

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le groupe RATP devient membre de VEDECOM pour accélérer l'innovation dans le domaine des mobilités autonomes et des routes connectées

11 avril 2019

Marie-Claude Dupuis, Directrice de la stratégie, de l'innovation et du développement du groupe RATP, et Philippe Watteau, Directeur Général de l'Institut de Transition Énergétique VEDECOM, annoncent la signature d'un accord de partenariat pour accélérer la recherche et l'innovation de la RATP dans le domaine des mobilités du futur.

Ce partenariat s'inscrit dans le cadre de la convention, signée en décembre dernier, actant l'adhésion de la RATP en tant que membre de VEDECOM. Les deux partenaires vont collaborer sur des projets de recherche, principalement dans les domaines des véhicules autonomes, des routes connectées et coopératives et des nouveaux services de mobilité.

Les premières réalisations s'inscriront dans le cadre du programme véhicules autonomes du groupe RATP qui vise à proposer de nouveaux services pour compléter l'offre de mobilité existante. Le groupe RATP a déjà mené 5 expérimentations en France et à l'international, avec près de 100 000 voyageurs transportés.

Vers des systèmes de transport public autonomes

La mise en œuvre de ces nouveaux systèmes de transport se déclinera autour de trois axes de recherche :

- Il s'agit tout d'abord de tester et d'optimiser **l'intelligence de pilotage** de ces nouveaux véhicules, entre les équipements embarqués et ceux qui seront placés dans les infrastructures, dans le cadre d'expérimentations en cours.
- Il s'agit ensuite de valider un **système de supervision et de contrôle commande multi-constructeurs** des flottes de véhicules autonomes. Pour ce faire, les partenaires mettront en commun leurs expertises. La RATP apportera son savoir-faire dans la sécurité et la sûreté de fonctionnement de

réseaux de transport multimodaux. L'Institut VEDECOM apportera quant à lui l'expertise acquise dans le cadre de ses expérimentations de véhicules autonomes à la demande supervisés sur base Zoé et Twizy.

- Enfin, le Groupe RATP étendra cette collaboration à d'autres **projets collaboratifs d'expérimentation de véhicules autonomes à grande échelle**.

Le big data et l'intelligence artificielle au service de la sûreté de fonctionnement

Ce partenariat sera aussi l'occasion d'une réflexion sur l'utilisation des datas au service de la sûreté de fonctionnement de ces nouveaux véhicules, notamment dans l'identification des situations à risque. Cette réflexion combinera l'expertise de VEDECOM acquise dans le cadre du projet MOOVE¹ et celle de la RATP sur ses lignes de métros automatiques.

Selon **Marie-Claude Dupuis, Directrice de la stratégie, de l'innovation et du développement du groupe RATP** : « Le véhicule autonome est un des domaines prioritaires en matière d'innovation pour le groupe RATP. Collaborer avec VEDECOM nous permettra d'accélérer le développement de nouveaux services de mobilités pour proposer une offre de transport globale, « porte-à-porte », connectée et durable. »

Philippe Watteau, Directeur Général de l'Institut de Transition Énergétique VEDECOM a déclaré : « Intégrer le groupe RATP dans nos programmes de recherche signifie s'inscrire dans la dynamique d'innovation d'un groupe actif à l'international. Nous partageons avec le groupe RATP le souhait de créer un référentiel français pour la mise à la route de systèmes autonomes de transport de voyageurs ».

¹ Dans le cadre du projet MOOVE, VEDECOM a constitué depuis 3 ans une base de données à partir d'une flotte de véhicules instrumentés qui ont roulé dans toute l'Europe sur plus de 900.000 km. Une série de situations à risque a été identifiée, qualifiée et traitée afin d'assurer aux futurs véhicules autonomes une trajectoire sûre. Ces travaux ont été réalisés à l'aide de méthodes d'intelligence artificielle, d'apprentissage et de réseaux de neurones.

À propos de 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 14 pays et sur 4 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 4 autres modes (scooter électrique, auto-partage, covoiturage et navette autonome).

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 billetterie innovantes. En Ile-de-France, la RATP exploite depuis plus de 70 ans l'un des réseaux multimodaux les plus denses au monde.

A travers ses 61 000 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.

À propos de VEDECOM

L'Institut pour la Transition Énergétique VEDECOM est fondé sur une collaboration inédite entre industriels de la filière automobile, aéronautique, opérateurs d'infrastructure et de service de l'écosystème de la mobilité, établissements de recherche académique et de collectivités locales d'Ile-de-France.

VEDECOM a pour rôle de renforcer le lien entre académiques et industriels. Il a vocation à les accompagner afin de créer ensemble de l'innovation performante dans le domaine de la mobilité, en particulier dans les domaines des véhicules électrifiés, des véhicules autonomes et connectés, et des infrastructures et services de mobilité et d'énergie partagée.

Dans le cadre des Investissements d'Avenir, VEDECOM est subventionné à hauteur de 54 M€. Les membres fondateurs de l'ITE sont : Cetim, ESIGELEC, ESTACA, IFPEN, IFSTTAR, PSA Groupe, Groupe Renault, Safran, UVSQ, Valeo.

Quelques chiffres clés début 2019 : plus de 50 membres, 3 domaines de recherche et 1 programme de formation, 200 collaborateurs, 14 projets de R&D, 12 projets européens réalisés, plus de 300 publications, 37 brevets, 24 logiciels déposés, 70 thèses, et une filiale business, VEDECOM Tech, créée en février 2017.

CONTACTS PRESSE

RATP

Julia Boué
+33 1 58 78 37 37
julia.boue@ratp.fr

VEDECOM

Alissa Scholl
01 39 53 53 33
scholl@droitdevant.fr

Juliette Duault
+33 1 85 36 01 47
juliette.duault@vedecom.fr