INSTITUT VEDECOM

DU VÉHICULE DÉCARBONÉ ET COMMUNICANT ET DE SA MOBILITÉ

Institut pour la Transition Energétique

Électrification des véhicules

Délégation de conduite et connectivité

Mobilité et énergie partagées

VEDECOM, un écosystème de recherche inédit en France

Créé en février 2014, VEDECOM est un **Institut pour la Transition Energétique** (ITE) mis en place dans le cadre du **Programme d'Investissements d'Avenir** du gouvernement français, dédié à la mobilité individuelle, décarbonnée et durable.
Il appartient à ce titre au « Plan Véhicule Autonome » de la Nouvelle France Industrielle (NFI) qui vient de rejoindre la Solution pour l'Industrie du Futur « Mobilité Ecologique ».

Soutenu par le pôle de compétitivité Mov'eo depuis 2010 et par ses fondateurs*, VEDECOM est une fondation partenariale de l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, de près de **40 membres regroupés sur une collaboration inédite entre industriels** de la filière automobile, aéronautique, opérateurs d'infrastructures et de services de l'écosystème de la mobilité, **établissements de recherche** académiques et **collectivités locales** d'Ile-de-France.

VEDECOM répond aux enjeux du véhicule autonome et des mobilités de demain

VEDECOM a pour **mission d'être un acteur opérationnel de l'innovation, de la recherche et de la formation**, appliquées aux transports et à la mobilité responsable, générateur d'activités et d'emplois.

VEDECOM a pour **ambition de devenir l'institut de référence du véhicule à conduite déléguée, connectée et de ses usages** et, à terme, de créer de nouveaux standards visant à faire évoluer le cadre réglementaire et normatif au niveau national et européen.
Il vise à **devenir un institut de recherche technologique français d'excellence mondiale** sur ses domaines d'activité et ses thématiques, en s'appuyant sur ses compétences pluridisciplinaires et sur la réalisation d'expérimentations sur les territoires de ses partenaires institutionnels.

À ce titre, VEDECOM a intégré en janvier 2016 l'**Institut pour la Ville en Mouvement**, acteur majeur de la recherche action internationale dans le domaine des **mutations des mobilités**.

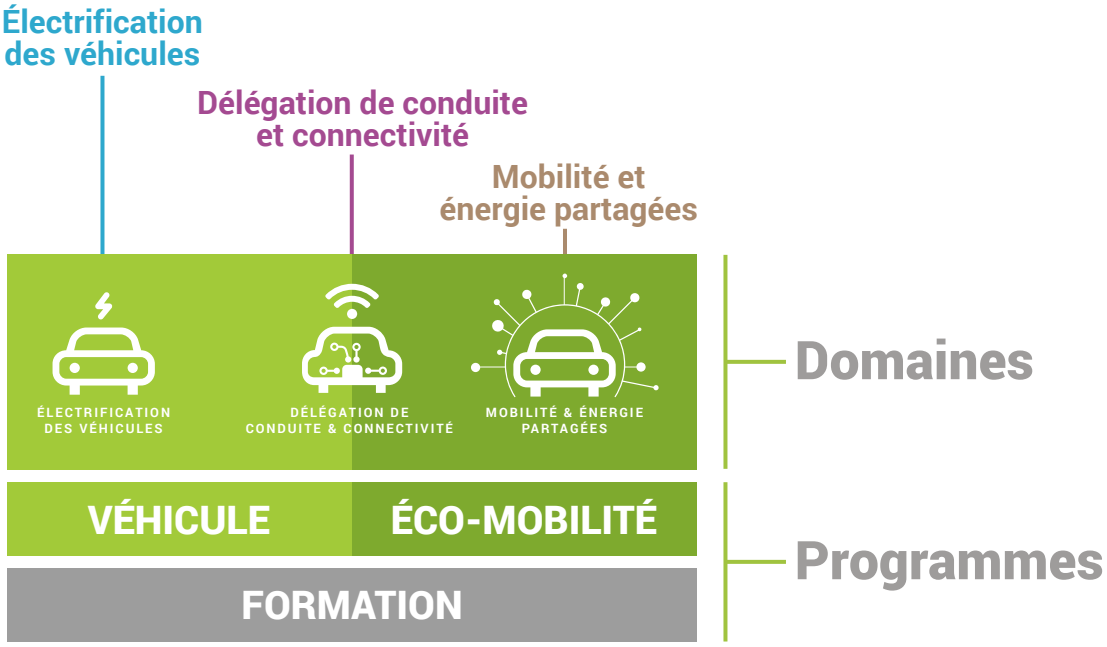
> *« Il s'agit pour VEDECOM de préparer les changements qui interviendront au niveau mondial dans le domaine du transport en faisant de la mobilité individuelle, autonome, partagée, responsable et durable, une réalité »*
>
> Luc Marbach – Directeur Général de VEDECOM.

