

 | 4.0 SINCE '04 |



**Changing the way
the world performs!**

10/2024

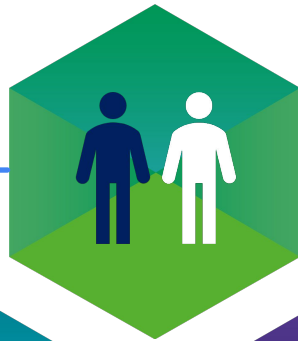
QUI SOMMES NOUS ?



Company founded
in **2004**

35% growth per year
in the last **5 years**

1 of 2 Employees is a
SHAREHOLDER



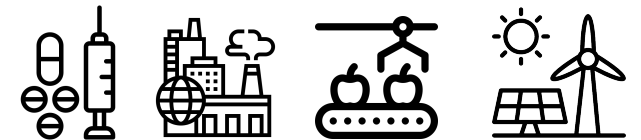
1 New colleague
PER day

>900 employees
worldwide



E&Y Entrepreneur
of the Year 2020 in Belgium

26 offices
in **15 countries**



Active in **several**
sectors

PIONNIER DE LA MAINTENANCE 4.0 DEPUIS 2004

NOTRE MISSION

CHANGING THE WAY THE WORLD PERFORMS.



NOS VALEURS



TYPES DE MAINTENANCE

1 mot

1 phrase



**MAINTENANCE
CURATIVE**

POMPIER

**MA MACHINE VIENT DE CASSER, JE
DOIS LA REMPLACER.**



**MAINTENANCE
PRÉVENTIVE**

PLANIFIÉ

**JE VAIS CHANGER TOUS MES
ROULEMENTS TOUS LES ANS**



