



TÉLÉCHARGEZ L'APP GRATUITE I-SEE™!



WWW.ICAREWEB.COM/ISEE



WICARE@ICAREWEB.COM



+32 65 45 72 14

Votre contact I-see le plus proche:

Two empty rectangular boxes for contact information.

I-see\_brochure\_1807\_FR

**I-SEE LITE : L'APP DE VISUALISATION EN TEMPS RÉEL!**

I-see lite: la solution qui interroge directement avec les données collectées par la gateway sur sire. Visualisez vos données 24/7, en temps réel !

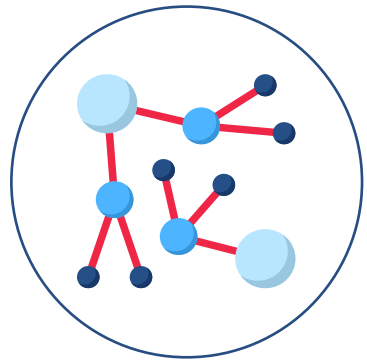


PASSIONATE ABOUT RELIABILITY,  
COMMITTED TO YOUR PERFORMANCE !



PASSIONATE ABOUT RELIABILITY,  
COMMITTED TO YOUR PERFORMANCE !

LE CHEMIN LE PLUS FACILE ET RAPIDE VERS LA  
**MAINTENANCE 4.0**



CMMS

## INTERCONNECTIVITÉ



## BIG DATA

- MULTI-TECHNOLOGIQUE
- SURVEILLANCE DE MAINTENANCE PRÉDICTIVE
- MISE À JOUR AUTOMATIQUE DU LOGICIEL
- OUTIL WEB
- GAMME WI-CARE



## SÉCURITÉ

- CENTRE DE DONNÉES SÉCURISÉ
- HTTPS
- GESTION DES UTILISATEURS ET DES AUTORISATIONS
- GDPR



## PILOTAGE

- TABLEAU DE BORD PERSONNALISABLE À L'INFINI
- BENCHMARK
- KPI
- CONTROL ROOM
- ALARME (SMS)



## MACHINE LEARNING

AUTO-DIAGNOSTIC



## OUTIL D'ANALYSE DIAGNOSTIQUE

- SPECTRES
- FRÉQUENCE DE FAUTES
- CASCADE
- I-DNA



## SUIVI DE SANTÉ DES MACHINES

- GAMME DE CRITICITÉ
- MODE DE DÉFAILLANCE ASSISTÉ
- AIDE À LA PRISE DE DÉCISION

# I-SEE™



La puissante plateforme de maintenance prédictive développée par I-care™, appelée I-see™, est disponible partout dans le monde en 9 langues. I-see™ intègre plusieurs technologies de maintenance prédictive incluant vibration, température et vitesse de rotation, fournissant un taux élevé de détection de défauts, ce qui permet la réduction des casses et l'amélioration de la fiabilité de la machine et donc, sa productivité.

La plateforme web I-see™ intègre également notre gamme de capteurs sans fil Wi-care™ afin d'augmenter l'automatisation de votre stratégie de maintenance prédictive. La gestion des données ainsi que leur présentation dans I-see™ sont sécurisées, simples et efficaces: vous êtes capables de visualiser l'état de santé de la machine, de mesurer sa performance selon une gamme de KPI et de dresser un rapport diagnostique. Toutes les données sont stockées et gérées selon des normes élevées et, contrairement à beaucoup d'autres GMAO en ligne, les données vous appartiendront toujours.

