

Communiqué de presse

Paris, le 1^{er} juin 2023

Paris2Connect dévoile 4 nouveaux services ambitieux pour la ville de demain

- *Proposer un service de mobilité autonome*
- *Sécuriser l'espace public et améliorer l'accessibilité de la voirie aux Personnes Aveugles et Malvoyantes (PAM).*
- *Evaluer et aider à la prise de décision en matière de politiques publiques grâce aux données produites*
- *Réduire la consommation d'énergie de l'éclairage public tout en améliorant le service aux citoyens*

En 2021, Paris2connect, groupement d'acteurs industriels majeurs de la ville intelligente (ATC France, Aximum, Nokia, groupe RATP, Signify), en collaboration étroite avec la Ville de Paris, a mis en place une infrastructure urbaine numérique mutualisée, connectée en 5G, au service de la Smart city et des territoires, des nouvelles mobilités et de la transition énergétique. Depuis son implémentation, cette dernière permet de tester différents cas d'usage mais aussi, de valider des architectures et solutions, les plus mutualisées possibles avec une recherche permanente de sobriété, dans un contexte de territoires denses et évolutifs.

Dans une démarche d'innovation ouverte et dans le but de développer de nouveaux services pour la ville de Paris, Paris2Connect a sélectionné les partenaires Alyce, Audiospot, Kawantech, Meersens, Orange, Siradel et Videtics au cours d'un Appel à Manifestation d'Intérêt.

Le groupement dévoile aujourd'hui quatre nouveaux services pour faciliter la vie des Parisiens.

Proposer un service de mobilité autonome

La mise en place de services de mobilité autonome est une opportunité de renforcer l'accessibilité des territoires. Avec plus d'une quinzaine d'expérimentations de mobilité autonome en France et à l'international – représentant plus de 100 000 voyageurs transportés – le groupe RATP est un leader de la mobilité autonome urbaine partagée.

Début juillet, le groupe RATP lancera ainsi un service de mobilité autonome pour effectuer la liaison inter-gares reliant les gares de Lyon, d'Austerlitz et de Bercy. Cette expérimentation s'inscrit dans le cadre du projet SAM (Sécurité et Acceptabilité de la Mobilité autonome) et du programme national d'expérimentation soutenu par l'Ademe. Le véhicule autonome Milla Van, de la société ISFM, effectuera un parcours de 2,2 kilomètres, permettant ainsi de

tester la capacité d'un véhicule autonome à répondre à des besoins de desserte fine de quartier, au cœur d'un environnement urbain très dense.

L'exploitation du service s'appuiera sur les infrastructures connectées, déployées dans le cadre du projet Paris2Connect, avec entre autres comme principaux objectifs l'optimisation de la régulation, la prise en compte de l'environnement et la fluidification des relations voyageurs.

En s'appuyant sur le réseau privé 5G, fourni par ATC France et déployé par Nokia, l'infrastructure Paris2Connect, se positionne comme un véritable outil d'aide à la prise de décision et à l'exploitation, indispensable aux superviseurs des véhicules autonomes pour optimiser la qualité du service et la sécurité des usagers. Cette supervision est réalisée à distance au sein du Poste de Commandement des Véhicules Autonomes (PCVA) de la RATP, localisé dans le 12^{ème} arrondissement.

Sécuriser l'espace public et améliorer l'accessibilité de la voirie aux Personnes Aveugles et Malvoyantes (PAM)

Le projet Paris2Connect présente aujourd'hui un service de protection et détection de piétons ainsi qu'un service d'accompagnement à la traversée des voies de circulation et pistes cyclables pour les personnes à mobilité réduite dont, en particulier, les personnes aveugles ou malvoyantes.

Ces services sont rendus possibles grâce à la captation et l'échange de données numériques anonymisées et normées, issues des infrastructures urbaines, à la préqualification de données issues de caméras intelligentes (Kawantech), à l'analyse de ces données (Orange), et enfin grâce à l'intégration ergonomique des situations de dangers et des informations sur les feux piétons dans les systèmes de guidage des PAM, ou des alertes de risque de collision pour tous (application mobile et GPS précis AudioSpot).

Le projet Paris2Connect attire l'attention sur le potentiel important de la plateforme d'échanges en temps réel des messages (plateforme Orange), qui vise à améliorer plus largement la sécurité et les conditions de circulation de tous les usagers de la voirie (piétons, cyclistes, véhicules...) et à intégrer les nouvelles mobilités autonomes.

