilisateur pour le renforcement du modèle.

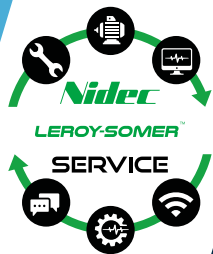
Accurex™ SE est capable de détecter une modification du comportement de la machine, elle améliore la fiabilité des alertes et réduit les fausses alarmes. Intégrée à la suite logicielle NEST, elle identifie également les phases de fonctionnement ON/OFF pour une surveillance encore plus précise.



EXPERTISE - PROXIMITÉ - RÉACTIVITÉ

Nidec
All for dreams
LEROY-SOMER

6178 fr - 2025.07 / b

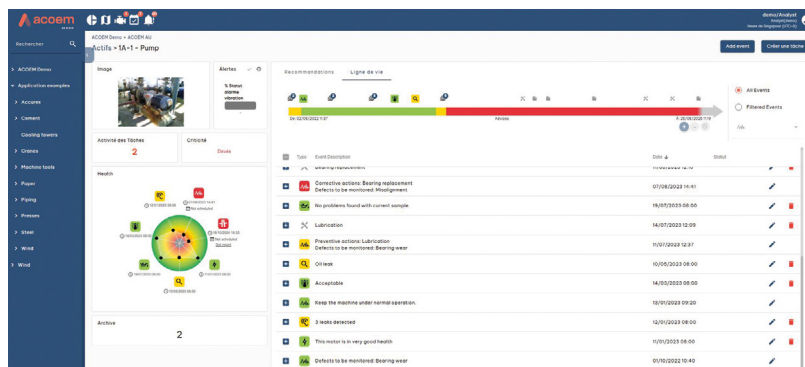
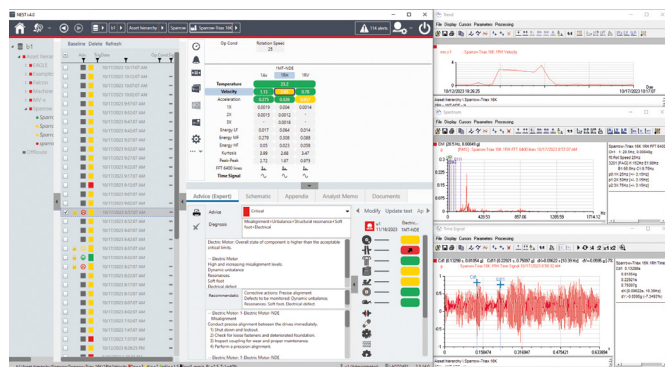


MAINTENANCE PRÉDICTIVE

Surveillance vibratoire à distance en temps réel

Caractéristiques & Avantages des capteurs SPARROW

- Excellentes performances de mesures vibratoires
- Compacts, faciles à intégrer grâce à l'orientation triaxiale
- Résistants à l'eau, à la poussière, aux solvants usuels. IP69
- Interface partagée par les différents acteurs : opérateurs, managers et experts
- Accès facile aux données 24/7 dans un format clair, concis et pratique à utiliser
- Simple à configurer pour une mise sous surveillance immédiate, les capteurs Sparrow sont associés à l'intelligence artificielle Accurex™ SE pour une détection automatique et intelligente des anomalies
- Interface logiciel tout en un, flexible et interconnectable (OPC UA, ModbusTCP, MQTT)
- Rapports personnalisables avec accès possible aux historiques via Nest Vision
- Sans fil, fonctionnement sur batterie lithium 3V remplaçable (CR2477)



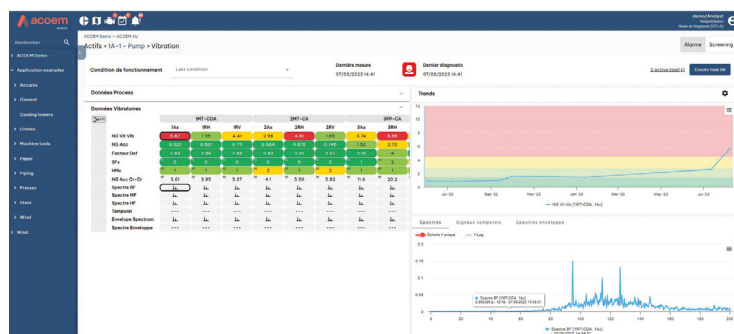
De nombreux services associés

Définition, installation et paramétrage : nos équipes sauront vous guider pour identifier et équiper toutes vos machines, critiques ou auxiliaires, dont la panne est à éviter.

Suivi périodique : une surveillance en continu est indispensable mais il est aussi essentiel de consulter régulièrement les analyses pour contrôler les éventuelles dérives, même si elles restent inférieures aux seuils d'alerte fixés pour éviter les pannes potentielles. Nos équipes peuvent vous fournir une synthèse périodique des mesures à une fréquence déterminée (mensuelle, trimestrielle...).

Analyse approfondie ponctuelle : tout dépassement du seuil fixé entraîne la transmission d'une alerte auprès des personnes définies. Une analyse des mesures vibratoires permet de mieux connaître l'origine de l'alerte et d'optimiser l'intervention de l'équipe maintenance. Dans certains cas, une mesure complémentaire plus précise sera nécessaire sur site. Nos équipes sont parfaitement équipées et compétentes pour répondre à ce besoin et réagir au plus vite pour limiter les temps d'arrêt machines.

Programme sur mesure: les équipes Nidec Leroy-Somer Service sauront vous accompagner pour vous fournir des services de diagnostic adaptés et des programmes de maintenance prédictive personnalisés.



Contactez l'établissement Nidec Leroy-Somer Service le plus proche de chez vous :

Site	Adresse mail	N° Téléphone	Site	Adresse mail	N° Téléphone
Lille	nidecleroyssomerservice-lille.ials@mail.nidec.com	03 20 95 74 50	Rouen	nidecleroyssomerservice-rouen.ials@mail.nidec.com	02 35 67 95 00
Paris	nidecleroyssomerservice-paris.ials@mail.nidec.com	01 60 28 97 40	Carentan	nidecleroyssomerservice-carentan.ials@mail.nidec.com	02 33 42 14 55
Dax	nidecleroyssomerservice-dax.ials@mail.nidec.com	05 58 91 69 69	Beziers	nidecleroyssomerservice-beziers.ials@mail.nidec.com	04 67 35 10 84
Orleans	nidecleroyssomerservice-orleans.ials@mail.nidec.com	02 38 43 23 36	Nantes	nidecleroyssomerservice-nantes.ials@mail.nidec.com	02 40 86 78 88
Pau	nidecleroyssomerservice-pau.ials@mail.nidec.com	05 59 62 72 20	Lyon	nidecleroyssomerservice-lyon.ials@mail.nidec.com	04 78 73 29 36
Belfort	nidecleroyssomerservice-belfort.ials@mail.nidec.com	03 84 21 38 75	Angoulême	nidecleroyssomerservice-angoulême.ials@mail.nidec.com	05 45 95 83 00

Nidec
All for dreams
LEROY-SOMER

6178 fr - 2025.07 / b