Installation d'un capteur sur une citerne appartenant au groupe Total. Sensile Technologies SA

Petit et efficace
Un exemple de capteur développé par Sensile Technologies SA et permettant de relever automatiquement le niveau de la citerne. Sensile Technologies SA

Sensile Technologies

DES CAPTEURS MORGIENS SUR LES CITERNES DU MONDE

Avant que le partage d'informations via le cloud computing existe tel qu'on l'utilise aujourd'hui, l'entreprise morgienne Sensile Technologies SA – qui fête cette année ses 20 ans – avait développé une solution cloud en 2001 déjà. Celle-ci accompagnait leur instrument de téléjaugage. Grâce à leur technologie, le niveau des citernes, principalement à gaz et à pétrole, peut être mesuré à distance. L'objectif est que le client ne se retrouve jamais à sec en optimisant les livraisons grâce aux données récoltées automatiquement à distance. Fini les livraisons en urgence, les commandes de fuel peuvent être automatisées et les tournées mieux planifiées. Ce qui génère moins de camions avec des produits dangereux sur la route et donc une baisse d'émission de CO_2. Sensile a su combiner et développer trois compétences principales, à savoir la transmission des données sans le fil, l'utilisation de batteries longue durée et la maîtrise d'outils de mesures dans un environnement difficile, qu'il soit explosif, humide, froid ou chaud.

Aujourd'hui, la recherche, le développement, la vente et la logistique des livraisons sont effectués à Morges, la fabrication des sondes de pression a quitté la Suisse pour le Mexique, via une entreprise allemande. Quant aux unités de télémétries, elles sont fabriquées en Suisse, près de Zurich et au Tessin. Les clients principaux de Sensile Technologies SA sont les groupes pétroliers, mais leurs solutions sont aussi utilisées pour le niveau de château d'eau en Inde, par exemple. Si l'entreprise morgienne connaît une explosion des commandes depuis cette année, sa croissance au cours des 20 premières années a été modérée. Elle a démarré grâce à des actionnaires privés, sans levées de fonds et c'est un gros contrat décroché en 2006 qui a permis de véritablement lancer l'entreprise qui, depuis, est profitable. Dès la fin de l'année, le directeur Cédric Morel s'attend à un accroissement massif des commandes. Il l'explique par le fait que les groupes pétroliers commencent à digitaliser leur business et donc à installer des capteurs sur quasi toutes leurs citernes. L'arrivée de nouveau réseau de communication basse puissance permet l'utilisation de batteries plus petites pour une même durée, ce qui fait baisser le coût de la solution. **FABIENNE MORAND**

INFOS PRATIQUES
Sensile Technologies SA, Route de Lausanne 45, 1110 Morges, www.sensile.com

FICHE ENTREPRISE

► **Création:** Fondé en 1999 par le Dr Sigfried Strässler et le Prof Peter Ryser. 2001, arrivée de Cédric Morel qui dirige l'entreprise depuis 2004.
► **Activités:** Développement de solutions de télémétrie qui permettent de mesurer à distance le niveau des citernes principalement pour l'industrie gazière et pétrolière.
► **Collaborateurs:** 14 employés tous basés à Morges.
► **Chiffres:** Production annuelle de 12 à 15 000 capteurs qui pourrait passer à près de 100 000 pièces/an dès 2020. Actuellement leurs instruments de télémétrie sont installés sur environ 80 000 citernes réparties dans près de 80 pays. 75% de leur chiffre d'affaires s'effectue à l'export.

Cédric Morel
Le directeur de Sensile Technologies SA, devant une réplique de citerne avec l'un de leur capteur. Sensile Technologies SA