

Communiqué de presse

Paris, le 22 juin 2023

L'ESTP et AgroParisTech annoncent la création d'une chaire d'enseignement et de recherche « *Génie civil écologique* »

Les deux écoles, en partenariat avec l'Union professionnelle du génie écologique (UPGE), la Fondation ESTP, la Fondation AgroParisTech, VINCI Construction et le groupe Eiffage, joignent leurs efforts pour créer une nouvelle chaire d'enseignement et de recherche dédiée au génie civil écologique.

Alors que le secteur de la construction doit se réinventer pour faire face aux conséquences du dérèglement climatique et de l'érosion de la biodiversité, cette alliance permettra, grâce à une vision partagée, de faire avancer les connaissances scientifiques, techniques et pratiques relatives au génie écologique. En accélérant la montée en compétences des acteurs, cette chaire a pour ambition de faciliter l'intégration de la biodiversité et de l'environnement naturel dans les projets de construction et d'aménagement de demain.

En créant ainsi une dynamique scientifique, technologique, de pilotage et de ressources partagées, les partenaires de la chaire souhaitent contribuer à structurer une filière qui se veut être un pont entre les mondes du génie écologique et du génie civil, autour d'enjeux forts :

- Intégrer les enjeux écologiques aux démarches de génie civil alors que celui-ci doit répondre à de nombreux défis ;
- Penser les aménagements futurs dans le respect du fonctionnement des écosystèmes et dans un usage économe des sols ;
- Restaurer les écosystèmes, les sols dégradés et effacer les aménagements devenus obsolètes, grâce notamment à des solutions fondées sur la nature, afin d'accompagner les territoires à s'adapter face aux effets du changement climatique ;
- Protéger et sauvegarder la biodiversité et la multitude de services écosystémiques qu'elle prodigue.

Le génie civil écologique, un art de construire en accord avec son environnement

Le **génie écologique** a pour objet d'entretenir, de restaurer ou de réhabiliter les écosystèmes et leurs fonctions dans de nombreux cas et situations en lien ou non avec les séquences Éviter, Réduire, Compenser (ERC). Cette approche vise ainsi à favoriser la résilience de l'écosystème, à améliorer les processus écologiques et préserver la biodiversité. Quelques exemples :

- Restauration de milieux et de leur biodiversité
- Désartificialisation des sols
- Réhabilitation de cours d'eau dégradés pour améliorer la qualité de l'eau et lutter contre les inondations
- Intégration des projets d'aménagement dans l'écosystème grâce à la séquence "éviter, réduire, compenser"

Pour répondre aux enjeux de génie écologique et de biodiversité en milieu urbain, VINCI Construction a créé Equo Vivo, sa marque entièrement dédiée à réalisation de projets d'aménagements écologiques, et dispose de Biodi(V)strict, outil d'ingénierie d'Urbania conçu avec le lab recherche environnement VINCI ParisTech. Pour répondre aux exigences de l'intégration de l'environnement naturel dans les projets urbains, Eiffage a développé le concept des îlots de fraîcheurs EcoAsis® qui redonne une fonction de perméabilité et de support végétal aux sols urbains.

En parallèle, le génie civil est l'art de la construction. Il vise à bâtir des ouvrages assurant une fonction précise pour les humains sur le territoire. Bien que le génie civil et le génie écologique aient pu être jugés, longtemps, incompatibles, il est temps de les associer en faisant collaborer les professionnels des deux bords. Une telle démarche favorise une approche systémique, c'est-à-dire qui tient compte de toutes les composantes de l'écosystème que ce soit pour des processus d'aménagement du territoire ou à l'échelle d'autres projets d'aménagement. Elle implique d'intégrer les enjeux écologiques à la fonction principale attendue (transport, logement...) de l'ouvrage, et ce dès la phase de conception du projet d'aménagement.

Une chaire au service de la société et des besoins du secteur

Dans un contexte où le premier facteur d'érosion de la biodiversité (identifié dans le [rapport de l'IPBES en 2019](#)) est le changement de destination des sols et des océans, la prise de conscience doit être globale. Alors que la Loi Climat et Résilience a fixé un objectif de Zéro Artificialisation Nette à 2050, l'Union européenne prépare actuellement un projet de loi "[Restoration Law](#)" qui obligerait les États membres à travailler à la restauration des milieux naturels également à l'horizon 2050.