Afin de fédérer l'ensemble des acteurs qui fondent aujourd'hui notre institut et de trouver rapidement des réponses aux enjeux de la mobilité de demain, nous nous définissons autour de **valeurs communes** à savoir **la coopération, l'innovation et la compétitivité.**

* Membres fondateurs : Cetim, ESIGELEC, ESTACA, IFPEN, IFSTTAR, PSA Groupe, Groupe Renault, Safran, UVSQ, Valeo

Trois domaines de recherche

Notre ITE se doit d'être un outil d'excellence dont la finalité première est le **développement industriel et/ou de services** par le regroupement et le renforcement de la recherche publique et privée. Il couvre l'ensemble du processus d'innovation, jusqu'à la démonstration et le prototypage industriel. Afin de parvenir à notre ambition **d'être l'un des leaders européens**, nous concentrons nos recherches dans les trois domaines suivants :



Électrification des véhicules

Réduire fortement la consommation d'énergies fossiles et les émissions des véhicules thermiques individuels et permettre à l'industrie automobile française, grâce aux nouvelles technologies, de changer d'échelle dans sa production de voitures électriques et hybrides d'un facteur 1 000.
Grâce aux nouvelles technologies mécatroniques, il s'agit de produire, en utilisant le million, et non plus la centaine ou le millier, comme unité de compte.

Délégation de conduite et connectivité

Introduire une rupture technologique majeure, celle du mode de déplacement des véhicules, de plus en plus automatisé, avec ou sans conducteur. L'objectif est d'améliorer fortement la sécurité et la fluidité du trafic, en introduisant des véhicules initiateurs de nouveaux usages de mobilité (multimodalité, stationnement automatique, etc…) et de les rendre attractifs.

L'enjeu est bien de proposer une mobilité durable en toute sécurité, transformant un temps subi en embouteillage en temps utile. Ceci nécessitera des recherches sur les équipements véhicules et software mais aussi sur l'acceptabilité au niveau sociétal et réglementaire.

Mobilité et énergie partagées

Mieux partager la voirie, optimiser l'espace de stationnement, gérer les systèmes de recharges de véhicule électrique ou plugging, en développant des services numériques d'aide à la mobilité (prédiction de trafic, covoiturage dynamique, …). Ces derniers sont susceptibles, de favoriser de nouveaux usages plus respectueux de l'environnement et de préserver le pouvoir d'achat des ménages par le développement de la pratique de la multimodalité et le partage des véhicules (autopartage, covoiturage).
En amont de ces actions, des travaux de recherche sont menés dans le cadre du laboratoire des nouveaux usages pour observer et analyser les mobilités sur les territoires.

Gouvernance

En tant que fondation l'Institut VEDECOM est gouverné par un **Conseil d'Administration** (CA) auquel participent les membres fondateurs et donateurs associés.

Le CA délègue la gouvernance de l'Institut à un **Bureau** de 15 membres présidé par Rémi Bastien. Il s'appuie sur un **Conseil d'Orientation Scientifique et Stratégique** (COSS), et trois comités de domaines qui correspondent aux trois domaines de recherche de VEDECOM.

