



Communiqué de presse

Colas Rail choisit Objenious et le réseau LoRa pour l'accompagner dans sa démarche d'innovation centrée sur l'IoT

Paris, le 24 novembre 2016 – Colas Rail, filiale ferroviaire du groupe Colas, et Objenious, filiale de Bouygues Telecom dédiée à l'internet des objets, annoncent leur collaboration. Dans une démarche de co-innovation, Objenious s'occupera du développement et de la mise en place d'une solution IoT pour la transformation digitale des métiers de Colas Rail. Ce partenariat permettra à Colas Rail de perfectionner l'efficacité de ses activités sur les réseaux ferrés sur la partie infrastructure mais aussi sur la partie gestion de matériel de chantier.

Des éclisses connectées grâce à Objenious, pour améliorer l'efficacité des interventions sur les réseaux ferrés.

Afin d'améliorer le cadre de maintenance des réseaux ferrés, Colas Rail, Vaperail International et Objenious ont mis en place un dispositif connecté qui mesure le serrage de l'éclisse, pièce en métal qui relie deux rails entre eux. Le capteur, développé par Vapé Rail International, installé au niveau des boulons de l'éclisse remonte quotidiennement le niveau de serrage à un serveur central qui enregistre cette information. C'est grâce au savoir-faire et à la fiabilité de la technologie d'Objenious que Colas Rail peut planifier ses opérations de maintenance sur zone et réaliser des économies.

Vincent Viallet, Responsable de la Direction de l'innovation de Colas Rail explique : « Aujourd'hui, grâce à Objenious, nous avons la possibilité d'avoir une connaissance fine du réseau qui nous permet d'améliorer son cadre de maintenance. » Il souligne également un autre point : « Nous avons aussi choisi Objenious pour un point essentiel à nos yeux : la sécurité. Objenious offre plusieurs niveaux de cryptage qui sécurisent l'information de ces données sensibles. » Cette innovation, permet à Colas Rail de proposer une offre de service complète à ses clients.

Aujourd'hui la fabrication de ces capteurs passe en phase industrielle. Pour l'instant, 50 rondelles connectées sont suivies quotidiennement et remontent des informations pour établir des courbes de tendances qui permettront de prévoir l'arrivée des phénomènes et de déclencher les opérations de maintenance associées.

Du matériel de chantier connecté par Objenious, pour optimiser l'utilisation du matériel et garantir la sécurité des chantiers.

La deuxième application métier que Colas Rail a développé en partenariat avec Objenious part du constat des baisses de productivité sur les chantiers liées à la mauvaise gestion du matériel.

Savoir où sont les outils, s'ils sont utilisés et dans quel état ils se trouvent est fondamental pour Colas Rail. Optimiser le taux d'utilisation des outils et d'équipement de chantier est source d'efficacité et d'économies importantes. Colas Rail et Objenious ont élaboré un dispositif pour la conduite du chantier.

Objenious accompagne Colas Rail dans la conception, le choix du capteur et la connectivité au travers de son réseau LoRa. Objenious hébergera également les données et la mise à disposition d'une plateforme de traitement et de visualisation des données. Abeeway est le partenaire choisi par Colas Rail pour la partie électronique et Vapé Rail International s'occupe de la partie plasturgie.

Ce projet, débuté en fin d'année 2015, a pris un nouveau tournant le 19 septembre avec l'équipement d'une trentaine d'outils avec des balises pré-industrielles dans un camion de chantier. Il sera lancé en phase industrielle dès l'année prochaine. 10 000 outils de chantier peuvent être potentiellement équipés de ces balises.

Pour Céline Conrard, Ingénieur en charge des projets d'innovation chez Colas Rail : « Objenious nous permet de rationaliser l'utilisation de ces matériels d'un point de vue économique et sécuritaire. Grâce au déploiement de ces systèmes, nos marges opérationnelles vont augmenter. » Elle ajoute également : « Objenious ne se contente pas simplement de commercialiser un produit : leur équipe développe un véritable partenariat. A partir des besoins exprimés par le client, Objenious propose une solution sur mesure. ».

« Nous sommes convaincus que la technologie apportée par Objenious va transformer les applications métiers de façon profonde et durable. Nous sommes très heureux d'accompagner Colas Rail dans cette démarche de co-innovation basée sur l'Internet des Objets. » explique Stéphane Allaire, Président d'Objenious.

A propos d'Objenious :

L'Internet des Objets est une nouvelle révolution industrielle qu'ont entamée toutes les entreprises. Pour accompagner au mieux ces dernières à en franchir chaque étape, Objenious, filiale de Bouygues Telecom, a choisi la technologie LoRa®, standard mondial, et propose un réseau national, une plateforme IoT et des services adaptés répondant aux différents besoins des entreprises de tous secteurs et des collectivités.

Contacts presse :

Emmanuelle Bile

Emmanuelle.bile@text100.fr

06 66 41 49 29

Roxanne Goyer

roxanne.goyer@text100.fr

06 26 54 63 04