Faciliter la prise de décision en matière de politiques publiques et l'aménagement de la voirie grâce aux données produites et à la simulation

Les municipalités doivent veiller à l'organisation du partage de l'espace public entre les différents usagers de la ville, à la réduction des impacts environnementaux (notamment la pollution atmosphérique et sonore) et à l'accessibilité de l'espace public pour tous et en toute sécurité. Pour adapter les actions des politiques publiques à ces enjeux, l'observation, en temps réel, des modes et des tendances de déplacements urbains des personnes et des marchandises, réalisée par Alyce et Videtics, est essentielle.

Bien que la ville soit un environnement complexe et en perpétuelle évolution, aujourd'hui, les technologies numériques actuelles permettent sa modélisation et la création de son double numérique. Ce jumeau numérique, produit par Siradel et Meersens, agrège des données réglementaires, géospatiales, environnementales, d'usages de la ville et des informations temps réel issues de capteurs.

Cette réplique numérique, véritable outil stratégique d'aide à la prise de décision et à la communication entre les parties prenantes et les citoyens, peut permettre d'optimiser la planification et le développement urbain, mais aussi d'améliorer la performance des services au quotidien ou encore de simuler des scénarii de perturbation ou d'aménagements futurs.

À l'heure où l'Etat propose son quatrième Plan National Santé Environnement, dont l'ambition est de mieux comprendre les risques auxquels chacun s'expose, l'infrastructure Paris2Connect produit des données locales précieuses pour optimiser les modèles de trafic à large échelle. Avec ce dispositif, Paris2Connect offre à la Ville de Paris un outil pertinent pour repenser l'usage de la voirie et développer les mobilités durables.

Un ensemble d'usages des données générées au service de l'aide à la prise de décision en matière de politiques publiques (trafic, qualité de l'air, bruit) prenant appui sur le jumeau numérique Paris2Connect

Réduire la consommation d'énergie de l'éclairage public tout en améliorant le service aux citoyens

Dans un contexte de recherche permanente de réduction de la consommation d'énergie, de mutation des mobilités et donc des besoins en éclairage public, **Signify**, leader de l'industrie de l'éclairage, met en œuvre une gestion dynamique de l'éclairage public améliorant le service aux citoyens.

Associé à la toute dernière innovation de Signify en matière d'éclairage LED urbain, ce nouvel équipement LED répond à l'objectif de réduire de 60% la consommation d'énergie de l'éclairage public. Couplé à la plateforme de gestion connectée de l'éclairage public, Interact, via des capteurs pré intégrés, cette solution offre à la collectivité la possibilité d'ajuster à distance l'éclairage selon les différents moments de la nuit, de répondre aux besoins liés à l'évolution des mobilités, de mesurer avec précision la consommation d'énergie ou encore d'anticiper une opération de maintenance.

Les capteurs de mouvement permettent d'augmenter ponctuellement le niveau d'éclairage tout au long de la nuit, renforçant ainsi la sécurité des cyclistes et des piétons pendant les phases d'éclairage réduit sur les heures de faible trafic.

Cette solution offre un contrôle total de l'éclairage et permet de réaliser jusqu'à 90% d'économie d'énergie, réduisant ainsi l'impact environnemental de l'éclairage public et accélérant, entre autres, l'atteinte des objectifs du plan climat ou de neutralité carbone 2050 de la ville de Paris.

En savoir plus

Paris2connect a été mis en œuvre par la Ville de Paris et un groupement composé des différents acteurs pionniers de leurs industries respectives : ATC France, Aximum, Nokia, groupe RATP et Signify. Opérationnelle depuis 2021, l'infrastructure Paris2Connect appuyée sur des mobiliers urbains intelligents sur un parcours de 3,5 kilomètres reliant les trois gares du sud-est parisien (Bercy, Lyon, Austerlitz). De nombreux nouveaux usages pour la ville sont ou ont déjà été testés avec succès.

Pour découvrir l'ensemble des services développés autour de l'infrastructure Paris2connect, visitez notre site : www.paris2connect.com

Contact presse : ludovic.noury@atcfrance.fr

A propos des membres du groupement Paris2connect

A propos d'ATC France

ATC France, filiale du leader mondial American Tower Corporation (NYSE : AMT), est un opérateur d'infrastructures télécoms (Tower Co). Fort d'une présence dans 25 pays avec 225 000 sites de Communication, ATC innove en permanence et développe des solutions au service de ses clients centrés autour des enjeux de l'énergie, des datacenters et de l'Edge computing, des solutions de densification et services fibre. Le Living Lab Paris2connect ambitionne de tester et de définir les futures solutions de densification urbaines mutualisées en ré-utilisant le mobilier urbain (Lampadaires, feux de signalisation). ATC France exploite plus de 4.200 sites, avec plus de 7.700 contrats d'hébergement clients. www.atcfrance.fr

A propos d'Aximum

Depuis plus de 60 ans, Aximum, filiale du Groupe Colas, est le leader français des solutions de sécurité, de signalisation et d'optimisation des déplacements.