Conseil d'Administration
40 membres de droit +
20 personnalités qualifiées

Bureau
15 membres :
10 fondateurs +
5 membres

3 Comités de Domaines

1 Conseil d'Orientation Scientifique et Stratégique

R.Bastien,
Président du CA et du Bureau

INSTITUT VEDECOM

Direction Générale
Le Directeur Général et un comité de direction

L. Marbach,
Directeur Général

La **Direction opérationnelle** sous la responsabilité de Luc Marbach, s'articule autour de trois programmes : *Véhicule*, *Éco-mobilité* et *Formation*.

Chiffres clès

40 membres
dont 10 fondateurs

3 domaines
- **Électrification des véhicules**
- **Délégation de conduite et connectivité**
- **Mobilité et énergie partagées**

300 millions
de dotation **sur 10 ans**

3 programmes
Véhicule, **Eco-Mobilité**, **Formation**
répartis en **19 projets**

7 000 m² d'ateliers
et de bureaux dédiés à la recherche

140 collaborateurs, à fin 2016
VEDECOM vise 250 collaborateurs fin 2017

Un nouveau modèle de recherche pour accélérer ensemble

La force de l'ITE est de faire coopérer des acteurs du public et du privé, avec un haut niveau d'expertise et de compétences, afin de développer conjointement de nouvelles technologies, pour répondre aux enjeux de la mobilité de demain.

Pour les partenaires industriels

- Construire avec VEDECOM les scénarios des mobilités futures
- Renforcer les compétences technologiques et former les collaborateurs
- Optimiser les coûts de Recherche et Développement
- Utiliser les plateformes de tests

Pour les partenaires académiques

- Accompagner les recherches sur des projets technologiques appliqués
- Bénéficier de sites d'expérimentations, de moyens d'essais
- S'associer avec VEDECOM à des projets français, européens
- Développer des formations sur nos 3 domaines de recherche stratégiques

Pour les partenaires des collectivités

- Contribuer à enraciner l'innovation sur la mobilité personnelle durable
- Renforcer l'attractivité des territoires en développement
- Bénéficier d'expérimentations

Membres fondateurs

cetim · ESIGELEC · ESTACA · IFP Energies nouvelles · IFSTTAR · PSA Groupe · Groupe Renault · Safran · Université de Versailles St-Quentin-en-Yvelines · Université Paris-Saclay · Valeo

Donateurs associés

Atos · CEA tech List · Continental · FAAR Industry · Paris-Saclay · Inria · Nexyad · St-Quentin en-Yvelines · transdev · UTAC CERAM

Donateurs actifs

Airbus · AREP · CentraleSupélec · Civitec · ECAM EPMI · ECE Paris · EDF · Intempora · Kuantic · AVL LMM · Marben · OpenDataSoft · ParisTech · strate · Université de Cergy-Pontoise · utc · VersaillesGrandParc · VINCI Autoroutes

En collaboration avec

CCI Versailles-Yvelines · Industrie du Futur · PFA · SystemX

Soutenu par

ANR · Investissements d'avenir · mov'eo Imagine mobility · Yvelines Le Département

