

**Chaire « lab recherche environnement » dédiée à
la conception durable des ensemble bâtis et des infrastructures :**

**l'École des Ponts ParisTech renouvelle sa collaboration avec VINCI,
en partenariat avec AgroParisTech et MINES Paris-PSL**

Le renouvellement de cette chaire s'est déroulée le 30 novembre dernier à Paris en présence de Xavier Huillard, président directeur-général de VINCI et des directeurs des 3 écoles partenaires : Anthony Briant, directeur de l'École des Ponts ParisTech ; Laurent Buisson, directeur général d'AgroParisTech et Vincent Laflèche, directeur de MINES Paris-PSL. Elle réunit ainsi 4 acteurs majeurs du monde économique et de l'enseignement supérieur et de la recherche afin de trouver des solutions concrètes pour améliorer la performance environnementale des bâtiments, des quartiers et des infrastructures. Les thématiques de recherche couvrent trois ambitions majeures : la réduction de l'impact environnemental des projets de bâtiments et d'infrastructures ; le développement de l'intelligence artificielle au service de la décarbonation des bâtiments et mobilités et l'amélioration du bien-être, du confort et de la santé des usagers, via les travaux sur l'atténuation des effets des îlots de chaleur urbains et le cycle de l'eau en ville. Le groupe VINCI s'engage dans un mécénat scientifique conséquent à hauteur de 6 millions d'euros jusqu'en 2028.



©Alexis Toureau

« Nous sommes heureux de renouveler un partenariat historique avec une grande entreprise comme Vinci qui s'inscrit dans notre volonté de mettre en œuvre une recherche opérationnelle, utile à la société », précise Anthony Briant, directeur de l'École des Ponts ParisTech.

Les recherches menées s'articulent autour de 3 problématiques liées à l'anticipation et la réduction des impacts sur l'environnement :

- la prise en compte des limites planétaires dans les projets de bâtiments et d'infrastructures ;
- le développement de l'usage de l'intelligence artificielle au service de la décarbonation des bâtiments et des mobilités ;
- l'amélioration du bien-être, du confort et de la santé des usagers, via les travaux sur l'atténuation des effets des îlots de chaleur urbains et du cycle de l'eau en ville.

Ce partenariat vise à démultiplier les applications opérationnelles à travers le renforcement du programme « recherche & solutions », au sein duquel les projets sont lancés sur proposition des collaborateurs de VINCI, en lien avec les solutions environnementales développées par VINCI. Le lab



08.12.2023

recherche environnement multiplie ainsi les passerelles entre la recherche scientifique et les métiers de VINCI, leader mondial de la construction (bâtiments et travaux publics), des concessions (autoroutes, lignes ferroviaires, aéroports), des services énergétiques et de la promotion immobilière. Il va permettre aux scientifiques des terrains d'expérimentation sur trois thématiques : l'efficacité énergétique des bâtiments (MINES Paris - PSL), la biodiversité (AgroParisTech) et la mobilité durable (École des Ponts ParisTech).

Depuis son lancement en 2008, ce sont plus de 30 projets menés notamment dans le cadre de doctorats. Ils ont déjà permis de déployer de nombreuses solutions environnementales portées par les métiers de VINCI telles que Revilo® (solution d'îlot de fraîcheur urbain), Equo Vivo (génie écologique) ou encore le fret décarboné sur les autoroutes, le pilotage énergétique des bâtiments en temps réel et les enjeux liés à la desserte aéroportuaire. La diffusion est aussi un point clef avec plus de 150 publications académiques et près de 500 personnes (collaborateurs de VINCI et externes) qui participent chaque année aux conférences organisées.

L'événement, organisé à l'occasion du renouvellement de ce partenariat, a permis de réaliser un bilan des travaux menés ces 5 dernières années et les perspectives des recherches.

Côté École des Ponts ParisTech, il a été porté par [Nicolas Coulombel](#), maître de conférences et chercheur au Laboratoire Ville Mobilité Transport (LVMT). Deux grands témoins étaient également présents parmi lesquels [Céline Guivarch](#), directrice de recherche à l'École des Ponts ParisTech et au CIRED (Centre international de recherche sur l'environnement et le développement), auteure pour le 6ème rapport d'évaluation du GIEC et membre du Haut conseil pour le climat, ainsi qu'Etienne Klein, directeur de recherche au CEA (Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives), auteur de plusieurs ouvrages et producteur d'émissions de radio de vulgarisation scientifique.

Pour en savoir plus sur les activités du lab recherche environnement :

[site internet](#)
[plaquette](#)

À PROPOS DE L'ÉCOLE DES PONTS PARISTECH :

L'École des Ponts ParisTech, grande école d'ingénieurs française créée en 1747, forme les futurs cadres dirigeants qui auront à relever les défis de la société durable du 21^e siècle.

Au-delà du génie civil et de l'aménagement du territoire, qui ont fait historiquement son prestige, l'École développe formations et recherche d'excellence liées aux enjeux de la transition écologique et de la responsabilité sociale.

Les 16 chaires d'enseignement et de recherche de l'École y sont entièrement consacrées, associant objets scientifique et technique, réalité économique et acceptabilité sociétale. L'École des Ponts ParisTech est membre fondateur de la ComUE Paris Est Sup. de PSE-Ecole d'Économie de Paris et de ParisTech et est partenaire d'IP Paris (Institut Polytechnique de Paris), notamment au travers de Energy4Climate. Enfin, l'École est membre fondateur de l'université européenne EELISA (European Engineering Learning Innovation and Science Alliance) qui réunit 10 établissements d'enseignement supérieur, dans 8 pays européens. Elle est également certifiée ISO 9001 : 2008.

POUR SUIVRE L'ACTUALITÉ DE L'ÉCOLE



www.ecoledesponts.fr



École des Ponts ParisTech



[Découvrez l'École via la visite virtuelle](#)