

Communiqué de presse

Versailles, le 10 Juin 2019

VEDECOM exporte son savoir-faire en Australie et engage une coopération scientifique autour du véhicule autonome

VEDECOM Tech, filiale de l'Institut de recherche VEDECOM, a livré le 6 Juin 2019 à QUT (Queensland University of Technology, Brisbane, Australie) un véhicule électrique connecté et autonome de niveau 4. Elle effectuera en août 2019 une démonstration à Brisbane.

Dans le même temps, l'Institut de recherche VEDECOM lance un projet de coopération scientifique avec QUT. Ce partenariat permet à la France et à l'Australie d'accélérer ensemble la recherche sur le véhicule autonome.

Premier contrat hors Europe pour VEDECOM Tech

Le contrat porte sur la fabrication et la livraison par VEDECOM Tech d'un véhicule autonome de niveau 4 SAE construit sur la base d'une Renault Zoé. Il s'agit du premier contrat de fourniture d'un démonstrateur français en dehors des frontières européennes.

Le modèle est une évolution du véhicule autonome VEDECOM dévoilé à l'occasion d'ITS Strasbourg 2017. Il est proche de la définition technique des véhicules présentés lors de la journée mobilité@VEDECOM en avril 2019. Il peut rouler seul et propose une reprise en main du conducteur si besoin. Il peut aussi communiquer avec d'autres véhicules connectés, avec les infrastructures et les opérateurs de systèmes d'infrastructures routières, pour partager des messages de sécurité et des alertes. Pour assurer une performance et une sécurité optimales, le démonstrateur intègre les derniers résultats scientifiques de VEDECOM sur la perception, la localisation et la planification des trajets.

Le véhicule a été livré à QUT le 6 juin 2019, au mobiLAB, siège de VEDECOM situé à Versailles Satory, qui associe laboratoires de recherche et ateliers à proximité de pistes d'essai. Le 13 août prochain, VEDECOM Tech assurera également, une démonstration pour l'Université de Queensland, en présence des représentants du Ministère des transports de l'Etat du Queensland.

Un partenariat scientifique pour préparer l'avenir

Ce contrat est le coup d'envoi d'un programme de recherche coopérative entre Queensland University of Technology (QUT) et l'Institut VEDECOM, tous deux en pointe sur les véhicules autonomes. VEDECOM possède déjà plusieurs démonstrateurs pouvant opérer sur route ouverte. L'Etat du Queensland possédera pour la première fois un véhicule autonome de niveau 4. Les chercheurs de QUT pourront intervenir dans le fonctionnement du véhicule, de ses équipements et sous-systèmes (intelligence artificielle, capteurs, logiciels...). Ils seront à même de le modifier et de réaliser des plans de test comparables avec ceux de VEDECOM, sur un véhicule de définition technique proche, ce qui permettra une coopération scientifique approfondie.

« Nous sommes fiers d'avoir pu réaliser en quelques mois ce véhicule autonome prototype, se réjouit Monsieur Rémi Bastien, Président de VEDECOM et de VEDECOM Tech, et de

déployer notre excellence scientifique en Australie dans un nouveau partenariat avec QUT qui s'annonce très prometteur.»

Monsieur Mark Bailey, Ministre du *Department of Transport and Main Roads* (TMR), précise que le véhicule fera partie du pilote "Cooperative and Highly Automated Driving" (CHAD)ⁱ, qui sera délivré par QUT en partenariat avec TMR et le centre de recherche coopératif iMOVE Australia. *« C'est une étape importante vers l'introduction de véhicules autonomes au Queensland. Le véhicule sera testé sur nos routes pour valider le comportement de conduite et l'interaction du véhicule avec l'infrastructure et les autres usagers de la route. La préparation est fondamentale : nous devons nous assurer que réseau routier, infrastructure, législation, réglementation et processus d'homologation sont en ordre de marche pour permettre l'intégration de véhicules autonomes dans notre réseau de transport et être prêts pour le futur. »*

« Cette infrastructure de recherche unique, née d'une solide collaboration internationale, va améliorer la capacité de l'Australie à évaluer les impacts des véhicules autonomes et connectés en matière de sécurité, commente le Professeur Andry Rakotonirainy, Directeur du Centre de recherche sur les Accidents et la Sécurité Routière de QUT, (CARRS-Q). Cela facilitera les recherches pluridisciplinaires sur la manière dont les usagers de la route acceptent, adoptent et coopèrent avec les nouveaux systèmes d'automatisation. »

A propos de .

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.

À propos de VEDECOM Tech

Créée en février 2017, VEDECOM Tech, filiale business et innovation de l'Institut de Recherche VEDECOM, est une société experte en solutions de mobilité, et créatrice de synergies entre ses écosystèmes publics et privés. Elle porte la recherche de VEDECOM vers le marché, en développant des partenariats avec les acteurs de la mobilité (groupes industriels, startup, PME, instituts de recherche, etc...).

Contacts presse

VEDECOM	QUT	TMR
Juliette Duault Directrice de la Communication Tél 01 85 36 01 47 - 06 72 92 14 73 juliette.duault@vedecom.fr	Queensland University of Technology Media Enquiries +61 7 3138 2361 media@qut.edu.au	Queensland Department of Transport and Main Roads Media Enquiries +61 7 3066 7124 media@tmr.qld.gov.au

ⁱ Pour plus d'information sur la Cooperative and Automated Vehicle Initiative (CAVI) du TMR et le pilote CHAD, rendez-vous sur <https://www.qld.gov.au/transport/projects/cavi/cavi-project>