20

INDUSTRIES\* DU TOP  
100 FONT CONFIANCE  
À I-SEE™

50.000

LECTURES D'ÉTAT DE  
MACHINES COLLECTÉES  
CHAQUE JOUR

40

PAYS SATISFAITS  
UTILISENT I-SEE™

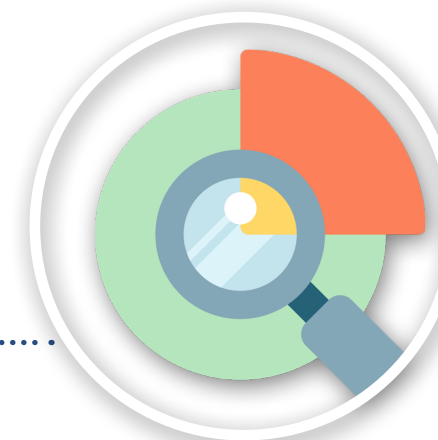
## WI-CARE™



Grâce à sa technologie Plug & Play et son autonomie de batterie, la gamme de capteurs Wi-care™ et ses range extenders fonctionnent comme un système de mesure classique, sans les inconvénients liés à l'installation. Contrairement à beaucoup de capteurs fixes, les capteurs Wi-care™ peuvent être configurés et surveillés à distance en utilisant le portail web I-see™. Wi-care™ et I-see™ forment le partenaire idéal pour vos équipes de maintenance et fiabilité.

\* dont quelques unes des plus grandes entreprises à travers le monde dans les secteurs de l'alimentaire, chimie, Energie et Fabrication Générale.

## VUE D'ENSEMBLE



### UN PORTAIL DÉVELOPPÉ PAR DES EXPERTS EN MAINTENANCE PRÉDICTIVE

I-see forme la solution facile, claire, rapide et intuitive, développée en interne par les ingénieurs I-care en mettant l'accent sur la fiabilité des machines. I-see permet une association analyses-terrain beaucoup plus simple et efficace. I-see est gérée et sécurisée par I-care. Les interfaces de centralisation des données en ligne, de configuration des outils en ligne et des analyses en ligne sont juste quelques exemples des fonctionnalités qui vous aident à optimiser vos coûts de maintenance et disponibilité des machines grâce à cette source de communication unique et efficace.

### PARTAGE FACILE D'INFORMATION

Vous pouvez partager facilement vos données sans coûts supplémentaires. Configurez simplement vos données de connexion pour le personnel de maintenance et autres personnes afin de pouvoir revoir et discuter des données analysées, des KPIs des machines, de l'usine ou des données d'autres centrales soeurs en une seule vue globale.

### SYSTÈME PLUG & PLAY

Wi-care et I-see créent un chemin simple pour faire évoluer votre programme de maintenance prédictive vers une solution de maintenance 4.0. Branchez simplement votre émetteur Wi-care sur votre machine et activez I-see sur votre appareil afin de visualiser et analyser les données. Il n'y a plus d'inquiétudes liées à l'installation de logiciels ou de mises à jour, le portail web I-see gèrera tout pour vous et restera à jour, chaque fois que vous en aurez besoin.

### TECHNOLOGIES INTÉGRÉES

La maintenance prédictive ne concerne pas seulement les données de vibration et de température collectées par le Wi-care. Il est important de prendre en compte d'autres paramètres afin de détecter les défauts et prédire les modes de défaillance de manière efficiente et efficace : lubrifiants, thermographie infrarouge et analyses d'ultrasons. Avec I-see, vous pourrez importer de nombreuses données de maintenance prédictive dans un même secteur et voir le diagnostic prédictif de chaque actif mécanique en fonction de la technologie utilisée.

# BIG DATA



## MAINTENANCE PRÉDICTIVE

Possibilité d'intégrer différentes technologies de maintenance prédictive: vibration, huile, infrarouge, ultrasons.

## PROCESSUS DE SURVEILLANCE

Possibilité d'intégrer d'autres processus (température, pression, débit,...)  
Intégration via API standardisée I-see™.

## MISE À JOUR DE LOGICIEL AUTOMATIQUE

I-see est en amélioration constante, suivants les innovations technologiques. Des mises à jour en vue d'améliorer le système sortent tous les 6 mois. I-see est une plateforme basée sur le web, il n'y a donc pas besoin de processus de configuration d'installation ou de mises à jour.

## OUTIL WEB

Logiciel Plug & Play : accès à la plateforme via un identifiant personnel unique. Utilisation des trois navigateurs les plus utilisés : Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome.

## GAMME DE PRODUITS WI-CARE

La plateforme I-see est compatible avec l'entièreté de la gamme de produits Wi-care.



# SECURITÉ



## PROTOCOLE CRYPTÉ HTTPS SÉCURISÉ



La connexion à la plateforme I-see est basée sur un protocole HTTPS. [isee.icareweb.com](https://www.ssllabs.com/ssltest/analyze.html) est évalué A+ sur le rapport SSL. I-see assure une connexion internet cryptée sécurisée.

