

Nexans et ffly4u connectent les clients à leurs tourets via l'Internet des objets

Nexans et ffly4u, spécialiste de l'Internet des Objets (IoT) industriel, inaugurent un service de suivi et de gestion qui permet aux opérateurs de réseaux de distribution (DSO) de localiser exactement leurs tourets mais aussi de savoir combien il reste de câble sur ceux-ci.

Paris, le 9 mars 2017 – Les tourets récupérables sont les héros inconnus de l'industrie du câble. En général, ils assurent des années de bons et loyaux services pour le transport des câbles de l'usine jusqu'au client et leur entreposage sur les chantiers en attendant leur utilisation. Une fois vides, ces tourets sont collectés et renvoyés à l'usine pour entamer un nouveau cycle. Le processus est simple et direct. Alors quel est l'intérêt pour Nexans de collaborer avec ffly4u pour connecter ses tourets à l'Internet des Objets (IoT) ? La réponse tient aux quantités. Par exemple, un opérateur de réseau de distribution (DSO), à l'exemple d'Enedis en France, peut consacrer plusieurs millions d'euros par an à la location des tourets. Nexans supporte également des coûts importants pour la collecte des tourets vides et le remplacement par des neufs de ceux qui sont égarés, volés ou endommagés.

Nexans a donc pris conscience que toute solution susceptible d'améliorer le suivi et la gestion de son parc de tourets pourrait engendrer des économies substantielles, tout en renforçant la traçabilité. C'est pourquoi, il y a 18 mois environ, le Groupe a décidé de faire équipe avec ffly4u, spécialiste de l'IoT industriel, afin de mener un programme pilote sur la flotte de 40 000 tourets d'Enedis.

ffly4u possède une expertise éprouvée, aussi bien dans le développement de capteurs sans fil que dans les infrastructures de communication et de gestion. La société a travaillé en partenariat avec Nexans afin de mettre au point le minuscule capteur, alimenté par pile, indispensable au projet de suivi. Ce capteur est implanté dans chaque touret en bois, d'un diamètre minimal de deux mètres, utilisé pour le transport des câbles moyenne tension (MT) destinés aux réseaux d'énergie d'Enedis. Il offre un moyen distinctif d'identifier à la fois le touret et le type et la quantité de câble qu'il contient. Le capteur se connecte par radio à un système de gestion dans le cloud qui communique à Nexans et Enedis des informations en temps réel sur la géolocalisation du touret et son état pendant un séjour typique de 150 jours sur un chantier. Le capteur renseigne aussi sur la longueur de câble déjà utilisée et envoie un message lorsque le touret vide est prêt à être récupéré.

L'un des principaux avantages, sur le plan financier, de ce service de suivi est qu'il contribue à réduire le temps passé sur les chantiers par les tourets vides dans l'attente d'être collectés, ce qui se traduit par des économies en termes de coûts et de capital circulant. Le service permet également aux responsables des chantiers de planifier plus efficacement leurs opérations quotidiennes car ceux-ci peuvent retrouver les tourets sans difficulté et connaître en détail le type et la quantité de câble que contient chacun d'entre eux. En outre, la capacité de localiser les tourets sur un vaste chantier facilite grandement la logistique de collecte. L'avantage est par ailleurs non négligeable pour l'environnement car les tourets ne seront plus jamais perdus ou abandonnés. Le suivi a en outre pour effet d'éliminer le risque de vol de câble : en effet, une alarme se déclenche si le touret est déplacé en dehors de son périmètre prédéfini ou des heures de travail, par exemple la nuit.

Un autre avantage, sur le plan opérationnel, est que le suivi offre une totale traçabilité pour confirmer que le bon câble a été employé sur un projet. Il permet également de gérer les longueurs résiduelles de câble des tourets dès la fin des chantiers, facilitant ainsi leur réaffectation sur d'autres chantiers voisins dans un but de minimiser les transports et les rebus.

« Notre nouveau service à bases de capteurs fait franchir un palier au suivi et à la gestion des parcs de tourets, avec pour résultat des économies de 20 % faciles à obtenir pour les tourets MT. S'il venait à être déployé sur des tourets haute tension qui peuvent coûter 10 fois plus cher, les économies potentielles pourraient être considérables », commente Olivier Pinto, Directeur Services et Systèmes pour Nexans Europe.

