

1 - PROBLEMATIQUE

Casses récurrentes d'équipements critiques entraînant des arrêts non programmés de vos unités de production.

2 - INSTALLATION

Facilité d'installation de balises multi-capteurs positionnées sur vos équipements défaillants même en environnement difficile.

3 - SURVEILLANCE & ALERTE

Enregistrement d'une signature sur le long terme et gestion des alertes via des algorithmes de détection d'anomalie.

4 - ANALYSE & PLAN D' ACTIONS

Analyse des variations propres à vos équipements et proposition de solutions de fiabilisation.



La surveillance de vos machines tournantes par capteur IOT

Actemium Adour Mécanique est votre partenaire privilégié, expert de la maintenance mécanique des machines tournantes. Avec ses équipes formées et ses moyens matériels, Actemium Adour Mécanique répond à vos besoins en maintenance préventive, curative, conditionnelle et prévisionnelle.

Actemium propose une technologie IOT unique, innovante et modulable pour surveiller une multitude de machines industrielles d'âge et de conception différente :

- + **Multi-capteurs intégrés** : Vibrations • Ultrasons • Sons • T° Ambiante • T° Surface • Humidité • Pression • Gyroscope • Chocs
- + **Autonomie** : Jusqu'à 5 ans avec 2 piles AA
- + **Intelligence embarquée** : Puissance de calcul intégrée • Algorithmes de prédiction des dysfonctionnements et anomalies • Connection : LoRa, Bluetooth • Connection Encryptée & Sécurisée
- + **De multiples possibilités** : Moteurs • Compresseurs • Convoyeurs • Sécheurs • Décanteurs • Centrifugeuses • Broyeurs • Ventilateurs • Elévateurs • ...





REX : Surveillance vibratoire d'un ventilateur de fumées

1



Problématique :

Ventilateur de fumées **critique** hors zone ATEX.
Sollicitation urgente suite **casses consécutives** sur accouplement.

2



Actions mises en place :

Installation **capteur de vibration connecté**, autonome et IP66 sur palier ventilateur.
Visualisation vitesse de rotation, vibrations, accélérations, ultrasons, kurtosis, t° ambiante et de surface.
Analyse vibratoire **complémentaire** sur ligne d'arbre.

3



Actions communes :

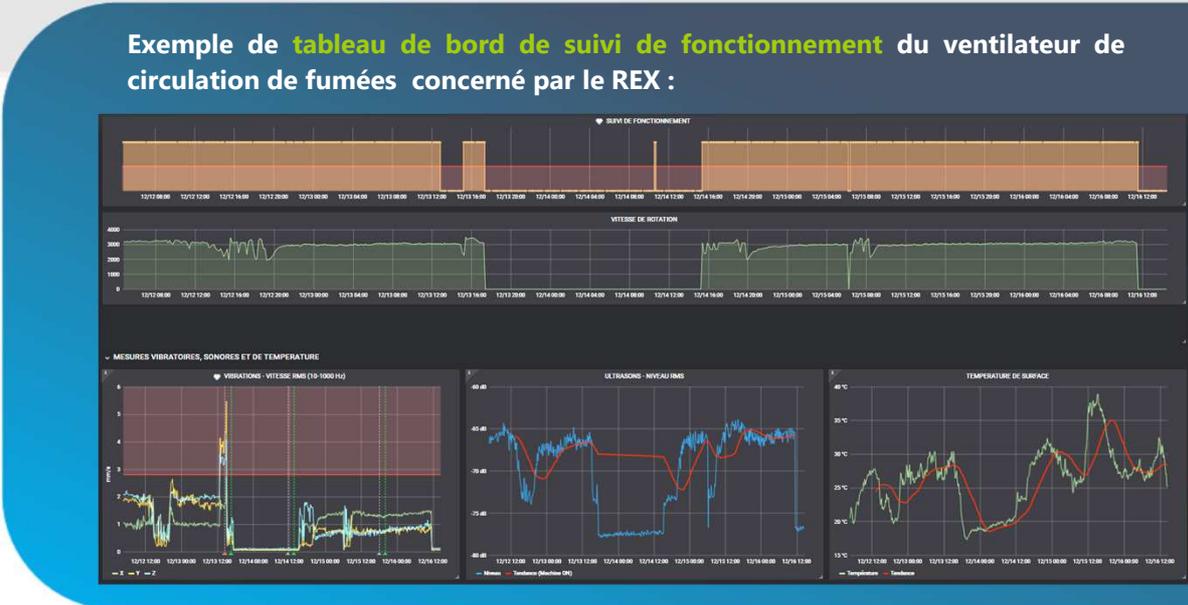
Analyse hebdomadaire des mesures en lien avec cycles de production.
Implication **équipe production** et **constructeur** ventilateur.
Programmation **alertes mail** pour le client.

4



Résultat obtenu :

Mise en évidence lien de cause à effet entre **variations de densité des fumées** et **vibrations observées**.
Optimisation **régulation du variateur de puissance**.
Vibrations **atténuées** et accouplement ventilateur **préservé**.



Adour Mécanique
2 rue de la Carrère D533
64150 Os Marsillon
Tel : +33(0)5 59 60 73 40

CONTACT :
Rémi ARRESSEGUET
Ingénieur Méthodes
remi.arresseguet@actemium.com