## CENTRE DE DONNÉES SÉCURISÉ

Le centre de données I-see est basé en Belgique et répond aux exigences de sécurité (incendie, alimentation électrique et sauvegarde). La disponibilité du serveur est garantie par SLA au minimum à 99,5%.

## GESTION DES UTILISATEURS ET AUTORISATIONS

### AUTORISATION VERTICALE

Vous pouvez avoir accès à votre compte I-see grâce à un identifiant et un mot de passe personnels uniques. L'identifiant vous donnera accès à une partie identifiée dans l'arborescence.

### AUTORISATION HORIZONTALE

L'identifiant donne accès à des fonctionnalités établies selon le niveau d'autorisation de ce même identifiant. (créer, modifier, supprimer, lecture-seule, ...)

	Customer Administrator	Maintenance Manager	Reliability Engineer	Vibration Analyst	Foreman	Guest
<b>ALARM MANAGEMENT</b>						
Automatic alert contact List	View	View	View	View	View	View
Automatic alert contacts	View	View	View	View	View	View
Automatic alert profiles	View	View	View	View	View	View
Thresholds	View	View	View	View	View	View
<b>DATA ACQUISITION</b>						
Preselections	View	View	View	View	View	View
Tasks	View	View	View	View	View	View
<b>ANALYSIS &amp; REPORT</b>						
Diagnostics	View	View	View	View	View	View
Fault frequencies	View	View	View	View	View	View
Reports templates	View	View	View	View	View	View
Interventions	View	View	View	View	View	View
<b>ADMINISTRATION</b>						
Groups	View	View	View	View	View	View
I-see user List	View	View	View	View	View	View
I-see users	View	View	View	View	View	View
Roles	View	View	View	View	View	View

View  
Edit  
Create, Delete, Edit

## PROTECTION DES DONNÉES : RGDP

La plateforme I-see répond complètement aux normes imposées par le RGDP. Le règlement général pour la protection des données. (Réglementation (EU) 679/2016) est une nouvelle réglementation globale de protection des données au travers de laquelle le Parlement Européen, le conseil de l'Union Européenne et la commission Européenne renforcent et unifient la protection de données pour tous les individus dans l'Union Européenne 5EU). RGDP prend effet à partir du 25 mai 2018.

# MACHINE LEARNING



## AUTO-DIAGNOSTIC

La plateforme I-see peut héberger des données provenant des capteurs de maintenance prédictive mais également intégrer les données collectées lors du processus. En plus de ces fonctionnalités, le logiciel est capable d'apprendre et d'analyser le comportement de la machine surveillée.

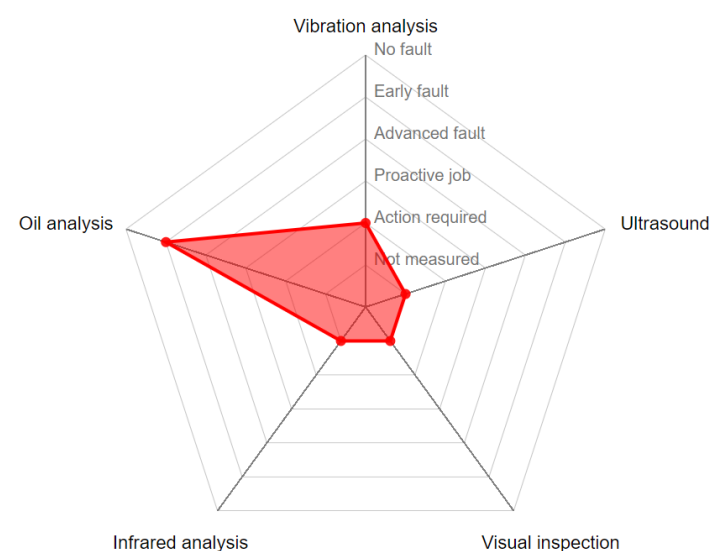


# ASSET HEALTH MANAGEMENT

## GAMME DE CRITICITÉ

I-see offre une plateforme qui vous aide à poser une série de questions globales qui représentent les intérêts des différents aspects de l'opération (production, maintenance, sécurité, approvisionnement, ingénierie, etc.). Les réponses à de telles questions vont aider à prioriser les machines et actions, instaurant ainsi une stratégie moderne de maintenance. L'approche réaliste de la "Maintenance 4.0".