Cependant, en travaillant pour et avec le vivant, le génie civil écologique exige des compétences spécifiques de l'ensemble de ses intervenants, en particulier pendant les phases de conception et de chantier. La maîtrise d'œuvre est en effet déterminante pour assurer le lien entre la conception du projet, la bonne réalisation des travaux et l'atteinte des objectifs écologiques visés. Or, il existe dans ce domaine un important déficit de compétences, lié à l'absence de formations initiales spécifiques et de vision commune sur ce métier.

C'est dans ce contexte que l'ESTP et AgroParisTech, deux écoles majeures de la formation d'ingénieurs aux métiers de la construction d'une part, des sciences du vivant et de l'environnement d'autre part, fers de lance des transitions, ont décidé avec l'UPGE de créer, pour une durée de quatre ans, une chaire dédiée au génie écologique, en partenariat avec VINCI Construction et le groupe Eiffage.

Les travaux de la chaire porteront sur trois piliers :

- L'enseignement, avec la création de dispositifs de formation dédiés aux thématiques du génie civil écologique (parcours, projets pédagogiques) ;
- La recherche et l'innovation, avec la mise en place et le financement de programmes collaboratifs de recherche et de thèses pour répondre aux besoins de la filière (biodiversité, cycle de l'eau, zones de vie, fonctionnalités du sol, matériaux, écoconception, sobriété des ressources, neutralité carbone, îlots de chaleur) ;
- La valorisation des métiers et des produits de la filière pour renforcer son attractivité au travers d'actions et d'événements communs de communication, de démonstrateurs ou d'équipements innovants à visée pédagogique et de recherche appliquée.

À propos de l'ESTP

Depuis sa création en 1891, l'ESTP est l'école d'ingénieurs de référence pour la construction durable. En plus de 130 ans d'existence, elle a toujours su être visionnaire et accompagner les grands projets et la transition industrielle - de l'exposition universelle 1901, en passant par les premières lignes de métro, au Grand Paris aujourd'hui.

Avec 45 000 diplômés dont près de 35 000 en activité, 3 000 étudiants en formation initiale et 1 000 stagiaires en formation continue chaque année, l'ESTP est l'école qui forme en France le plus grand nombre de professionnels dans le domaine de la construction, des infrastructures, de l'aménagement, de l'immobilier et de l'efficacité énergétique. Elle possède des campus à Cachan, Paris, Dijon, Troyes et Orléans (rentrée 2023). Accréditée par la CTI et membre de la Conférence des grandes écoles, l'ESTP est par ailleurs reconnue comme Établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt général (EESPIG).

L'école regroupe ses activités de recherche-innovation au sein de l'Institut de recherche en constructibilité (IRC), créé en 2009. Dans toutes ses activités de formation et de recherche, l'école se distingue par ses liens très étroits avec le monde professionnel, sa grande ouverture internationale et ses engagements au cœur des enjeux actuels de transition écologique et numérique

- Site internet : www.estp.fr
- Réseaux sociaux : [Twitter](#), [Facebook](#), [LinkedIn](#) et [Instagram](#)

Contacts presse :



Lisa Dubreuil - lisa.d@oxygen-rp.com - 06 65 95 96 25

Tatiana Graffeuil - tgraffeuil@oxygen-rp.com - 06 71 01 72 58

À propos de la Fondation ESTP

La Fondation ESTP soutient financièrement les projets de développement de l'école. Sa mission : proposer à tous ceux qui le souhaitent, diplômés, amis ou partenaires de l'école de se mobiliser pour contribuer aux nécessaires évolutions des formations aux métiers de la construction, à l'excellence des conditions d'études sur les campus de l'ESTP, ainsi qu'à la mise en œuvre de ses valeurs de solidarité.

À propos de L'Union Professionnelle du Génie Écologique (UPGE)

L'Union professionnelle du génie écologique (UPGE) est la fédération des entreprises de la filière du génie écologique. Elle regroupe 110 entreprises œuvrant à gérer, favoriser ou restaurer la biodiversité. La raison d'être de l'UPGE est de structurer la filière du génie écologique au service de l'Homme et de la biodiversité en conciliant création de valeur et service du Bien commun.