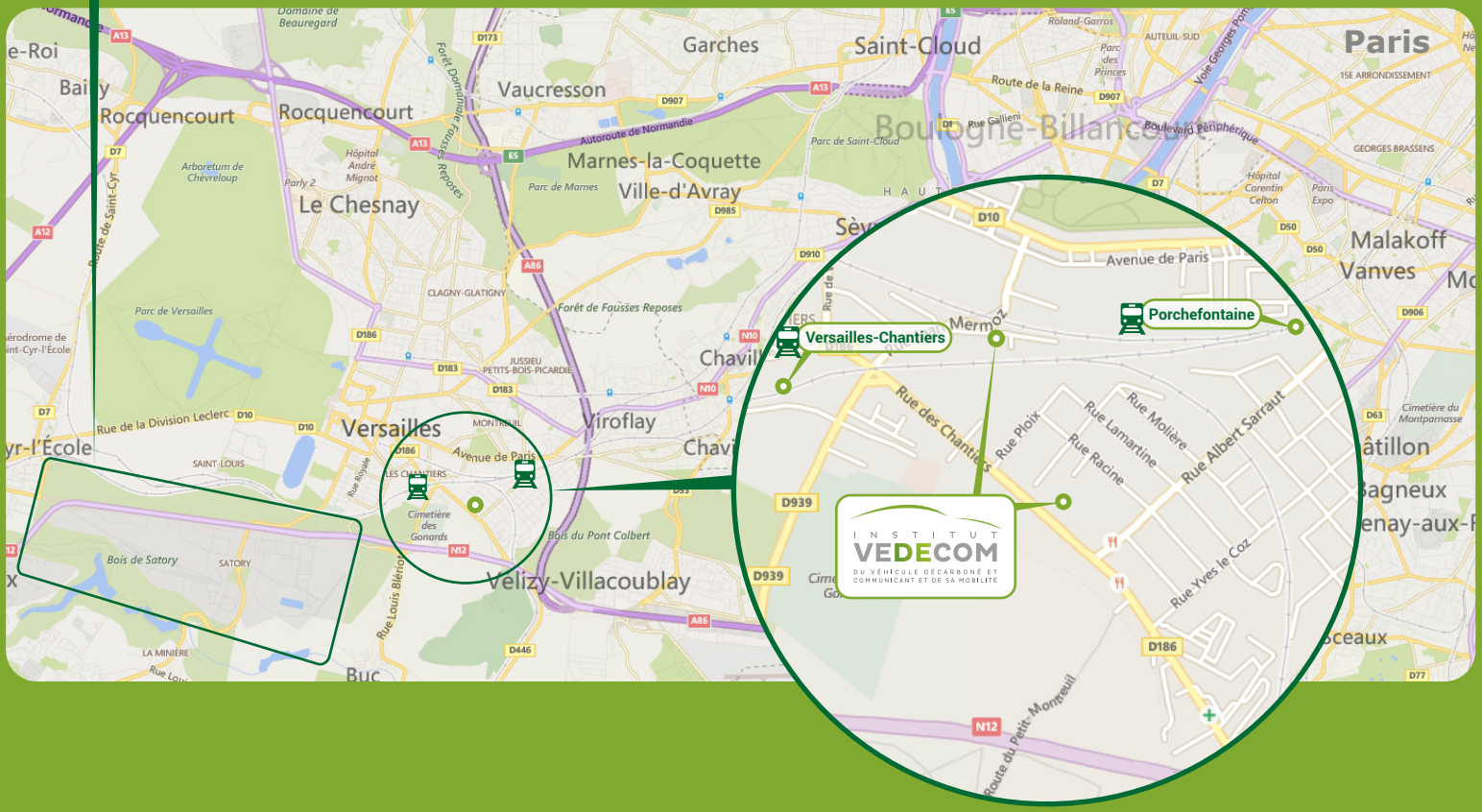
Implantation

L'objectif est de réunir l'ensemble des collaborateurs sur un site unique, regroupant les moyens d'innovation, de validation et de recherche.

La totalité des équipes sera réunie sur le site de Satory courant 2018.

VEDECOM bénéficie aujourd'hui

- de deux bâtiments à Versailles, au 77 rue des Chantiers et au 7 rue Jean Mermoz,
- de bureaux à l'Insitut pour la Ville en Mouvement au 10 rue des Halles à Paris 1er,
- d'un atelier de prototypage de machines électriques sur les pistes d'essai de Satory.



INSTITUT VEDECOM
77, rue des Chantiers
78 000 Versailles - France

Tél. : 01 30 97 01 80 — contact@vedecom.fr

Proche des gares
Versailles Chantiers (C,N,U)
ou **Porchefontaine** (C)

Phébus B, arrêt Sarraut

www.vedecom.fr