### Equipment Health Index



## MODE DE DÉFAILLANCE ASSISTÉ

FMEA est un processus d'analyse destiné à une stratégie de maintenance optimisée, en combinant prédictif, préventif, détection de défauts, refonte et diminution conséquente des tâches.

I-see garantit une centralisation de la stratégie complète de maintenance pour vos machines, ce qui inclut des tâches écrites claires et précises de maintenance prédictive et préventive basées sur le mode de détection de défaut actuel et sur les potentiels défauts que vous pourriez rencontrer sur site.

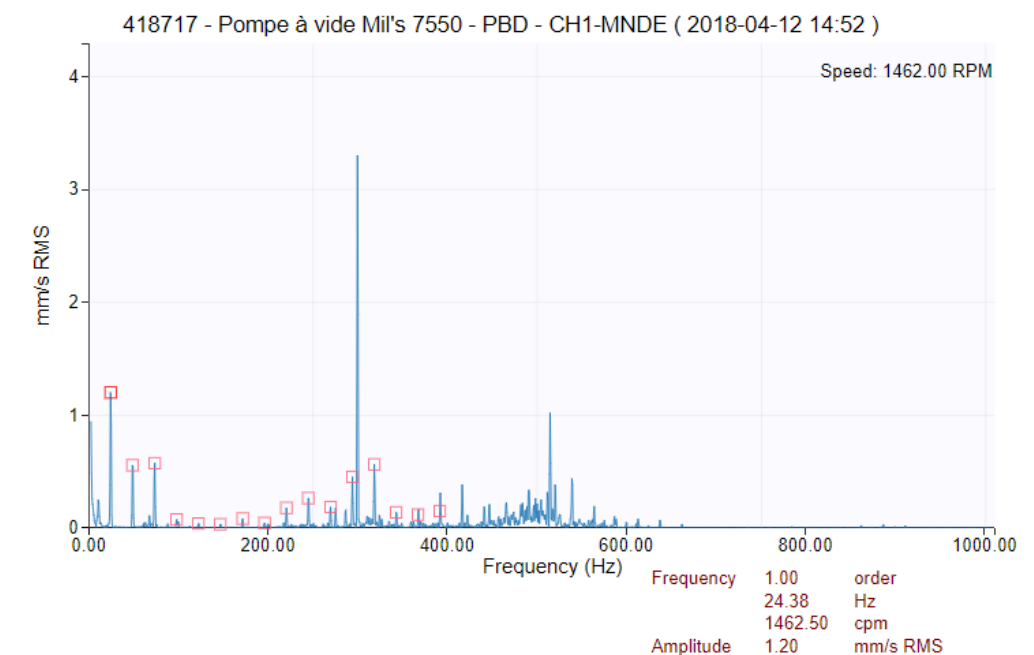
# OUTIL D'ANALYSE DIAGNOSTIQUE



## SPECTRE

Lorsqu'une amplitude de vibration suspecte est détectée, ouvrez simplement la page des spectres fournie pour chaque spectre de haute résolution et observez:

