



Adeunis et ARC Informatique s'associent pour bâtir une solution de Gestion Technique du Bâtiment intégrant l'univers IoT au CHU de Grenoble Alpes

Deux acteurs reconnus des nouvelles technologies mettent en commun leur savoir-faire et leurs solutions pour réaliser une intégration d'équipements IoT en technologie LoRaWAN au cœur d'une Gestion Technique du Bâtiment (GTB) existante.

C'est pour répondre à des problématiques très opérationnelles que le CHU de Grenoble (Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes) a sollicité Adeunis et ARC Informatique. En effet, les équipes techniques du CHU de Grenoble souhaitaient pouvoir instrumenter et contrôler différents équipements de façon rapide, peu coûteuse et sans câblage (Ethernet et puissance). De plus, le CHU de Grenoble avait exprimé le souhait de ne pas ajouter un énième logiciel à celui déjà en place, en l'occurrence la supervision PcVue d'ARC Informatique, en charge de piloter la GTB et la GTE¹ du site.

La première phase de ce projet a consisté à réaliser une étude de couverture radio LoRaWAN du site grâce aux équipes Adeunis, expertes dans ce domaine. Cette étude a permis d'identifier la meilleure position de l'antenne LoRa, les zones (étages, bâtiments, parking...) correctement couvertes pour permettre le positionnement des capteurs IoT Adeunis®.

L'architecture LoRaWAN permet de mettre en place un réseau privé, notamment dans des configuration indoor et deep indoor tout en profitant de la couverture radio importante de ce réseau « Long Range ». En effet une seule antenne au sommet d'un bâtiment (15^{ème} étage) permet de couvrir quasiment tous les bâtiments du site mais également des zones d'un autre site distant d'environ 6 km. Le coût de l'infrastructure réseau s'en voit de ce fait très réduit si l'on compare à des solutions de type Wifi.

Après la préparation et l'installation par les équipes Adeunis de l'infrastructure LoRaWAN, les capteurs IoT Adeunis® « PULSE » ont été installés pour réaliser des relevés de compteurs d'eau sur de nombreux points extérieurs du CHU de Grenoble. Des capteurs de températures « TEMP » permettent de détecter des dérives sur des zones sensibles telles que des zones de stockage de médicaments.

L'intégration du réseau LoRaWAN au cœur de la GTB PcVue permet de remonter les données de ces capteurs au sein de la supervision existante. La donnée « brute » du capteur (T°, On/Off) étant comme souvent insuffisante pour une bonne exploitation, toute la puissance de PcVue est exploitée pour enrichir et traiter cette donnée : création de seuils, d'alarmes, de synoptiques, de courbes et d'archivage. Une intégration des données de maintenance des équipements IoT est également mise en place avec durée de vie restante de la batterie et position du capteur dans le bâtiment.

¹ Continuité de service des équipements hospitaliers

Ce projet permet ainsi à l'exploitant des économies sensibles aussi bien dans la phase de mise en service que sur le moyen terme en exploitation. De plus l'installation de cette infrastructure LoRaWAN permettra de développer de nombreux nouveaux services par l'utilisation de nouveaux capteurs et l'enrichissement des fonctionnalités de PcVue.

En conclusion, ces solutions de GTB hybrides, permettant à la fois le pilotage d'équipements d'automatismes standards et l'instrumentation simplifiée grâce à l'apport des technologies IoT d'Adeunis, s'inscrivent clairement dans une démarche moderne et innovante.

Ce partenariat technologique Adeunis / ARC Informatique permettra de résoudre de nombreux cas d'usages dans d'autres secteurs comme les infrastructures, l'eau, l'environnement ou encore l'industrie du futur, secteurs où ces deux acteurs ont déjà acquis une forte expertise.

À Propos D'ARC Informatique

ARC Informatique, dont le siège est à Paris, est un leader mondial indépendant des logiciels HMI / SCADA. Fondée en 1981 et certifiée ISO 9 001 et 14 000, la société a une présence internationale à travers les bureaux techniques et commerciaux directs aux États-Unis, en Europe et en Asie. Des dizaines de milliers de copies sous licence de son SCADA PcVue sont installées partout dans le monde.

PcVue Solutions fournit une solution flexible pour superviser les processus industriels, les services publics et les infrastructures. Elle répond aux normes industrielles de fiabilité, de sécurité et de performance tout en conservant la convivialité d'une application de bureau. Elle s'étend sur les exigences des applications autonomes mono-utilisateur aux systèmes client-serveur complexes avec redondance.

www.arcinfo.com

À propos d'Adeunis

Dans un monde connecté, Adeunis conçoit, fabrique (fabless) et commercialise des capteurs et des solutions sans fil au service de la performance opérationnelle des professionnels. Ces dispositifs permettent de capter, transmettre et sécuriser les données numériques.

L'offre d'Adeunis répond à des besoins et des applications dédiés sur les marchés du building management, de l'optimisation industrielle, du sport et des services et a séduit des entreprises internationales et des institutions telles qu'Areva, EDF, Enedis, Legrand, la Ligue de Football Professionnel, OCEA Smart Building, SARP, Saur, SNCF, Suez ou Veolia Environnement.

Fort d'une approche technologique agnostique et ciblée reconnue depuis plus de 20 ans, d'une capacité d'industrialisation à grande échelle et d'un réseau de distribution international, Adeunis a livré plus de 5 millions de produits à ce jour et compte tirer profit de la transformation digitale des entreprises et du formidable essor de l'Internet des Objets (IoT) professionnel.

Adeunis compte 54 collaborateurs sur 2 sites en France (près de Grenoble) et aux États-Unis. En 2016, la société, qualifiée « Entreprise Innovante » par Bpifrance, a réalisé un chiffre d'affaires de plus de 9 M€ et investit près de 20% de ses ressources en Recherche et Développement.

Plus d'informations sur www.adeunis-bourse.com

ADEUNIS

Frank FISCHER

Directeur Général Délégué

+33 4 76 92 01 62

invest@adeunis.com

ACTUS finance & communication

Natacha MORANDI

Relations Investisseurs

+33 1 53 67 36 94

adeunis@actus.fr

Serena BONI

Relation presse

+33 (0)4 72 18 04 92

sboni@actus.fr
