

Lancement officiel de la Chaire DÉCISION*

**Durabilité des bétons armés soumis à la corrosion*

Portée par la **Fondation** Université Gustave Eiffel

Mardi 29 avril 2025

Université Gustave Eiffel



La **Fondation** Université Gustave Eiffel a le plaisir d'annoncer le lancement officiel de sa nouvelle Chaire DÉCISION, dédiée aux enjeux de durabilité et d'innovation dans le domaine des bétons armés. Elle vise à développer des solutions innovantes et concrètes, dans une dynamique de transition écologique, en réunissant un écosystème d'acteurs académiques et industriels engagés dans une approche collaborative.

Le béton armé est le matériau de construction le plus utilisé au monde. Pourtant, la **corrosion des armatures**, induite par la pénétration d'agents agressifs dans le béton d'enrobage, représente la principale cause de sa dégradation. S'il existe des ouvrages centenaires en parfait état, nombre d'autres subissent des détériorations progressives mettant en péril leur sécurité, leur durabilité, et générant des coûts de maintenance considérables.

Face à ces constats, la Chaire DÉCISION réunit un **écosystème d'acteurs académiques et industriels** autour d'une vision partagée : faire évoluer les pratiques pour **prolonger la durée de vie des structures, fiabiliser les diagnostics**, et **pérenniser les réparations**.

Sur une **durée initiale de 5 ans** (2025–2029), renouvelable, la Chaire poursuivra les objectifs suivants :

- **Créer une synergie interdisciplinaire** entre les spécialistes du béton et ceux de la corrosion ;
- **Développer une ingénierie de la durabilité** capable de prescrire des bétons intégrant des matériaux à plus faible impact environnemental ;
- **Étudier les cinétiques de dégradation** sur le long terme à travers des suivis en laboratoire et sur sites naturels ;
- **Améliorer les outils de diagnostic** et proposer des **réparations plus efficaces et durables** ;

Ces travaux s'appuieront sur plus de **20 ans de données scientifiques** et viseront à **compléter les bases de données existantes**, notamment avec des **témoins de durée de vie**, pour faire évoluer normes et recommandations.

Cette chaire est rendue possible grâce à l'engagement de nombreux mécènes et partenaires : **Vinci Construction, Eiffage Infrastructures, France Ciment, Vicat, Heidelberg Materials, Eqiom, Lafarge, la Fondation FEREC**, aux côtés de **l'Université Gustave Eiffel, le CERIB, La Rochelle Université** et le **Centre de Recherche sur la Conservation – LRMH**.



L'équipe est pilotée par **Véronique BOUTEILLER**, Directrice de recherche à l'Université Gustave Eiffel au Laboratoire Expérimentation et Modélisation pour le Génie Civil et Urbain (EMGCU), accompagnée d'**Elisabeth MARIE-VICTOIRE**, responsable du pôle béton du Laboratoire de Recherche des Monuments Historiques (LRMH), **Jonathan MAI-NHU**, responsable du département Durabilité des Ouvrages au Centre d'études et de recherches de l'industrie du béton (CERIB) et **Philippe TURCRY**, Maître de conférences HDR au Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement de la Rochelle Université (LaSIE).

Le lancement se tiendra le mardi 29 avril 2025 de 13h30 à 18h à l'Université Gustave Eiffel, campus de Marne-la-Vallée.

Adresse : Auditorium du bâtiment COPERNIC, 5 Boulevard Descartes, 77420 Champs-sur-Marne

Programme de l'événement :

13h30-14h15 : Accueil café et discours d'ouverture

14h15-14h45 : Interventions des porteurs de la Chaire

14h45-15h30 : Table ronde avec intervention des mécènes

15h30-15h40 : Signature officielle

15h40-16h15 : Pause et échanges

16h15-18h00 : Visites d'installations et plateformes scientifiques

L'inscription est obligatoire pour assister à l'événement :

Marc Fernandes, Chargé des relations médias
06 14 71 58 98 - marc.fernandes@univ-eiffel.fr

À propos de la Fondation Université Gustave Eiffel

En novembre 2022, l'Université Gustave Eiffel a décidé de se doter d'une **fondation partenariale** dont la mission est de fédérer les acteurs.trices concernés par les enjeux des territoires (collectivités, entreprises...) autour des chercheur.es de l'Université Gustave Eiffel et favoriser les actions transversales inter-laboratoires.

À ce jour, **6 mécènes fondateurs** (Université Gustave Eiffel, CCI 77, Département 77, Groupe la Poste, Vinci Construction, EIFFAGE), **4 co-mécènes fondateurs** (Vicat, Lafarge Ciments, Eqiom, Heidelberg Materials) **et 3 mécènes partenaires** (Institut de la Transition Foncière, Institut Caisse des dépôts pour la Recherche, Nhood Services France) soutiennent la **Fondation** Université Gustave Eiffel à hauteur de 2,7 M€ pour concentrer et accentuer les recherches autour des thématiques suivantes : adaptation des villes et des territoires aux conséquences du changement climatique (rafraîchissement urbain, risque inondation d'origine pluviale et résilience des réseaux), transition foncière, économie circulaire, logistique urbaine, finance durable, corrosion des bétons armés bas carbone....

Ses actions ont déjà permis la création et le financement de 2 chaires partenariales :

- la **Chaire Transition Foncière** dont les travaux sont axés sur la renaturation et la gouvernance des sols vivants, ainsi que la sobriété foncière en lien avec la ZAN,
- la **Chaire DECISION** dédiée aux enjeux de durabilité et de corrosion des bétons armés.

Deux autres chaires bénéficient du soutien de la Fondation Université Gustave Eiffel :

- la **Chaire Économie Circulaire et Métabolisme Urbain** qui vise à développer des outils d'aide à la décision en appui à la stratégie économie circulaire du Grand Paris, puis du Groupe la Poste,
- la **Chaire Logistics City** dont les travaux de recherche portent sur logistique urbaine, les entrepôts, le e-commerce et leurs impacts sur les villes.

Avec l'instauration d'un programme de Bourses et un prix, les mécènes de la **Fondation** Université Gustave Eiffel ont exprimé leur volonté de favoriser l'égalité des chances, contribuer à l'excellence de la formation par la recherche, et la réussite de l'étudiant.e.

En assurant le rapprochement des diverses communautés via l'organisation de temps d'échanges, la **Fondation** Université Gustave Eiffel agit réellement comme facilitatrice dans les relations avec les entreprises et constitue un réseau sur lequel l'Université Gustave Eiffel est fière de pouvoir s'appuyer.