

# RAPPORT D'ACTIVITÉS 2023-2024



Nos élèves de Bachelor finalisent la découpe de la tête de proue du Drakkar de Vendée

**ESB**  
Sciences et  
technologies  
des matériaux  
biosourcés

# RAPPORT MORAL

Dans les périodes de crise, il convient de réinterroger les organisations, quelles qu'elles soient, pour s'assurer de leur résilience et anticiper l'avenir.

L'enseignement privé de niveau ingénieur entre en crise profonde. La Covid-19 n'a pas encore révélé tous ses stigmates, le pouvoir d'achat de formation des parents pour leurs enfants se réduit. L'augmentation constante des capacités de formation couplée à une réduction des candidats et la concentration des centres de recherche pour optimiser les investissements, perturbent nos écoles. Mais, comme c'est souvent le cas, les signaux faibles provenant des Etats-Unis sont sans aucun doute les plus préoccupants : l'arrivée massive et rapide de l'IA pourrait révolutionner l'enseignement. En formant des milliers d'étudiants aux disciplines courantes partout dans le monde de façon individualisée et simultanée, elle a le potentiel à éradiquer les cours magistraux. Les grands opérateurs à vocation lucrative, pourraient s'en emparer et mettre à mal les écoles au modèle économique traditionnel, forçant ces dernières à rechercher une taille critique européenne. Cela pourrait aller très vite. Les soutiens financiers, alliances et parrainages seront alors plus que jamais déterminants (ministères de tutelle, Régions, grandes entreprises, etc.).

Que restera-t-il de nos écoles formatées tout au long du 20<sup>ème</sup> siècle, chères aux anciens élèves, dans quelques années ?

Très certainement garderont-elles les enseignements pratiques autour des machines et autres salles immersives, et plus que tout, elles devront s'ouvrir à : l'apprentissage de la culture dans un collectif multiculturel à l'image des collèges anglo-saxons, l'apprentissage de l'esprit critique face à la désinformation, la préparation à vivre dans un monde polymorphe agglomérat de groupes sociaux réels ou virtuels, et bien sûr, la préparation à intégrer le monde du travail dans un domaine spécifique local, lui-même constamment chahuté. Enfin, la maîtrise des ordres de grandeur et la compréhension des enjeux des sciences (y compris humaines) et leurs imbrications croissantes devront être de plus en plus envisagés pour les futurs meneurs de projets. Une sorte de « désilotage des sciences » pour employer un néologisme en vogue dans les entreprises.

C'est dans ce contexte que le conseil d'administration de l'ESB a commencé un travail prospectif il y a plus d'une année. Après avoir mené une enquête importante auprès de nombreux établissements, analysé la filière bois et ses débouchés extrêmement variés - filière composée en grand nombre de PME, il nous a très vite paru essentiel de revenir aux fondamentaux, et de réinterroger notre raison d'être.

Ainsi en mai 2024, le conseil d'administration a entériné et voté, pour les prochaines années, la « raison d'être » suivante : Par ses formations et programmes de recherche, l'ESB se positionne en tant que leader scientifique et technologique sur le bois, les matériaux biosourcés et leur mise en oeuvre.

## Pour quoi ?

*Notre objectif est que nos élèves et alumni contribuent activement à la lutte contre les causes et les effets du changement climatique en renouvelant le stock naturel de carbone forestier par sa séquestration dans des produits à longue durée de vie, innovants et à haute valeur ajoutée.*

*Cette démarche promeut, dans le respect du cycle de l'eau et de la biodiversité :*

- Une économie circulaire soucieuse des ressources,
- Un usage raisonné des matériaux au service de la ville durable.

Fin septembre, un conseil d'administration partiellement renouvelé, et une nouvelle présidence siégeront. La réflexion stratégique devra être poursuivie. Il leur reviendra d'analyser la capacité de notre école à faire face aux défis de la formation du 21<sup>ème</sup> siècle, sans passion, sans dogme, et de poser les forces et faiblesses de notre bel établissement en envisageant une indépendance totale, partielle ou en fusionnant avec un autre établissement.

