



ASYSTOM



# Cas d'usage

## Matériaux pour l'enveloppe du bâtiment



### LE RÉSULTAT:

**TERREAL accélère la transformation digitale de son parc industriel avec Asystom**



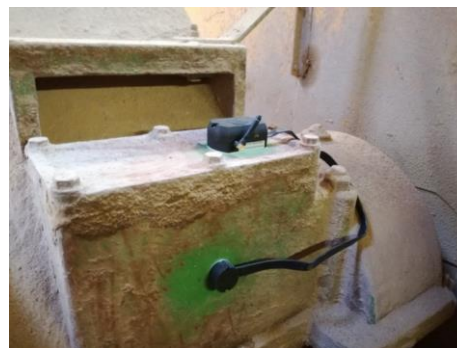
Le « PoC » s'est avéré instantanément bénéfique en détectant un certain nombre de défauts sur plusieurs machines

AsystomPredict est facile à configurer, précis dans les mesures pour alerter les équipes, ce qui le rend attractif pour TERREAL

AsystomPredict est sur plusieurs sites et TERREAL sont heureux de pouvoir surveiller la santé de leurs machines en toute sécurité et en temps réel

### LA SITUATION:

TERREAL s'est engagé à améliorer la performance de ses lignes de production et la qualité de ses produits grâce à la transformation numérique, tout en garantissant une cybersécurité optimale. Après une phase de « PoC » - Proof of Concept sur le site de Rieussequel (France) en 2019 où sont fabriqués des matériaux en terre cuite pour l'enveloppe du bâtiment, les avantages d'AsystomPredict sont rapidement devenus évidents et trois autres sites de fabrication TERREAL ont été équipés de la solution. Au sein des usines, les équipements rotatifs critiques fonctionnent dans des conditions difficiles et à hautes températures. Il est impératif de les surveiller en temps réel afin que la production et la qualité ne soient pas affectées. Avec sa facilité d'installation (en quelques minutes) et son architecture de données sécurisée mais flexible, AsystomPredict a très rapidement prouvé ses bénéfices au processus de maintenance.



### AsystomPredict EN ACTION:

Sur la première installation, la solution a permis la détection de défauts qui auraient entraîné des arrêts de production et des réparations coûteuses. Incitant donc l'équipe TERREAL à installer AsystomPredict sur d'autres sites.



Exemples de défauts détectés :

- La détection d'un arbre cassé sur le réducteur de la mouleuse qui fabrique des plaquettes de terre cuite, évitant ainsi 3 jours de perte de production.
- Resserrage défectueux d'un roulement sur un ventilateur de four a été diagnostiqué, empêchant une défaillance qui aurait nécessité 8 heures de réparation.
- L'identification d'un réducteur défaillant sur un chariot a évité une réparation estimée à 4 heures en cas de casse.

**Jean-Frédéric Dalmasso,**  
Responsable développement Procédés Mécaniques au sein de la Direction Technique et Innovation de TERREAL

« Notre objectif en tant qu'industriel est de pouvoir définir des tendances prédictives, de comprendre les phénomènes générant des défauts et ainsi de déterminer les tâches sur lesquelles nous devons agir pour améliorer le processus et le produit final. La data est de plus en plus présente dans nos métiers, et nous nous en servons, en lien avec les ingénieurs process et le service informatique, pour améliorer tous les procédés liés à la terre cuite tels que l'extrusion, le pressage, la rectification, etc.»