**MAINTENANCE
PRÉDICTIVE**

CONTROLÉ

**MA MACHINE MONTRE DES RISQUES DE PANNE,
JE VAIS REMPLACER LA PARTIE DÉFECTUEUSE**

PRÉDIRE L'IMPRÉVISIBLE





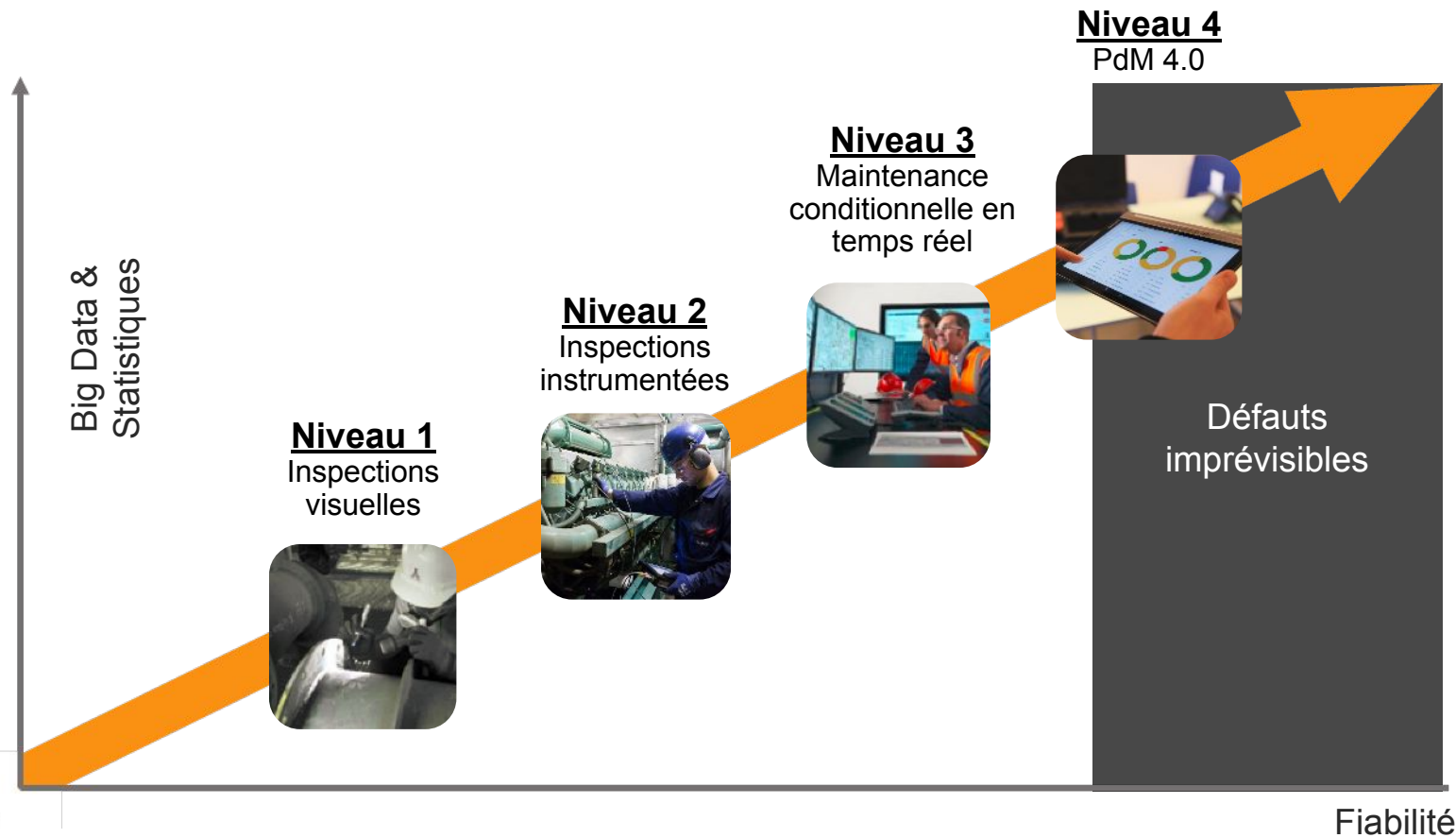
NOUS SUPPORTONS
TOUS LES SECTEURS
DE NOTRE ÉCONOMIE

RÉVOLUTIONS INDUSTRIELLES

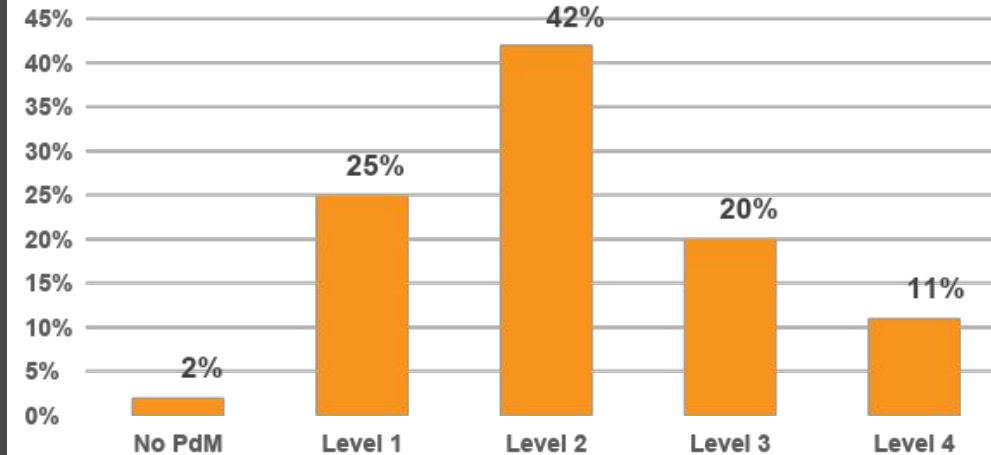
Principales révolutions industrielles



INDUSTRIE 4.0 | NIVEAU DE MATURITÉ



Niveau de maturité actuel - EU Industries (2018)



Source : PwC – Beyond the hype - 2018

I-care™ | 4.0 SINCE '04 |



Economies d'énergie

Gérer les risques en prévoyant
l'imprévisible

Maintenance prédictive | Environnement **POURQUOI ?**



Performance

- Moins d'arrêts de productions
- Moins de relances de production
- Meilleure qualité de production