- Forme d'onde
- Spectre de vitesse
- Spectre d'accélération

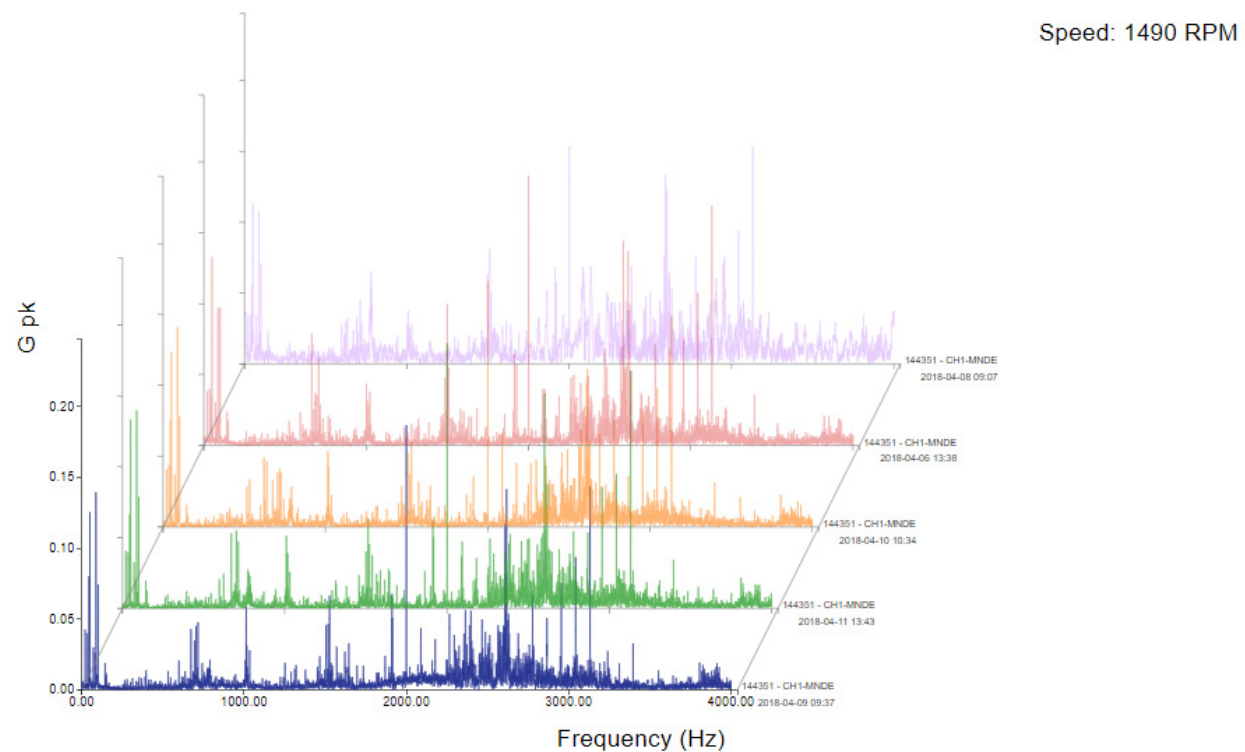


L'affichage des spectres en superposition:

- curseur unique
- curseur harmonique avec fonction de Vitesse
- outils d'analyse comparative pour des machines similaires
- vue évolutive pour chaque fréquence dans le temps
- curseur de groupe
- curseur de pique
- curseur d'analyse fréquentielle
- curseur de diagnostic
- zoom

## CASCADE

La cascade peut suivre l'historique de l'évolution des amplitudes en fonction des fréquences collectées dans le temps. Cela permet une visualisation du comportement de la machine comparée aux conditions de fonctionnement



## I-DNA

La plateforme I-see est compatible avec la technologie brevetée d'i-care, I-DNA. I-DNA (Intelligent Decimation Numerical Algorithm) enrichit la traditionnelle fréquence maximale (FMAX) d'analyse vibratoire avec with dual-spectrum stress wave analysis of oversampled data. (?)

# PILOTAGE



## TABLEAU DE BORD PERSONNALISABLE À L'INFINI

Avec I-see, il est possible d'afficher les données d'un rapport externe de maintenance dans un tableau de bord personnalisé. Le tableau de bord présenté peut être personnalisé en fonction des besoins de l'utilisateur.



## BENCHMARKING

I-see™ enables easy and powerful benchmarking of different areas, countries, plants, departments or equipment within your organization.

Proactively benefit from the equipment histories, actions and improvements made on similar equipment or plants in the other areas of your organization.

The submitted KPI can be compared according to the different part of the tree structure.

## INDICATEURS CLÉS DE PERFORMANCE (KPIs)

I-see améliore la gestion de maintenance et l'efficacité de communication au travers de KPIs qui vont vous permettre de visualiser de manière efficace comment votre machine se comporte.

