

> Internet des objets industriels

## Vers l'optimisation de l'usage des machines

Grâce à l'analyse des données de pilotage, OptimData aide les fabricants et les intégrateurs à optimiser l'usage des machines et des lignes de production tout au long de leur durée de vie chez les clients.

Disposer d'une usine du futur grâce à l'internet des objets sans avoir à investir dans de nouveaux équipements connectés, tel est le credo de la startup OptimData. Son application logicielle Productinuse agrège et analyse les données qui sont d'ores et déjà utilisées pour le pilotage et la gestion des installations industrielles. Elle en tire des informations ayant trait aux défaillances des machines et des lignes de production. De quoi envoyer automatiquement des notifications et des alertes qui permettent d'intervenir en connaissance de cause. « Disponible en mode Saas, cette application s'adresse aux constructeurs et aux intégrateurs d'équipements industriels. Elle les aide à évoluer vers une économie de service en leur permettant de vendre une prestation d'usage basée sur le maintien d'une performance dans le temps des machines qu'ils ont installées chez leurs clients », explique Laurent Couillard, cofondateur d'OptimData aux côtés d'Étienne Droit.

**Trouver les algorithmes**  
Créée en mars 2015, la Startup parisienne emploie déjà une dizaine de personnes. Pour l'essentiel des développeurs. Comme le signale Laurent Couillard, « la difficulté consiste à écrire les algorithmes adaptés aux besoins du monde industriel en rendant interprétables de nombreuses données hétérogènes et complexes à corréler. Des pro-



Avec Productinuse, un industriel peut suivre la performance de ses lignes de production depuis une simple tablette.

cessus de détection de situations sont définis de manière à faire remonter une notification ou une alerte dès qu'une anomalie est reconnue comme telle. Pour l'instant, Productinuse est en phase de preuve industrielle ». L'application qui tourne sur iOS et Android a ainsi été expérimentée sur une ligne de production et de conditionnement de bouteilles, ainsi que pour l'entretien d'éoliennes. Au bout de trois mois d'utilisation sur la ligne d'embouteillage, elle a détecté des sources d'amélioration pouvant donner lieu à 11 % de gain de production. En particulier, elle a montré que l'industriel a perdu cinq jours de production parce que

certaines reconfigurations de ligne ont pris trop de temps et que la cause était liée aux opérateurs et non à la machine. Il a donc suffi de former les opérateurs. Depuis, l'embouteilleur produit 10 millions de bouteilles de plus par an sans avoir eu à investir sur sa ligne.

### Deux anciens du logiciel

Laurent Couillard et Étienne Droit, connaissent bien le monde industriel. Le premier a passé 15 ans chez Dassault Systèmes. Après avoir monté le réseau de distribution des logiciels PLM de l'éditeur, il s'est occupé de sa marque Exalead spécialisée dans les appli-

cations basées sur un moteur de recherche. Le second a été dirigeant chez Dassault Systèmes avant de prendre en 2012 la direction collégiale de Transcat PLM lors de sa cession par l'éditeur. Grâce au passé professionnel de ses dirigeants, OptimData dispose d'un important réseau de partenaires et de distributeurs potentiels. Il est présent en Europe à travers ses partenaires Technia-Transcat et Visiativ. De quoi cibler avec confiance dès cette année le marché européen de l'OEM estimé à 350 millions d'euros par an, rien que sur la machine spéciale. ■ GH