

Données de maintenance (CSV, PDF) centrées sur 100 turbines hélicoptères



Contexte

- Anticiper une défaillance matérielle, **donner à l'industrie aéronautique et à l'industrie navale les moyens d'offrir à leurs clients un « service » de maintenance efficace associé au produit** (ici des turbines d'hélicoptères).
- Mise en qualité (MQD) puis reprise des données (RdD) anciennes afin d'y appliquer des algorithmes de Machine Learning et de maintenance prévisionnelle.



Objectifs de départ

- Visualiser la qualité des données
- Réaliser une MQD sur plusieurs bases de données
- Réaliser une Reprise des Données (RdD) sur plusieurs bases de données
- Comprendre l'impact de différentes variables sur les pannes
- Créer un traitement et une maintenance prédictifs



Données disponibles

- Données issues de capteurs (Internet des Objets), autres données des équipements : modèle, âge ...



Traitements effectués

- Nettoyage et harmonisation des données
- Algorithmes de Machine Learning : auto-classification



Résultats

- Hausse de la disponibilité des machines
- Baisse des coûts de maintenance grâce à la baisse des J/H consacrés à la maintenance

Bénéfices-clients

Disponibilité continue du matériel

Organisation de maintenances préventives

Gain de productivité et de coût

Visualisation



Partenaires



Ils nous font confiance