Le sujet n'est pas simple. Une école privée comme la nôtre, appartient au monde de l'économie sociale et solidaire (ESS). Cela implique d'appréhender en profondeur la complexité des enjeux avec les parties prenantes, en restant dans le jeu de la mécanique financière classique ; le marché de la formation ingénieur allant devenir de plus en plus concurrentiel à l'instar de ce qu'est déjà celui orienté commerce.

Je souhaite aux membres du conseil d'administration et à son Président, pleine réussite au service de nos étudiants et de notre raison d'être.

**Jacques Bouillot, Président**



Fabrication de la tête de dragon pour le Drakkar de Vendée (avril 2024)

## LA FORMATION

**L'année 2023-2024 a été marquée par l'ouverture du site de Lyon pour le cursus Bachelor ainsi que la diplômation des deux premiers élèves ayant suivi le cursus ingénieur en double diplôme ESB - BSA.**

### **BTS SCBH**

#### **Une première pour le BTS SCBH**

À l'été 2024, deux apprentis ont profité d'un financement Erasmus + et CCCABTP (en collaboration avec notre service des relations internationales) pour partir 60 jours à l'étranger.

Hubert Philippon a été confronté au métier de technicien de laboratoire du CNR à Florence, sous la supervision de Nicola Macchioni. Il a exploré la dendrochronologie, réalisé des diagnostics sur les charpentes anciennes de Florence et présenté ses travaux en anglais.

Lucas Labbe s'est enrichi du côté basque espagnol, avec la restauration d'un Baleinier du XVI<sup>ème</sup> siècle. Dans un milieu associatif, avec des permanents et des passants d'origines et d'expertises diverse, il a pratiqué la charpente marine.

#### **Une victoire à un concours**

L'Agence Qualité Construction organise un concours photo : « Éviter les désordres dans le bâtiment, apprendre par l'image ». Un exercice a été conçu pour développer la compétence « assurer la qualité de la construction ». Les élèves identifient les aléas dans leur école, en analysent les causes et proposent les bonnes pratiques. Après correction, ils reproduisent l'exercice en entreprise pour participer au concours, les incitant à observer et photographier leur environnement.

Cette année, un apprenti de l'ESB a gagné le 1<sup>er</sup> prix du concours dans la catégorie étudiante. Un second a reçu un prix du jury.

#### **Entretien individuel**

Comme en entreprise, nous avons instauré un entretien individuel entre l'apprenti-e et le responsable de formation en fin de semestres 1 et 3. Il complète les temps collectifs de l'alternance et les rendez-vous tripartites (Apprenti-e/ Entreprise/CFA). Cet échange permet à l'apprenti-e, acteur de sa formation, de faire le bilan et d'affiner son projet.

### **BACHELOR EN SCIENCES ET INGÉNIERIE**

#### **Speed Defi avec le SDIS 44**

Dans le cadre du projet du 1<sup>er</sup> semestre, les élèves de 1<sup>re</sup> et 3<sup>e</sup> année de Bachelor ont proposé au SDIS 44 la maquette d'une structure TASS - structure de formation modulable et transportable à destination des pompiers. Il est prévu que cette structure TASS soit réalisée à l'échelle 1 l'an prochain à l'ESB, pour une utilisation par le SDIS dès juin 2025.

#### **Séminaire Recherche**

Nos élèves de 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> année ont eu l'opportunité de visiter des centres de recherche lors du séminaire de 2<sup>e</sup> semestre. Des entités comme l'INRAE, CETIH, DAHER, BENETEAU nous ont ouvert leurs portes pour initier nos élèves au monde de la recherche. Une belle expérience que nous espérons renouveler l'an prochain.

