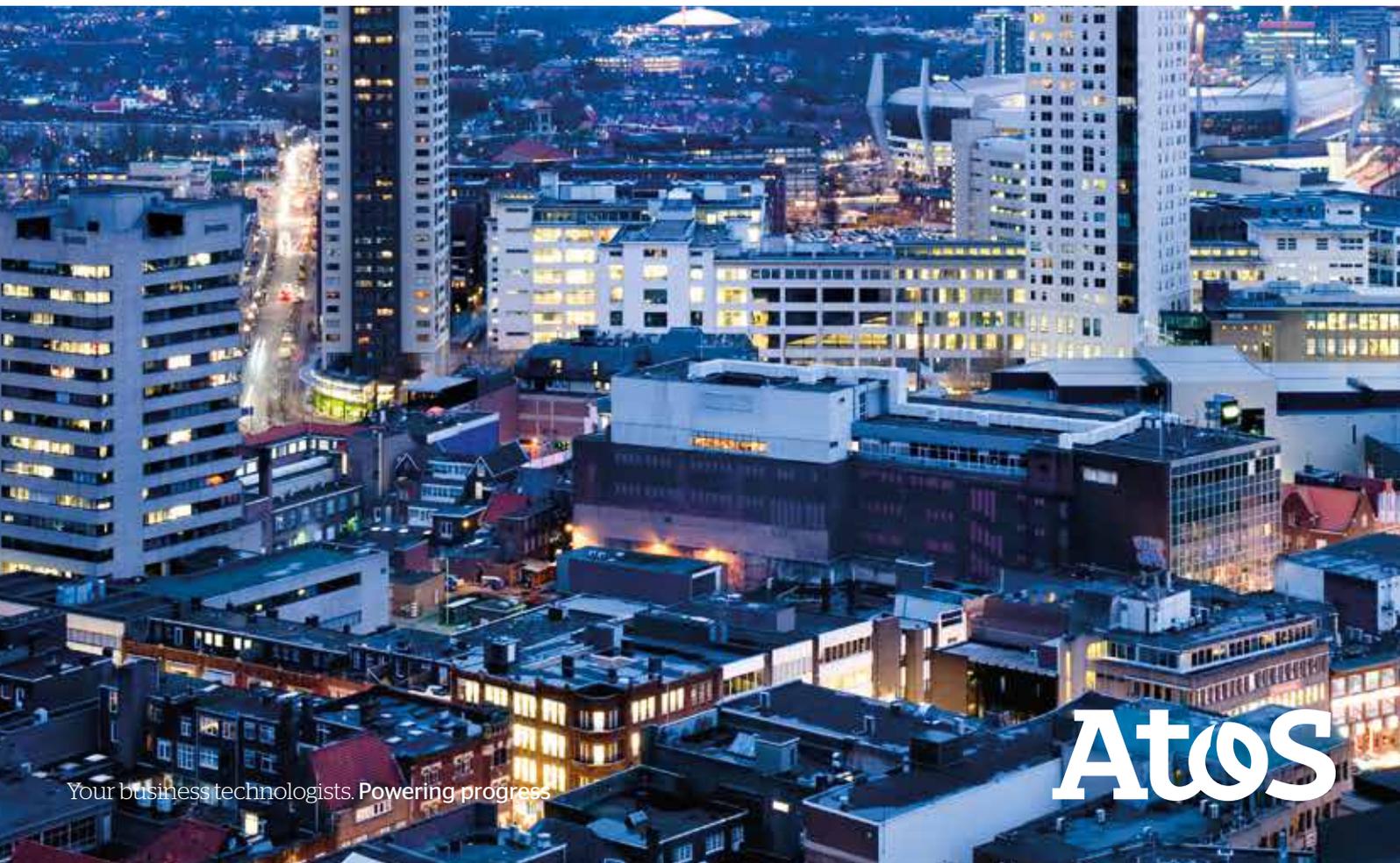


profiter de la vie nocturne en toute sécurité grâce au big data

Avec CityPulse, Eindhoven inaugure la sécurité urbaine intelligente.

Les débordements ne doivent pas gâcher la fête ! À Eindhoven, une utilisation originale du Big Data permet de capter en direct l'ambiance d'une des rues les plus animées des Pays-Bas et de réagir au plus vite dès qu'un incident est détecté. Un projet pionnier mené par Atos en collaboration avec plusieurs partenaires.



