

Worldsensing accompagne le projet de métro du Grand Paris avec une solution Kerlink LoRaWAN™.

Février 2018 | Version 1.1

Worldsensing, société spécialiste de l'Internet des Objets (IoT) et fournisseur de technologies de renseignement opérationnel basée à Barcelone, a dû créer une infrastructure informatique connectée de pointe pour accompagner la construction du tunnel du projet du métro du Grand Paris. La technologie de Worldsensing exigeait une connectivité de faible puissance pour des capteurs placés à 20 mètres sous terre dans des tunnels souterrains parisiens. Worldsensing s'est donc tourné vers Kerlink pour ses passerelles LoRaWAN™ et ses services de support expert.



WORLD W SENSING

Société: Worldsensing

Siège social: Barcelone, Espagne

Date de création: 2008

Salariés: 80

Secteur d'activité: Technologie, services et support technique

En collaboration avec Kerlink, Worldsensing a créé une solution de haute qualité et de longue durée (8 ans), permettant d'aller bien au delà de la date d'achèvement du réseau du Grand Paris en 2022.

Worldsensing, pionnier avec ses solutions IoT

Le projet de métro du Grand Paris est l'un des plus grands projets de transports publics urbains du XXI^e siècle. Selon la Société du Grand Paris, le projet aboutira à la construction d'un nouveau métro pour la capitale, reliant les quartiers en développement, 3 grands aéroports parisiens, des quartiers d'affaires et des centres de recherche. Le Grand Paris Express desservira 165 000 entreprises et transportera 2 millions de voyageurs par jour, créant ainsi de vastes opportunités de développement économique.

Worldsensing fournit aux villes intelligentes et aux clients

industriels des outils pour comprendre la performance de différentes infrastructures, améliorer leur efficacité et faire des prévisions. En utilisant une technologie de communication IoT industrielle Worldsensing avait besoin de créer des modules communicants qui pourraient recueillir des données collectées à partir de capteurs installés en profondeur dans les tunnels du métro. Ces capteurs clés mesureraient les données structurelles du tunnel, y compris les changements d'inclinaison, de positionnement, de charge et de contrainte. La sécurité des personnels de construction et des citoyens de Paris a pu être améliorée grâce à des données recueillies en temps réel, soigneusement agrégées et analysées à partir de ces capteurs. Worldsensing avait besoin d'une infrastructure de communication et d'un partenaire de services capable de fournir une solution sans fil, fiable et de haute qualité, qui minimiserait également la consommation d'énergie des capteurs, les batteries nécessaires devant durer jusqu'en 2022.



Kerlink fournit la réponse avec une solution LPWAN IoT

Worldsensing s'est donc tourné vers Kerlink pour proposer une solution avec une combinaison de stations et de services de support expert. La combinaison des passerelles réseaux Kerlink [Wirnet™ Stations](#) et de l'accompagnement en conception de réseau était la combinaison gagnante pour connecter les quatre cents capteurs [Loadensing](#) de

“Notre solution pour le projet du métro du Grand Paris nécessitait une qualité et un suivi de bout en bout.”

*Mr. Juan Perez
Loadensing Product Manager,
Worldsensing*

Worldsensing. “Notre solution pour le projet du métro du Grand Paris nécessitait une qualité et une surveillance de bout en bout, du capteur à la passerelle. Les stations LoRaWAN™ Wirnet™ Station de Kerlink ont comblé une lacune importante pour nous”, a déclaré M. Juan Perez, responsable produit Loadensing de Worldsensing. La solution technologique de Kerlink répondait aux exigences de longévité et de sécurité des capteurs, assurait une couverture intérieure avec une forte pénétration et offrait une communication bidirectionnelle des capteurs pour la maintenance à distance, les diagnostics et les mises à jour logicielles et firmware.” La conception et l'attention portées aux détails par Kerlink ont rendu nos interactions exceptionnelles”, a décrit M. Perez. Worldsensing pense que les solutions IoT vont continuer à stimuler la croissance de son activité. À l'avenir, Worldsensing envisage d'autres solutions alimentées par la connectivité LoRaWAN™ pour d'autres applications, notamment la réparation de ponts en surface, la surveillance des chantiers de construction, la surveillance des mines, le stationnement intelligent et la gestion des actifs. Worldsensing sait que le fait de disposer de données précises et en temps réel sur la construction et la surveillance d'une ville intelligente aide les entreprises de services à respecter les délais, à réduire les coûts et à maximiser la sécurité du personnel et des citoyens.