« Le concept a déjà été éprouvé sur un projet de 100 tourets et l'étape suivante consiste à l'étendre à plusieurs milliers. Si les tourets en sont un objectif immédiat, la technologie de suivi sans fil pourrait avoir de nombreuses autres applications pour des infrastructures électriques telles que les transformateurs et les groupes électrogènes. C'est là un exemple majeur de notre engagement à élargir l'offre de Nexans pour ses clients au-delà de la fourniture de câbles, pour y intégrer un service complet de gestion. »

« L'Internet des Objets apporte une contribution essentielle dans tous les domaines industriels. Comme le démontre ce projet avec Nexans et Enedis, l'intelligence associée aux solutions cloud peut transformer l'activité logistique la plus élémentaire, comme la gestion des tourets. En outre, le projet illustre la capacité des solutions ffly4u à créer de la valeur pour les entreprises et, en définitive, pour leur clientèle, grâce aux données des chaînes logistiques », ajoute Olivier Pages, CEO de ffly4u.

À propos de ffly4u

Créée en 2015, ffly4u est spécialisée dans le tracking des actifs mobiles et des biens sur les sites industriels et de construction. En s'appuyant sur les technologies bas-débit de type SIGFOX,...etc., bases des solutions de connectivité dédiées à l'Internet des Objets et au M2M, ffly4u permet leur localisation sur sites indoor et outdoor, le suivi de leurs conditions environnementales ou physiques (température, bruit) et la détection de leurs mouvements. L'enjeu : prémunir leur perte, leur inutilisation, tracer le couple contenu/contenant, et permettre la transition d'un Business model « produits » à un business model « services » au travers de fourniture d'informations embarquées sur la marchandise.

ffly4u propose un service clé en main : conception, industrialisation et fabrication de l'émetteur à placer sur l'actif à tracer, contrat avec les opérateurs de réseaux bas débit en France et en Europe, récupération et structuration des données sur une plateforme data adaptée aux besoins spécifiques de chaque client, comme par exemple l'envoi d'alertes SMS et e-mails. Ce service s'adresse à l'ensemble des secteurs industriels manufacturiers : aéronautique, alimentaire, automobile, chimie, construction,... et aussi à la grande distribution, aux milieux pharmaceutique et hospitalier,...

Depuis son lancement, ffly4u a réalisé plusieurs pilotes en France, tous couronnés de succès. Plusieurs démonstrations ont également été réalisées à l'étranger, en Europe et overseas.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : www.ffly4u.com et suivez-nous sur :  

A propos de Nexans

Nexans donne de l'énergie à la vie par une large gamme de câbles et solutions de câblage qui permet d'accroître la performance de ses clients dans le monde entier. Les équipes du Groupe agissent comme partenaires au service de leurs clients dans quatre principaux domaines d'activités : le transport et la distribution d'énergie (réseaux terrestres et sous-marins) les ressources énergétiques (pétrole et gaz, mines et énergies renouvelables), les transports (routiers, ferroviaires, aériens et maritimes) et le bâtiment (commercial, résidentiel et centres de données). La stratégie de Nexans s'appuie sur une innovation continue des produits, des offres de solutions et de services, mais aussi sur l'implication des équipes, l'accompagnement des clients et l'adoption de procédés industriels sûrs et respectueux de l'environnement.

En 2013, Nexans est devenu le premier acteur de l'industrie du câble à créer une Fondation d'entreprise destinée à soutenir des actions en faveur de l'accès à l'énergie pour les populations défavorisées à travers le monde.

Nexans est un membre actif d'Europacable, l'association européenne des fabricants de fils et câbles. Le Groupe est signataire de la Charte de l'industrie Europacable, expression de l'attachement des membres aux principes et objectifs du développement du câble éthique, durable et de haute qualité.

Présent industriellement dans 40 pays et avec des activités commerciales dans le monde entier, Nexans emploie près de 26 000 personnes. En 2016, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 5,8 milliards d'euros. Nexans est coté sur le marché Euronext Paris, compartiment A.

Pour plus d'informations, consultez le site www.nexans.com

et suivez-nous sur :