« Nous avons été impressionnés par les premiers résultats et par le travail accompli par Atos pour gérer un consortium de partenaires variés. » Bianca van Kaathoven, maire-adjoint d'Eindhoven

Le contexte

Une rue animée et touristique

Située au centre d'Eindhoven, Stratumseind est l'une des rues les plus animées et fréquentées des Pays-Bas. Chaque week-end, sa cinquantaine de bars, restaurants et boîtes de nuit attire jusqu'à 20 000 noctambules. Malheureusement, les débordements ne sont pas rares et nuisent à la réputation de l'endroit. Face à ce constat, la municipalité d'Eindhoven a lancé en 2013 le projet « Stratumseind 2.0 » avec pour objectif d'améliorer l'environnement de la rue, et ainsi d'augmenter le nombre de visiteurs, de favoriser l'activité économique et de diversifier l'offre de loisirs.

Le challenge

Renforcer la sécurité, préserver l'ambiance

Menée en coopération avec les commerçants, les habitants, la police et les différents services municipaux, cette initiative met tout particulièrement l'accent sur la sécurité. La difficulté, cependant, est de préserver l'ambiance si particulière de Stratumseind et d'éviter des mesures sécuritaires qui risqueraient de l'aseptiser. Pour la municipalité d'Eindhoven, très en pointe en matière de ville intelligente, la réponse à ce défi passe naturellement par les nouvelles technologies. L'idée, proposée par un consortium emmené par Atos, est d'analyser les données existantes pour obtenir en direct une image de la rue et pouvoir intervenir sitôt un incident détecté ou, mieux, avant qu'une situation ne dégénère. Baptisé CityPulse, ce projet pilote a réuni autour d'Atos plusieurs partenaires, dont le Dutch Institute for Technology, Safety & Security (DITSS), Intel, et des sociétés innovantes locales, Sorama et Vinotion.

Pour plus d'information :

Veuillez contacter fr.directionmarketing@atos.net

La solution

Big Data plutôt que Big Brother

Plutôt que surveiller directement les individus, CityPulse propose, grâce au Big Data, une approche de la sécurité plus générale et respectueuse de la vie privée.

Tout commence par un recueil d'informations permettant de rendre compte en temps réel de la situation dans la rue. L'emploi d'une technologie Intel permet d'éviter de déployer des capteurs spécifiques et de s'appuyer sur des données provenant de sources existantes, en l'occurrence les caméras et les micros qui équipent cinq voies d'accès à Stratumseind. Pour être exploitables, les images (où les visages sont floutés à la source) et le son sont traités respectivement par les solutions avancées de Vinotion et de Sorama. Enfin, à ces données de terrain, s'ajoute un troisième flux, issu des médias sociaux.

Agrégés dans un système Big Data, ces éléments sont confrontés en temps réel aux modèles intelligents créés par les data scientists d'Atos. Dès qu'une situation s'écarte de la normale, le tableau de bord de CityPulse avertit le centre de contrôle de la police, qui peut ainsi réagir rapidement et de façon appropriée, par exemple en adaptant l'intensité ou la couleur de l'éclairage public ou, si nécessaire, en envoyant une patrouille sur place.

Les résultats

Convivialité et économies

Récompensé par un Digital Impact Award, CityPulse contribue à faire de Stratumseind un endroit plus sûr et plus agréable pour tous, mais la solution apporte aussi d'autres bénéfices : des incidents mieux appréhendés et moins nombreux signifient moins de ressources d'urgence nécessaires, moins de frais de nettoyage et de réparation,

et un meilleur emploi des équipes d'intervention. Grâce à l'intelligence du Big Data, CityPulse offre une solution efficace pour renforcer la sécurité dans le respect des libertés individuelles. Dans le même esprit, appliquer le Big Data à des données existantes peut aider les villes à relever d'autres défis, comme avertir la population en cas de pic de pollution ou rediriger automatiquement les flux de circulation en fonction du trafic ou de l'occupation des parkings.

À propos de la ville d'Eindhoven

Eindhoven est une agglomération du sud des Pays-Bas, qui a connu un essor important au cours du XXe siècle, notamment grâce au développement de l'entreprise Philips. Avec une population de 221 402 habitants en 2014, Eindhoven est aujourd'hui la cinquième ville des Pays-Bas et la première du Brabant-Septentrional. Résolument tournée vers les nouvelles technologies tout en capitalisant sur son riche tissu industriel, Eindhoven accueille le pôle de développement Brainport Eindhoven Region, qui regroupe de nombreuses sociétés d'envergure mondiale et plusieurs instituts de recherche. Le pôle Brainport Eindhoven Region tisse un réseau économique où s'initient des partenariats qui dépassent les frontières régionales et nationales.

Écrivez votre propre histoire avec nos business technologists