



ASYSTOM



## Cas d'usage Industrie métallurgique



### LE RÉSULTAT:

“Asystom change la donne en termes de fiabilité et de productivité



**Détection d'un problème de réducteur dans un laminoir a permis une intervention de maintenance planifiée**



**La numérisation contribue à une gestion optimale de la production**



**La R&D a évalué et recommandé la solution IoT d'Asystom à différentes entités internes, dans le cadre de leur volonté de « Smarter Steels ».**

### LA SITUATION:

Le campus ArcelorMittal de Maizières a testé AsystomPredict pour surveiller les pompes dans les tours de refroidissement, utilisées dans la production d'acier. L'objectif était de détecter des anomalies dans leur « santé » pour prévenir une éventuelle panne.

**Le laboratoire R&D a approuvé AsystomPredict qui a ensuite été déployé sur plusieurs sites pour surveiller :**



Unités de traitement d'air de 2,5 MW



Pompes



Tours de refroidissement



Concasseuses à froid



### AsystomPredict EN ACTION:

Citation d'ArcelorMittal : « Ces balises multi-capteurs sans fil sont alimentées par batterie et transmettent leurs données via une passerelle sécurisée. Elles se fixent à la surface d'un appareil à surveiller pour en relever les données, permettant typiquement de détecter des irrégularités de fonctionnement : température de surface, vibrations, accélérations, acoustique (ultrasons) ainsi que température et humidité ambiantes. Après une période initiale dite « d'apprentissage » durant laquelle les balises étudient le fonctionnement régulier de l'appareil, le système devient autonome et peut émettre des alertes en cas de variations ou de dérive anormales. Toutes les données recueillies sont accessibles au travers d'une interface web et peuvent également être téléchargées en tant que fichiers de données, voire intégrées directement dans d'autres systèmes grâce à des interfaces de programmation dédiées. » ( Source : [Maintenance prédictive sur nos pilotes R&D – ArcelorMittal en France](#) )

*Antoine BRIDET, Measurement & Control / Engineer*

Prévenir pour mieux guérir. Toutes les machines mécaniques ou hydrauliques sont susceptibles de présenter des signes avant-coureurs d'usure et de casse. Cela inclut notamment les pompes, les moteurs électriques et thermiques, les roulements et paliers. L'omniprésence de ces appareils dans le milieu industriel et la criticité de leur bon fonctionnement font de **la technologie d'Asystom un outil précieux qui peut réellement changer la donne en matière de fiabilité et de productivité.**