

## PME attractive : VALORISEZ VOS ATOUTS

L'agrément PME Attractive a été créé par l'UIMM Saône et Loire et Nuclear Valley pour accompagner les PME dans la promotion de leurs atouts auprès du grand public et des donneurs d'ordres. Il permet de :



### VALORISER

les PME en faisant évoluer les idées reçues.



### PROMOUVOIR

les atouts des PME en soulignant leur démarche en matière de fidélisation de leurs talents, de politique d'intégration et de gestion des compétences, de développement durable, d'environnement.



### FLUIDIFIER

les relations entre les PME et les donneurs d'ordre.

## LES PME AGRÉÉES



## DANS CE NUMÉRO

P.2

### ELLES ONT OBTENU L'AGRÉMENT

Mecanique & Services, SRCI, DC MOTOR, ISOSIGN, T2M

P.8

### L'ACTU DES PME

HVAC, NOVIVUM, ATS, TSI

Dispositif créé par :



## LA MAINTENANCE PRÉDICTIVE CHEZ HVAC FRANCE

### UN CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL QUI FAVORISE LA TRANSITION

Depuis cette année 2022 et pour les années à venir, le coût des énergies est en forte augmentation et contraint les entreprises à trouver des alternatives pour baisser les coûts tout en maintenant une activité rentable. L'énergie représente un coût significatif qu'il faut maîtriser.

L'État et l'Europe ont mis en place ces dernières années des obligations réglementaires de baisse de la consommation : normes ISO 50001, intégration de la taxe carbone dans le bilan des entreprises, aides et subventions.

Face à ce contexte, l'industrie doit se révolutionner pour la 4<sup>ème</sup> fois : INDUSTRIE 4.0.

### SURCONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE & COÛT DE MAINTENANCE

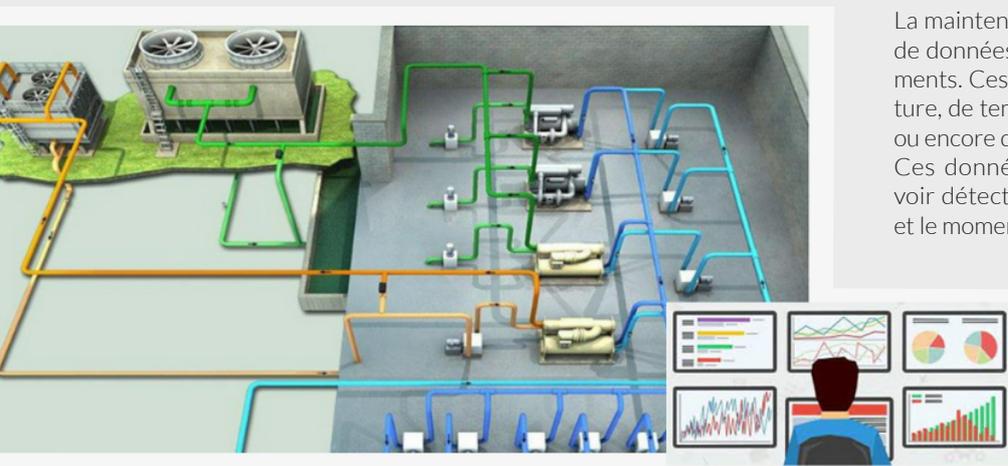
Les solutions curatives et préventives actuellement pratiquées sur les opérations de maintenance ont leurs limites d'un point de vue énergétique et économique.

La maintenance curative entraîne des coûts énergétiques et économiques excessifs, provoqués par la surconsommation d'un équipement détérioré ou encrassé. Attendre la panne n'est pas la bonne solution.

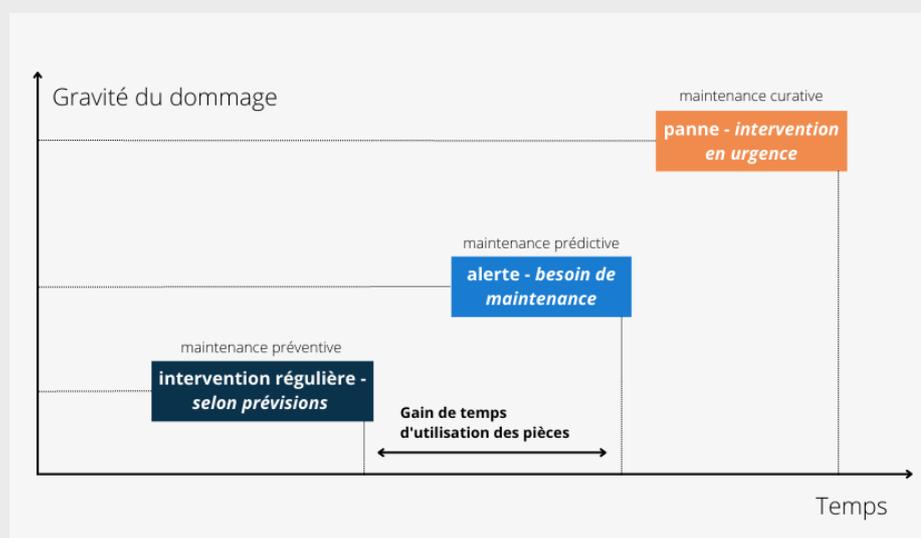
La maintenance préventive, elle, peut engendrer une sous-utilisation d'un équipement si la prévision n'est pas exacte. Ce type de maintenance provoque des surcoûts liés à une intervention effectuée trop tôt, sur un équipement qui aurait pu fonctionner efficacement plus longtemps. Pour pallier à cela, la maintenance prédictive est la solution pour atteindre les objectifs Zéro panne, baisse de la consommation d'énergie et réduction des coûts de maintenance.

HVAC France propose :  
HVAC 4.0 - La maintenance prédictive.

La maintenance prédictive fonctionne grâce à une collecte de données par des capteurs IOT en place sur les équipements. Ces capteurs peuvent être vibratoires, de température, de temps de fonctionnement, de l'imagerie thermique ou encore des détecteurs d'ultrasons. Ces données sont supervisées et analysées pour pouvoir détecter le début d'une surconsommation d'énergie, et le moment précis où la maintenance sera nécessaire.



### MAINTENANCE INDUSTRIELLE Curatif > Préventif > prédictif



### LA MAINTENANCE PRÉDICTIVE A DE NOMBREUX AVANTAGES :

- Une supervision permanente qui permet une réduction considérable de la consommation énergétique.
- Une optimisation maximale des performances de la production et des équipements dans le temps,
- Une réduction des coûts grâce à une intervention de maintenance prévue au moment adéquat (avant la panne et en optimisant l'utilisation et la durée de vie des équipements);
- Une sérénité des équipes techniques internes grâce aux propositions de HVAC d'amélioration en termes de performances énergétiques.

HVAC France développe HVAC 4.0 et propose des solutions de maintenance prédictive adaptées. L'objectif de HVAC 4.0 est d'accompagner ses clients dans la gestion des coûts de maintenance et la maîtrise de leur consommation d'énergie.