#### **Modélisation et fabrication d'une tête de dragon**

Enfin, les élèves de 3<sup>e</sup> année ont, de leur côté, modélisé et fabriqué la tête du Drakkar Olaf. L'association Drakkar de Vendée a relevé le défi de reconstituer un véritable Drakkar à partir de plans originels. Nos élèves ont eu le privilège de participer à ce projet en réalisant la tête de proue, à l'aide des outils numériques (dessin et fabrication). Un beau défi technique qui a fait la fierté de la 3<sup>ème</sup> promotion de Bachelor.

#### **Un pavillon aux JO**

Nos élèves en 1<sup>re</sup> année ont travaillé en collaboration avec les élèves de l'école d'architecture et de paysage de Bordeaux pour la fabrication d'un pavillon représentant la Fédération Française de Pentathlon moderne. Ce pavillon, imaginé par les élèves de l'ENSAP, a été fabriqué et monté à l'ESB, avant d'être installé à la Villette pendant les JO de Paris. A l'issue de la période olympique, le pavillon a été démonté et transporté à Bordeaux, où il devrait avoir une seconde vie.

## INGÉNIEUR

### Accueil du projet sustainable week

L'ESB a accueilli du 27 au 31 mai 2024, des élèves suisses de la Haute école spécialisée bernoise (BFH) et des élèves ukrainiens de l'université forestière nationale d'Ukraine, située à Lviv, pour travailler ensemble sur une synthèse de la réponse des industriels de la filière bois-forêt au dérèglement climatique.

Les élèves des 3 écoles ont interviewé des industriels à l'occasion du CIB, puis ont pu analyser les données récoltées.

La dimension interculturelle forte, le travail en équipe et la gestion du projet ont été particulièrement appréciés par les étudiant-es, encadrés par des enseignants des 3 institutions.

### Workshop au Carrefour International du Bois (CIB)

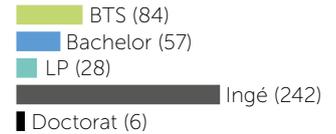
Les 28 et 29 mai 2024, l'ESB et le FCBA ont co-conçu et animé un workshop à destination des élèves-ingénieurs lors du CIB. L'objectif principal était d'appréhender le comportement vibratoire des structures en bois. Plus particulièrement, de comprendre la dynamique des structures multi-étagées et les paramètres qui influent sur la réponse de la structure.

En intégrant les équations de base et des maquettes modifiables installées sur une table vibrante, les étudiant-es ont pu expérimenter différentes solutions afin de limiter les effets vibratoires sur la structure.

### Evolution des effectifs (2021-2023)



### Répartition par formations (2023)



### L'année en chiffres

**417** élèves **35%** d'alternants

#### Insertion professionnelle - Ingénieur

*Situation des diplômé-es 2023, 4 mois après le diplôme*

- Diplômé-es en activité professionnelle : **79%**
- Diplômé-es en poursuite d'études : **5%**
- Premier emploi trouvé avant la sortie de l'école : **60.7%**
- Salaire annuel brut médian primes et avantages compris en France : **35 270€**

# L'INTERNATIONAL

**L'année 2023-2024 a été riche en mobilités internationales entrantes comme sortantes, notamment pour les alternant-es de l'ESB. Des étudiant-es de tous horizons ont aussi été accueillis à l'ESB pour de courtes ou plus longues durées et ont fait voyager les Nantais !**

### Mobilité des alternants

En 2023-2024, la mobilité des alternant-es s'est renforcée. Trois élèves-ingénieurs en apprentissage ont participé à un échange académique aux États-Unis et au Canada. Huit élèves de Bachelor ont réalisé un stage à l'international dans les secteurs de l'ameublement, de l'agencement et de la construction. Et pour la première fois deux apprentis en BTS SCBH ont réalisé un stage en Italie et en Espagne.

### Partenariats

Suite aux nouveaux partenariats signés en 2022-2023, cinq premiers élèves sont partis en double-diplôme à l'Université Laval (Québec) et un groupe de quatre étudiants indonésiens boursiers IISMAVO a été accueilli en majeure International Timber Trade.

