



myDevices, pôle IoT de Claranova et éolane unissent leurs forces pour prévenir les blocages liés au COVID-19 dans le traitement des eaux

Effet de bord de la pandémie, les services de traitement des eaux du monde entier alertent sur les graves risques liés à la multiplication des lingettes désinfectantes et gants en latex jetés dans les toilettes

Paris, France - le 2 avril 2020. Pour prévenir les risques sanitaires liés à l'engorgement des systèmes de traitements des eaux et des égouts, myDevices, pôle IoT de Claranova et éolane, leader européen des services industriels en électronique et solutions connectées, présentent la première solution IoT de maintenance prédictive d'équipements industriels avec intelligence artificielle embarquée. Nommée BOB Assistant by éolane™, cette solution IoT repose sur la technologie LoRa®.



Un important risque de santé publique

Le COVID-19 engendre aujourd'hui une surconsommation de gants en latex et de lingettes désinfectantes. Les systèmes de traitement des eaux ne sont pas conçus pour absorber une telle multiplication de déchets toxiques. Les lingettes se coincent dans les tuyaux, obstruant les conduites d'égouts ou s'enroulent autour des moteurs des pompes, provoquant des obstructions et des dommages majeurs dans les infrastructures, pouvant alors paralyser entièrement des usines de retraitement.

La maintenance prédictive pour les équipements industriels critiques

myDevices et éolane, leaders des solutions connectées, annoncent le lancement de BOB Assistant™. Cette première solution de maintenance prédictive d'équipements industriels avec intelligence artificielle embarquée utilise la technologie LoRa®. Cette solution rassemble les données relatives aux performances des équipements industriels (tels que les pompes hydrauliques dans les usines de traitement d'eaux) et fournit un tableau de bord de l'état de fonctionnement des différentes machines. En permettant d'anticiper les pannes avant qu'elles ne surviennent, cette solution maintient les systèmes en fonctionnement optimal.

La plateforme myDevices et éolane BOB Assistant est une puissante solution IoT conçue pour le secteur industriel. Elle garantit l'optimisation des calendriers de maintenance des machines et la logistique de service. La surveillance à distance des équipements 24h / 24 et 7j / 7 que permet la solution, contribue à maintenir le bon fonctionnement des équipements industriels tout en réduisant les coûts grâce à la réduction significative de la fréquence des inspections visuelles traditionnelles sur site.

Directement placé sur les machines, le capteur BOB Assistant apprendra et analysera les modèles de vibration de cette machine dans son environnement spécifique sur une période d'apprentissage de 7 jours. Une fois l'apprentissage automatique terminé, la solution enverra alors des alertes par SMS et e-mail si le capteur détecte des anomalies.

Ces solutions permettent le contrôle et la maintenance optimale de toutes sortes d'installations industrielles : traitement des eaux usées, industries énergétiques, gestion des bâtiments, etc ...

BOB Assistant ne nécessite aucune infrastructure, aucun câblage, aucune configuration et fonctionne en autonomie pendant plusieurs années. Intégré à la technologie LoRaWAN, avec une consommation d'énergie minimale et une longue durée de vie de la batterie, il offre une couverture maximale de l'ensemble des installations quel que soit leur environnement physique. La plateforme IoT myDevices permet de suivre l'état de fonctionnement des machines sur un tableau de bord accessible sur le Web ou l'application mobile. Cette solution fournit l'accès à toutes les informations indispensables au bon fonctionnement des différentes installations, y compris la durée totale d'exécution, les rapports d'anomalies, la gestion des alertes, etc. myDevices a été développé pour répondre aux normes de sécurité les plus élevées, combinant la sécurité intégrée du protocole LoRaWAN avec Azure IoT Hub de Microsoft en fournissant une communication sécurisée et fiable entre la plateforme IoT myDevices et les capteurs BOB Assistant.

« La pandémie de COVID-19 confronte nos installations de traitement des eaux à des risques de santé publique supplémentaires. Avec myDevices et BOB Assistant, il est maintenant possible de mettre en place pour toutes ces installations une maintenance préventive et prédictive efficace au lieu de systèmes complexes et coûteux », a déclaré Kevin Bromber, CEO de myDevices.

