



Premier déploiement à grande échelle d'un réseau IoT collaboratif sur la Métropole de Toulouse

Ce réseau doit servir de terrain d'expérimentation pour l'écosystème constitué des laboratoires, des établissements d'enseignement supérieur et des nombreuses startups de la région.



Déploiement et maintenance du réseau

Cantonné dans un premier temps, à l'Institut de Recherche en Informatique de Toulouse sur le site de l'IUT de Blagnac, le réseau couvre aujourd'hui une vaste portion de la Métropole Toulousaine. Initialement développé en 2018 ce projet a pu s'étendre au-delà du monde de la recherche par le biais de l'association Tetaneutral.net et de différents établissements d'enseignement supérieur de la région.

« Née dans la continuité de ce projet, l'entreprise OperaMetrix est fière d'apporter aujourd'hui son expertise professionnelle dans le déploiement et la maintenance de réseaux IoT aux entreprises et aux collectivités. » indique Nicolas Gonzalez, Cofondateur d'OperaMetrix.

Le réseau est constitué d'équipements sans fil disposés sur les toits d'adhérents et de sympathisants de l'association Tetaneutral.net qui sont mis à disposition dans le cadre de ce projet. Cette collaboration entre les citoyens permet d'établir un réseau libre et ouvert nécessaire afin de s'emparer des technologies et de les mettre en œuvre par le plus grand nombre.

Développement d'un écosystème local

Le déploiement et l'innovation des réseaux et technologies de l'Internet des Objets nécessitent de faire collaborer les entreprises, les laboratoires et les établissements d'enseignement autour de projets et d'ambitions communes.

Ce projet a été pensé avec l'optique de rassembler et de permettre à chacun d'apporter son savoir faire.

La région Occitanie est particulièrement attractive pour ses entreprises et ses laboratoires dans le domaine des réseaux et des objets connectés. Ce projet illustre le savoir faire en terme d'étude et de réalisation de réseaux IoT à la taille d'une Métropole par des acteurs locaux de toutes tailles.

Un modèle d'ambition pour les collectivités

L'optimisation des services proposés par nos collectivités nécessite de s'appuyer sur des réseaux métropolitains et de collecter les données des multiples objets connectés. Différentes collectivités comme Bordeaux, Nice ou Rennes ont déjà fait le choix de déployer un réseau LoRa dédié à la Métropole. L'avantage d'un réseau dédié est qu'une fois l'investissement de base réalisé, le coût de la maintenance du réseau reste très faible. Ce projet peut servir de référence autant pour les leviers techniques qu'il a su lever que pour ses aspects collaboratifs et fédérateurs.

« L'ambition d'OperaMetrix est de s'appuyer sur ce type d'expérimentation afin de proposer aux collectivités son savoir-faire dans la réalisation de projets Smart City. »

précise Nicolas Gonzalez, Cofondateur d'OperaMetrix.

Le réseau va poursuivre son extension dans les mois à venir dans les villes adjacentes à Toulouse comme Albi, Castres et Montauban. OperaMetrix, tout en faisant profiter son savoir-faire dans le déploiement du réseau, va participer à l'accompagnement des preuves de concept au plus près des usages et des attentes des collectivités.

Contact presse

Nicolas Gonzalez

06 31 75 33 07

ngonzalez@operamatrix.fr

En savoir plus sur OperaMetrix :

OperaMetrix est une entreprise de services et de conseils en collecte de données. A la frontière entre le monde industriel et le monde numérique, nous déployons pour ce faire chez nos clients, des solutions innovantes de collecte automatique des données issues de leurs systèmes.

Afin d'accompagner ses clients, OperaMetrix met son expertise à disposition selon trois activités principales :

- Activité de conseil : audit et définition d'une politique de collecte et de gestion des données, audit des systèmes industriels à connecter
- Intégrateur d'objets connectés : sélection des objets, gestion de projet en création d'objets, déploiement sur site, gestion de la sécurité
- Opérateur de l'internet des objets : interopérabilité entre les réseaux (LoRaWAN, Sigfox, 4G), gestion globale de l'accès à la donnée privée