

À MORGES, UN DISCRET LEADER MONDIAL DE LA MESURE

PAR MARY VAKARIDIS **FONDÉ À L'EPFL, SENSILE TECHNOLOGIES EST DEvenu INCONTOURNABLE SUR LE MARCHÉ DES SENSEURS INTELLIGENTS. IL VIENt DE SIGNER UN PARTENARIAT STRATÉGIQUE AVEC UNE FIRME AMÉRICAINNE.**



Sensile travaille beaucoup avec l'industrie pétrolière.

«**N**ous avons signé cet automne un partenariat avec la firme américaine Numerex cotée au Nasdaq, la bourse des valeurs technologiques. Cette alliance va nous permettre de doper nos ventes aux Etats-Unis. C'est une très bonne nouvelle pour nous», se réjouit Cédric Morel, CEO de Sensile Technologies. Ce diplômé EPFL dirige une discrète société de dix collaborateurs basée à Morges (VD) qui figure aujourd'hui parmi les leaders mondiaux de la lecture du niveau des citernes, dans l'industrie pétrolière notamment. Or jusqu'ici le chiffre d'affaires réalisé aux Etats-Unis est resté modeste. L'accord avec Numerex doit changer la donne. Les ventes totales de Sensile devraient passer du simple au double. La success story continue pour cette start-up fondée sur le campus de l'EPFL en 1999.

La technologie derrière les appareils de Sensile repose sur une collaboration avec Swisscom, dans le cadre des prestations M2M, soit Machine to Machine. Le concept est maintenant plus connu sous le nom d'internet des objets (IoT). Le défi: fournir des informations sur les niveaux de remplissage en temps réel afin que l'utilisateur puisse planifier son réapprovisionnement. Il y a une bonne raison à cette demande. Lorsque la citerne est à sec, les livraisons express nécessaires pour maintenir le chauffage et l'eau chaude sont beaucoup plus chères.

Pour atteindre cet objectif, un appareil de mesure est installé sur chaque réservoir, associé à une carte SIM fournie par Swisscom. La puce va transmettre les niveaux de remplissage à une plateforme centralisée via le réseau mobile GSM. Les informations sont traitées par Cloud Computing et restent à disposition de

personnes autorisées sur un portail internet.

Grâce au roaming de l'opérateur helvétique, Sensile peut offrir cette solution dans le monde entier.

Des coûts logistiques réduits de 30%

Avec le boîtier de la dernière génération NETRIS®2, le système est connecté au capteur de pression, plongé au fond de la citerne. Utilisés par les compagnies pétrolières, les senseurs intelligents disposent de batteries qui tiennent sept ans et résistent au froid sibérien à 40 degrés, comme à la fournaise d'Oman où il fait 57 degrés. Avec des clients comme Total, Shell ou encore Vitogaz, Sensile gère quelque 60 000 systèmes dans une soixantaine de pays. Les avantages? Des coûts logistiques réduits de 30%, ce qui représente autant de gains environnementaux en kilomètres économisés pour les livraisons.

Mais Sensile ne travaille pas qu'avec l'industrie pétrolière. Ses solutions s'appliquent à la surveillance à distance de tout réservoir de fioul, carburant ou gaz, de même qu'aux citernes des propriétés privées. Actuellement, seuls 5 à 10% des citernes des villas sont équipées de capteurs, alors que ce dispositif permet une économie de 30% des frais et une meilleure planification des livraisons. Cédric Morel révèle: «Nous sommes à la veille d'un nouveau bond technologique. Swisscom va bientôt introduire un nouveau réseau, le Low Power Network (LPN), qui demande moins d'énergie pour fonctionner. Conséquence, la batterie des appareils sera redimensionnée. Les prix des systèmes vont donc baisser, ce qui les rendra accessibles aux particuliers.» ■