« Nous avons conçu le capteur BOB Assistant - la première solution de maintenance prédictive autonome des industries avec intelligence artificielle intégrée, pour permettre la meilleure combinaison de l'optimisation des performances mécaniques et des économies d'énergie. Nous connaissons bien les challenges de l'industrie 4.0 pour mettre en œuvre la maintenance prédictive et nous avons créé Bob Maintenance pour simplifier son déploiement : pas de câbles, pas de configuration et une autonomie de plusieurs années », a déclaré Henri Juin, PDG d'éolane.

« BOB assistant attaché à nos équipements industriels est devenu un atout essentiel », déclare Hervé Benhammou, ingénieur de projet technique chez Veolia. "BOB Assistant avertit notre équipe avant les dysfonctionnements de la machine. La situation dans notre usine de traitement des eaux usées à Angers en a été la meilleure démonstration. Nous avons été alertés en temps réel d'un problème sur une pompe. Notre équipe de maintenance a pu intervenir à temps pour maintenir l'injection de biogaz dans notre réseau et éviter des problèmes critiques ».

« Grâce à l'IoT combiné à l'intelligence artificielle, nous avons pu développer avec nos partenaires une solution totalement innovante et unique pour le secteur de la maintenance préventive adressant ainsi un marché considérable. L'un des secteurs immédiats d'application pour les services de traitement des eaux du monde entier dans le contexte du COVID-19 montre bien à quel point ces nouvelles technologies pourront nous permettre de construire un monde plus sûr » déclare Pierre Cesarini, PDG de Claranova.

À propos de Claranova :

Groupe technologique à forte croissance, Claranova est un acteur international résolument inscrit sur le long terme, à travers des modèles économiques résilients sur des marchés à fort potentiel. Leader de l'impression digitale personnalisée (Mobile), Claranova s'illustre également par son savoir-faire technologique dans les domaines de l'édition de logiciels (Software) et de l'Internet des Objets (IoT). Ces trois pôles d'activités partagent une vision commune : simplifier l'accès aux nouvelles technologies grâce à des solutions fiables, alliant innovation et grande facilité d'usage. Fort de cette vision, Claranova combine depuis quatre ans une trajectoire de croissance moyenne annuelle de + 30% et une hausse de sa profitabilité, à la fois par développement organique et par croissance externe. Le groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 234,3 millions d'euros sur le premier semestre 2019-2020, pour une profitabilité opérationnelle de 5%.

Pour plus d'informations sur le groupe Claranova :

<https://www.claranova.com> ou https://twitter.com/claranova_group

A propos d'éolane

Depuis bientôt 40 ans, éolane répond aux enjeux sociétaux en proposant des solutions électroniques professionnelles innovantes à ses clients dans les domaines de la santé, de la mobilité, de la sécurité, de l'énergie, de l'environnement, de l'éducation et de l'information. Leader européen des services industriels en électronique et solutions connectées, Eolane dispose de 3200 collaborateurs répartis sur 4 continents (France, Chine, Maroc, Estonie, Allemagne) et réalise un chiffre d'affaires de 360 M€. Eolane intervient sur toutes les étapes de la valeur ajoutée d'un produit ou d'un sous-ensemble électronique, de la conception jusqu'à la maintenance ou au service après-vente.

Pour plus d'information sur éolane : <http://societe.eolane.com/>

À propos de myDevices

myDevices simplifie la gestion des objets connectés (IoT) pour les professionnels. Avec sa plateforme applicative unique, myDevices offre à ses clients une infinité de solutions IoT pour optimiser la gestion de leurs actifs, quel que soit la typologie d'objet connecté et de réseau, le secteur d'activité ou le domaine d'application : contrôle de la chaîne du froid, gestion d'alertes, occupation de l'espace, suivi satisfaction client, gestion des déchets....

Pour plus d'informations sur le pôle IoT du groupe Claranova :

<https://www.myDevices.com> ou https://twitter.com/mydevices_iot