« En tant que développeur et intégrateur de technologies innovantes, Aximum met son expertise industrielle, sa capacité d'innovation et son savoir-faire au service d'une ville intelligente et évolutive. Notre capacité d'innovation nous permet de faire évoluer les infrastructures et les équipements, et d'accompagner l'ensemble des acteurs économiques et les territoires vers une mobilité durable conciliant les enjeux techniques, sociétaux et environnementaux » Anne-Sophie Tsiampalidis-Blaess – Directrice Business Développement Aximum ITS.

A propos de Nokia

Nokia crée des technologies qui aident le monde à fonctionner en synergie.

En tant que leader de l'innovation technologique B2B, nous sommes les pionniers des réseaux qui détectent, pensent et agissent grâce à notre expertise dans les réseaux mobiles, fixes et cloud. Nous créons également de la valeur grâce à la propriété intellectuelle et à la recherche à long terme, menée par les Nokia Bell Labs, maintes fois primés.

Les fournisseurs de services, les entreprises et les partenaires du monde entier font confiance à Nokia pour fournir aujourd'hui des réseaux sécurisés, fiables et durables - et collaborent avec nous pour créer les services et applications numériques du futur.

Dans le cadre de Paris2Connect, Nokia fournit et exploite le réseau privé 5G, propriété d'ATC pour ce projet, véritable plateforme multi-services au service de la ville d'aujourd'hui et de demain.

A propos du groupe RATP

Avec 16 millions de voyages chaque jour dans le monde, le groupe RATP compte parmi les leaders mondiaux du transport urbain. Implanté dans 16 pays et sur 5 continents à travers sa filiale RATP Dev, le Groupe exploite au quotidien 8 modes de transport (métro, bus urbains et interurbains, tramway, ferroviaire, sightseeing, câble, navette maritime, transport à la demande). Il est par ailleurs présent sur toute la chaîne des nouvelles

mobilités, en partenariat dans d'autres modes (navette autonome, scooter électrique en libre-service, covoiturage, autopartage, parkings intelligents et connectés). Expert de renom en gestion d'infrastructures comme en ingénierie, le Groupe propose également, à travers ses filiales, une large palette de services urbains en matière de gestion et d'ingénierie immobilière, d'exploitation de surfaces commerciales, de fibre optique, d'information voyageur sur mesure ou de solutions de billettique innovantes. En Île-de-France, la RATP exploite depuis plus de 70 ans l'un des réseaux multimodaux les plus denses au monde. À travers ses 69 000 collaborateurs, le groupe RATP conçoit, met en œuvre et fait vivre au quotidien des solutions de mobilité et des services innovants pour une ville durable et plus humaine. @RATPGroup

A propos de Signify

Signify (Euronext : LIGHT) est le leader mondial de l'éclairage pour les professionnels et les consommateurs ainsi que de l'éclairage pour l'Internet des objets. Nos produits Philips, les systèmes d'éclairage connectés Interact et les services basés sur les données, apportent une valeur ajoutée aux collectivités et entreprises tout en transformant la vie dans les maisons, les bâtiments et les espaces publics. Avec un chiffre d'affaires de 7,5 milliards d'euros en 2022, nous comptons environ 35 000 employés et sommes présents dans plus de 70 pays. Nous utilisons l'extraordinaire potentiel de la lumière pour des vies plus lumineuses et un monde meilleur. Nous avons atteint la neutralité carbone en 2020 sur nos opérations, nous figurons dans l'indice mondial de durabilité Dow Jones depuis notre introduction en bourse depuis six années consécutives et avons été nommés leader du secteur en 2017, 2018 et 2019.

A propos des membres de nos partenaires

A propos d'Alyce

ALYCE, leader français des enquêtes mobilité et comptages a pour mission de rendre les villes plus intelligentes et plus durables grâce à la donnée. Fort de son expérience de plus de 23 ans en recueil de données mobilité, la PME ALYCE transforme n'importe quel flux vidéo en données riches et exhaustives, grâce à l'intelligence artificielle. Cette IA est applicable en temps réel à des fins de monitoring/régulation ou en différé à des fins d'étude et de compréhension des pratiques usagers. ALYCE est une alliance unique de compétences (ingénierie trafic, expertise pose terrain, développement software et hardware) qui accompagne ses partenaires de la collecte à la valorisation de données en vue d'appuyer les nouvelles politiques publiques, de réduire l'empreinte carbone et créer des systèmes de transport plus efficaces.