Securité

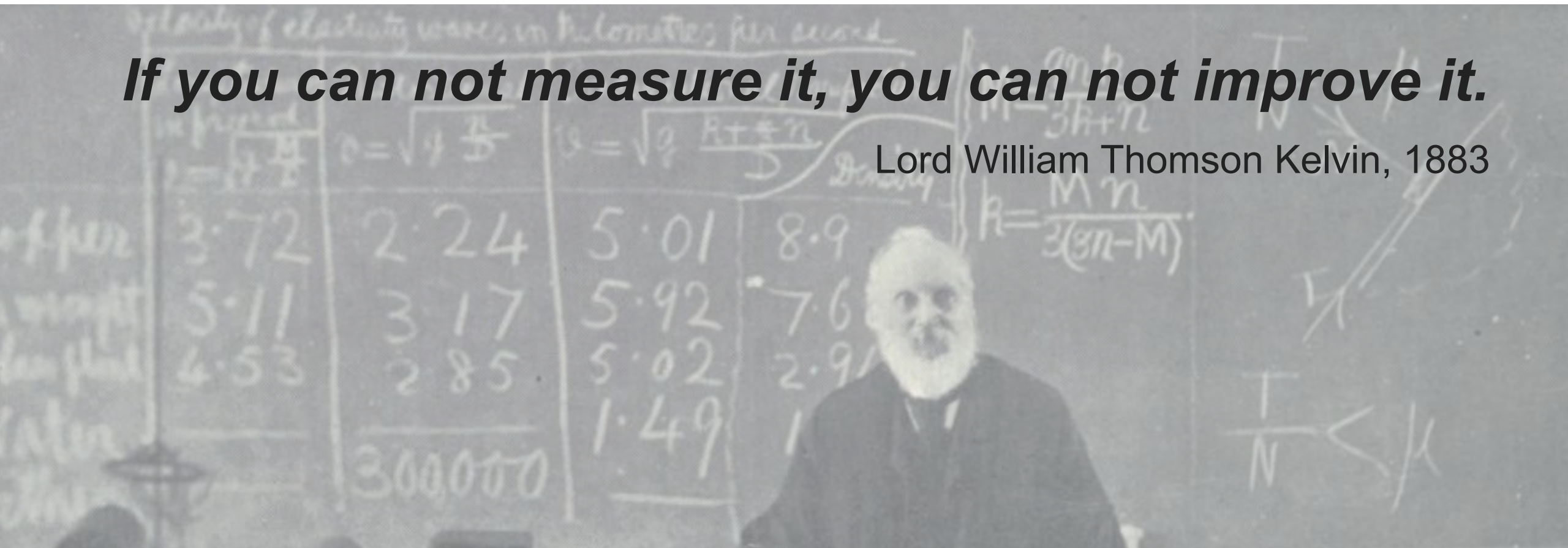
- Réduction des risques

Environnement

- Optimisation performance
- Réduction des émissions (gaz, pannes, ...)
 - pièces non remplacées

If you can not measure it, you can not improve it.

Lord William Thomson Kelvin, 1883





Economies d'
énergie

20 à 40%
de l'énergie de
l'air comprimé



CONTEXTE

Réseau d'air comprimé

□ Existe dans toutes les industries

Il y a toujours des fuites, même non audibles qui peuvent générer une grande perte d'énergie

AVANTAGES

- Réalisé en quelques heures, même pour les grandes installations.
- Technologie non intrusive même pour les tuyaux en hauteur
- Autres gaz : Azote, Hydrogène,
- Oxygène, Argon



Economies d'
énergie

10 à 25%
de l'énergie
vapeur



CONTEXTE

La réduction des pertes de vapeur par les purgeurs s'avère cruciale pour l'efficacité du processus et pour les économies d'énergie.

AVANTAGES

- Travail effectué sans contact / sans risque
- Optimiser le transport de l'énergie et la qualité de la vapeur
- Économies directes



Economies d'
énergie

5 à 12%
de l'énergie
rotative



CONTEXTE

Deux arbres mal alignés

□ **consommation supplémentaire d'énergie**

En raison de l'augmentation de la friction, de la chaleur et des vibrations

AVANTAGES

- Fait en quelques heures, même pour les biens complexes
- Technologie non intrusive
- Économies directes



Economies d'
énergie

5 à 15%
de l'énergie
rotative



CONTEXTE

Dans de nombreuses industries, si le lubrifiant (graisse ou huile) n'est pas dans les bonnes conditions (volume, usure, contaminations, ...), les machines fonctionnent moins bien et sont plus sollicitées, ce qui augmente la consommation d'énergie.