Contact presse :

Thomas Redoulez - t.redoulez@genie-ecologique.fr - 06 29 26 57 25

Alison Paquette - a.paquette@genie-ecologique.fr - 06 67 53 90 71

À propos d'AgroParisTech

AgroParisTech est l'institut national des sciences et industries du vivant et de l'environnement, sous tutelle du ministère de l'Alimentation et de la Souveraineté alimentaire. Acteur de l'enseignement supérieur et de la recherche, ce grand établissement de référence au plan international s'adresse aux grands enjeux du 21^e siècle : nourrir les hommes en gérant durablement les territoires, préserver les ressources naturelles, favoriser les innovations et intégrer la bioéconomie.

L'établissement forme en s'appuyant sur la recherche et sur ses liens aux milieux professionnels des cadres, ingénieurs, docteurs et managers, dans le domaine du vivant et de l'environnement, en déployant un cursus ingénieur, une offre de master et une formation doctorale en partenariat avec de grandes universités françaises et étrangères, ainsi qu'une gamme de formation professionnelle continue sous la marque "AgroParisTech Executive".

AgroParisTech se structure en 8 sites en France métropolitaine et Outre-mer dont 1 en Île-de-France, 5 départements de formation et de recherche, 22 unités de recherche, 1 ferme expérimentale, 1 halle technologique, 5 tiers-lieux ouverts dits « InnLab » et compte 3000 étudiants dont 12% de doctorants et 250 enseignants, enseignants-chercheurs et cadres scientifiques.

AgroParisTech est une grande école composante de l'Université Paris-Saclay, membre de ParisTech et d'Agreenium.

Plus d'informations sur : www.agroparistech.fr

Contact presse :

Cécile Mathey - cecile.mathey@agroparistech.fr - 06 82 44 48 63

À propos de la Fondation AgroParisTech

Depuis 2012, la Fondation AgroParisTech, sous égide de la Fondation ParisTech, est ancrée au cœur de l'établissement d'enseignement et recherche AgroParisTech. Elle intervient par le mécénat au travers de ses initiatives Apprendre !, S'engager !, Entreprendre ! et la création de chaires partenariales de mécénat. Elle soutient et encourage chacun à imaginer des projets porteurs de solutions pour l'avenir de notre planète afin de protéger l'environnement et la biodiversité, nourrir le monde et assurer la santé de tous.

Plus d'informations sur : www.fondation.agroparistech.fr

Contact presse :

Margaux Morin Diakhaby - margaux.morin@agroparistech.fr - 06 23 83 21 50

À propos de VINCI Construction

VINCI Construction est l'un des principaux acteurs mondiaux de la construction, dans le domaine des infrastructures de transport, des bâtiments, des réseaux et des aménagements urbains. VINCI Construction s'appuie sur un réseau d'entreprises de proximité, des réseaux de spécialité et une expertise spécifique sur les grands projets d'infrastructure. Les entreprises de VINCI Construction interviennent sur l'ensemble du cycle de vie d'un ouvrage (conception, construction, maintenance). Présentes dans plus de 100 pays, les 1 350 business units de VINCI Construction emploient 116 000 collaborateurs qui ont réalisé plus de 70 000 chantiers et un chiffre d'affaires de 29,3 milliards d'euros en 2022.

www.france.vinci-construction.com

Twitter : @VINCIConstrucFR

Contact presse :

Lionel d'ALLARD – lionel.dallard@vinci-construction.com - 06 32 64 79 11

À propos d'Eiffage

Eiffage, l'un des leaders européens du BTP et des concessions, exerce ses activités à travers les métiers de la construction, de l'immobilier et de l'aménagement, du génie civil, du métal et de la route, de l'énergie systèmes et des concessions. Le Groupe s'appuie sur l'expérience de ses 76 300 collaborateurs et a réalisé, en 2022, un chiffre d'affaires de 20,3 milliards d'euros, dont 30 % à l'international.

Dès 2014, Eiffage a relaté les étapes marquantes et les savoir-faire innovants contributeurs à l'émergence d'un génie civil écologiquement soutenable dans un ouvrage intitulé "Vers le génie civil écologique". Cet ouvrage a été le point de départ de la construction d'une filière de génie écologique dans le Groupe, dont le développement s'appuie sur les compétences de ses compagnons via la formation et sur la qualification de ses agences.

Contacts presse :

Marguerite Richebé - Tél. : +33 1 71 59 51 02 - marquerite.richebe@eiffage.com