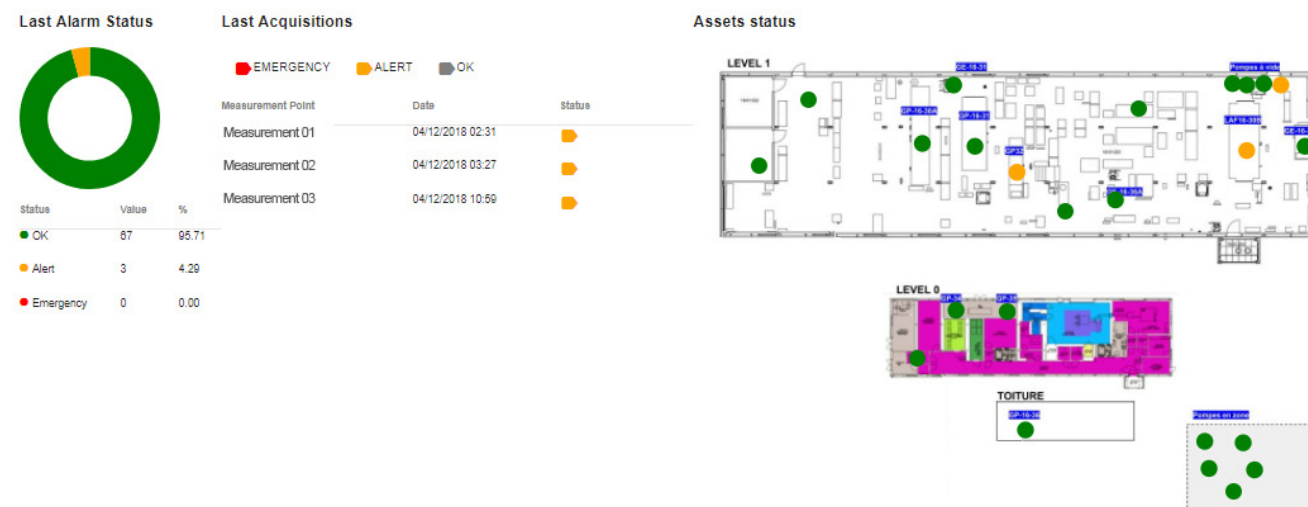
- Evaluer et analyser le nombre de défauts et leur criticité
- Visualiser les gains de temps au travers de mises à l'arrêt évitées avec le KPI financier de I-see
- Améliorer le ROI grâce à l'utilisation des capteurs de maintenance prédictive Wi-care

## CONTROL ROOM

Une mise à jour récente d'I-see inclut la très utile fonction de control room (salle de contrôle) dans le tableau de bord. La control room vous permet d'avoir une vue globale sur tous les systèmes Wi-care installés sur vos machines dans votre usine.

La control room fonctionne en temps réel. Elle se met à jour automatiquement afin de vous permettre une visualisation de vos installations 24/7. Le tableau de bord est interactif, vous pouvez cliquer sur les différents points et voir en détails l'état de votre appareil, n'importe quand.

### Predictive Maintenance - Control Room



## ALARMES SMS INSTANTANNÉES

Les utilisateurs autorisés recevront un message si la lecture de vibration dépasse le niveau d'alarme défini pour les fréquences bien connues de défaillance.

### DEFAULT FREQUENCY - ALERT AND ALARM LEVELS

Configuration des niveaux d'alertes et alarmes pour chaque point de mesure suivant:

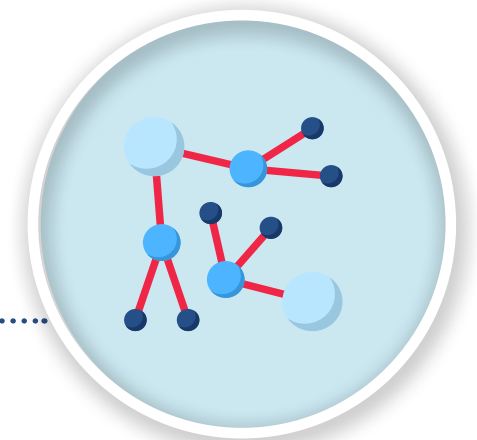
- mm/s (RMS) min et max
- g (pk) min et max
- Température externe min et max
- Température interne min et max



### ALERTE SMS & E-MAIL

La configuration des notifications d'alertes peut être envoyée par email aux personnes concernées. Les notifications d'alertes sont aussi vues comme des "Drapeaux rouges" sur le portail I-see.

## INTERCONNECTIVITE



### GMAO

I-see possède un API qui permet le transfert de données vers n'importe quel GMAO, pour être certain que le plan soit importé et que les ordres de travail sortent du système au moment et au lieu nécessaires.