A propos d'Audiospot

Start-up créée en 2014 avec une vision de mobilité inclusive et autonome pour tous, et partenaire d'Access Lab Mobility, AudioSpot propose aux collectivités et lieux ouverts au public des dispositifs numériques ou sonores pour mettre en accessibilité, et guider les personnes en situation de handicap, dans un format adapté à chacun et en 13 langues.

A propos de Kawantech

Experte de l'éclairage public et de la mobilité optimisée, la société française Kawantech propose des solutions globales innovantes permettant aux collectivités d'adapter pas à pas leurs territoires en une infrastructure évolutive et maîtrisée. Cette transition souple et accompagnée concilie durabilité, écologie, efficacité et sécurité. "Kawantech était déjà un

acteur de référence de la protection des piétons, vélos et autres "vulnérables" de nuit. La révolution 5G est accompagnée par un flot de technologies, complexes mais convergentes, qui permettent ensemble de robotiser toute la sécurité, l'efficacité et la fluidité aussi bien de nos villes, que de nos villages." Yves Le Henaff, Président de Kawantech.

A propos de Meersens

Meersens est le spécialiste de l'intelligence environnementale pour la santé. Grâce à une plateforme SaaS/API, Meersens permet de réduire l'impact des risques environnementaux sur la santé des populations. Meersens protège les citoyens, les salariés et les patients des pollutions atmosphériques, sonores, polliniques et des rayonnements UV en rendant visibles ces dangers invisibles.

Au-delà de la conformité environnementale, Meersens donne les moyens d'agir et de déployer des actions prédictives et préventives pour les collectivités intelligentes, les entreprises engagées dans des démarches RSE et les acteurs de la santé.

Meersens conçoit des solutions innovantes basées sur le traitement des données géo-temporelles et le machine learning.

A propos d'Orange

Orange est l'un des principaux opérateurs de télécommunication dans le monde, avec un chiffre d'affaires de 43,5 milliards d'euros en 2022 et 136 000 salariés au 31 mars 2023, dont 74 000 en France. Le Groupe servait 288 millions de clients au 31 mars 2023, dont 243 millions de clients mobile et 24 millions de clients haut débit fixe. Le Groupe est présent dans 26 pays. Orange est également l'un des leaders mondiaux des services de télécommunication aux entreprises multinationales sous la marque Orange Business. En février 2023, le Groupe a présenté son plan stratégique « Lead the Future », construit sur un nouveau modèle d'entreprise et guidé par la responsabilité et l'efficacité. « Lead the Future » capitalise sur l'excellence des réseaux afin de renforcer le leadership d'Orange dans la qualité de service.

A propos de Siradel

Filiale du groupe ENGIE, SIRADEL propose une approche originale basée sur la production, la mise à jour et l'exploitation de jumeaux numériques 3D de villes et territoires, ainsi que le déploiement de plateformes de données et de services numériques.

Producteur de maquettes 3D, intégrateur de données et éditeur de logiciels de visualisation 3D et de simulation, SIRADEL accompagne ses clients et partenaires avec des solutions sur mesure pour concevoir, mesurer, comparer, visualiser et promouvoir l'impact d'un projet d'aménagement, d'une nouvelle infrastructure ou d'une politique publique. Historiquement conçues pour la planification d'infrastructures télécom 3/4/5G, les solutions SIRADEL sont utilisées par les territoires et collectivités dans leurs transitions écologiques et numériques, et différents opérateurs de réseaux (télécom, énergie, éclairage public, vidéoprotection, ...) dans le dimensionnement et le pilotage de leurs infrastructures.

A propos de Videtics

Videtics est une société française d'édition de logiciels spécialisée dans l'Analyse Vidéo Intelligente, créée en 2019.

Partenaire des Smart Cities et Territoires Connectés, Videtics accompagne les villes et communes à mieux appréhender l'évolution des différents types de mobilité, en leur permettant de mesurer l'utilisation des espaces et s'adapter aux besoins des usagers. Le logiciel Videtics PERCEPTION génère des alertes et des données statistiques en temps réel de manière à fournir aux opérateurs et décideurs les éléments les plus pertinents pour les prises de décision. Videtics PERCEPTION offre aux villes et aux collectivités le moyen de les rendre plus dynamiques, adaptées et inclusives en révolutionnant l'usage de leurs installations de vidéoprotection existantes.