AVANTAGES

- Impact positif sur les coûts énergétiques
- Optimisation de la durée de vie des actifs
- Optimisation des coûts



Economies d'
énergie

15 à 25%
de l'énergie
électrique



CONTEXTE

Pour toutes les entreprises, la consommation d'électricité représente un coût important. C'est la raison principale pour laquelle il est essentiel de surveiller les armoires électriques et tous les composants électriques.

AVANTAGES

- Travail effectué sans contact / sans risque
- Optimiser l'énergie utilisée pour le processus
- Economies directes sur les coûts d'énergie et les assurances



Economies d'
énergie

85 à 95%
de l'énergie
thermique



CONTEXTE

Les défauts d'isolation dans les réseaux de vapeur sont vraiment critiques car ils ont un impact direct sur la qualité du processus et la consommation d'énergie.

AVANTAGES

- Travail effectué sans contact / sans risque
- Optimiser le transport de l'énergie et la qualité de la vapeur
- Économies directes

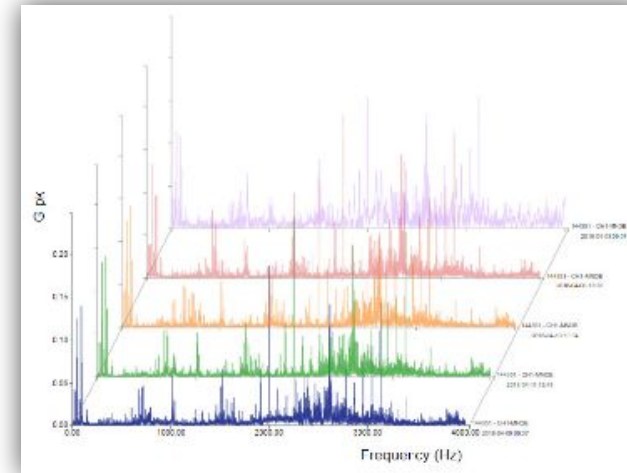
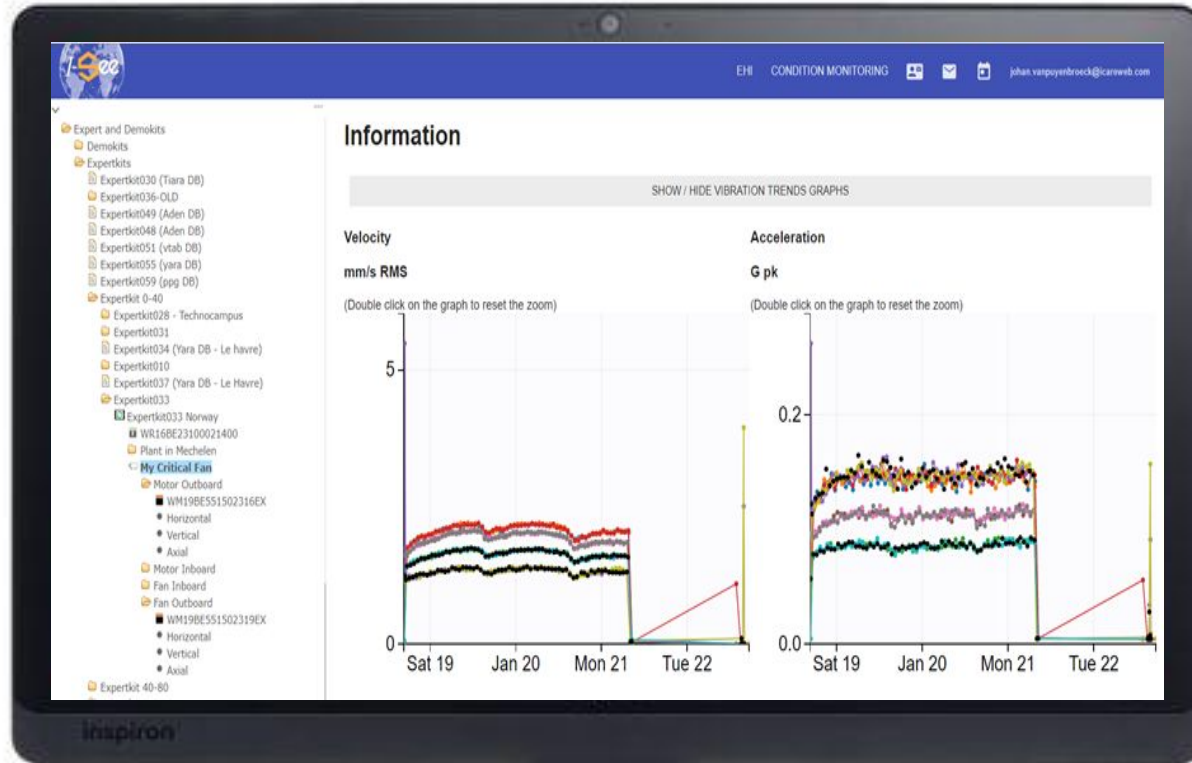


USE CASE : ISEE



Analysis Interface

- Waveforms
- High Resolution Spectra
- Cascade
- I-DNA





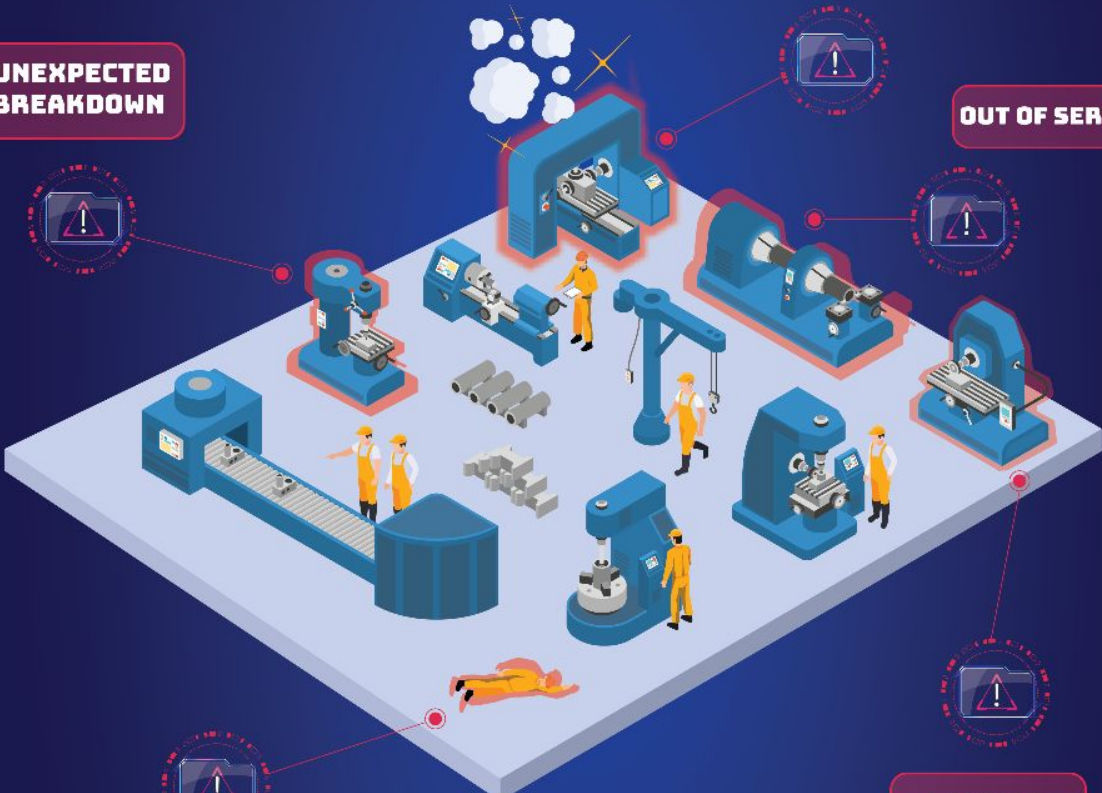
**UNEXPECTED
BREAKDOWN**

POLLUTION

OUT OF SERVICE

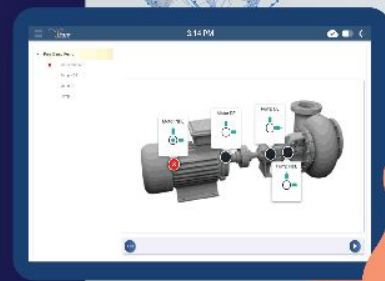
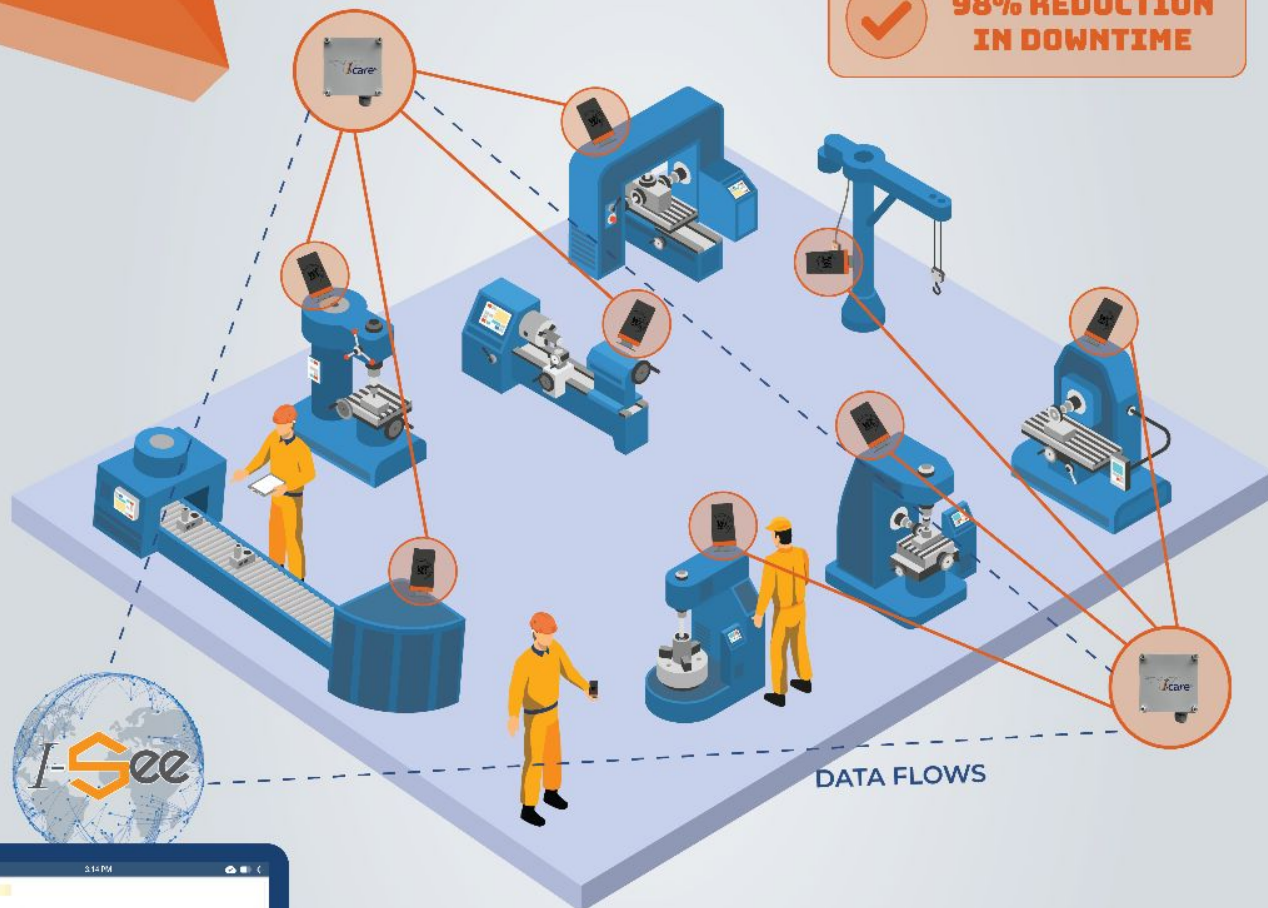
LEAKS

ACCIDENT



✓ **10-20% INCREASE
IN UPTIME**

✓ **98% REDUCTION
IN DOWNTIME**



 **CLOUD-BASED
PLATFORM**

✓ **>80% OF FAILURES
PREDICTED**

Merci pour
votre attention



Scan to visit
icareweb.com



 I-care™ | 4.0 SINCE '04 |