Un nouveau partenariat a été signé avec la Faculté de technologie de Linnaeus University (Suède) pour ses programmes Mechanical Engineering & Forestry. Ce partenariat a été inauguré par une première mobilité en 2024.

Comme chaque année, les universités partenaires ont été mises à l'honneur lors du salon RI qui s'est tenu le 11 décembre 2023.

### Recrutement international

La convention de partenariat avec l'Agence Nationale de la Bourse du Gabon (ANBG) a été renouvelée pour pouvoir accueillir de futurs boursiers du Gabon. L'ESB a été représentée lors de salons étudiants au Maroc, au Gabon, et en Belgique.

### Sustainable Week

Dans le cadre du workshop international « Sustainable Week », des étudiant-es venus de Suisse et d'Ukraine ont collaboré avec des étudiant-es de l'ESB pour aller questionner les entreprises présentes au CIB sur la prise en compte du changement climatique dans leurs pratiques et identifier les freins et leviers associés à cette transition dans la filière bois.



#### Focus sur la mobilité de Lucas, apprenti en BTS SCBH

Lucas Labbe a participé pendant 2 mois à la construction du baleinier San Juan à Pasaia (Espagne), un projet d'ampleur soutenu par l'UNESCO. Il a ainsi été l'un des premiers bénéficiaires de la bourse CCCABTP destinée aux alternants du secteur du BTP.

Pour en savoir plus, consultez le site <https://albaola.org/fr/histoire-commune/>

### L'année en chiffres

**13** nationalités **27%** des effectifs\*

**57** apprentis ont réalisé une mobilité internationale

*\*Formations éligibles à l'accueil des étudiants internationaux*



Flore Lebreton et les étudiants en MS et PhD du laboratoire de l'Université de Shizuoka

## LA RECHERCHE

**LIMBHA poursuit son développement avec comme ligne directrice la valorisation des ressources lignocellulosiques selon deux thèmes : la performance du cadre bâti et la circularité des filières. Cette année a démontré la capacité de LIMBHA à associer les entreprises aux projets, ainsi que son rayonnement à l'international.**

### StyloBois : un partenariat gagnant !

Le recyclage du bois est un domaine d'activité où le tri entre les pièces traitées chimiquement et non traitées est essentiel. Cela s'effectue généralement en fonction du type de pièce, la couleur...Cela est cependant rendu difficile par la coloration grise que prend le bois au cours des années. Pour améliorer le travail des filières de recyclage, une solution est d'utiliser des solutions réagissant aux traitements. Celles-ci sont souvent formulées dans des solvants impactant l'environnement. En un semestre, LIMBHA a développé pour l'éco-organisme Ecomaison, deux nouvelles formulations, respectueuses de l'environnement et des opérateurs. Leur utilisation sous forme de marqueur permet une confirmation rapide (<30s) d'un premier tri. Le produit sera présenté au Forum Bois Construction en février 2025.

### Chaire industrielle ECORCE, une approche collaborative

Depuis avril 2022, date de la signature du consortium par les membres fondateur, EIFFAGE, ICADE et SAINT-GOBAIN, trois nouveaux partenaires (CSTB, FCBA et Ingéneco) ont rejoint la chaire autour du projet MOBBE, cofinancé par l'ADEME à hauteur de 2,3M€. Le projet MOBBE a pour objectif de compléter le corpus scientifique pour accompagner les reconnaissances techniques et réglementaires nécessaires à la massification pérenne de l'usage du bois en ossature. Au sein de LIMBHA, la chaire Ecorce s'appuie sur les compétences d'une équipe de 5 EC & ingénieurs de recherche.

### LIMBHA en chiffres

**24** membres dont **15** permanents

2 enseignants-chercheurs HDR, 10 enseignants-chercheurs, 3 ingénieurs, 2 techniciens et 7 doctorants

**+ de 10** projets de recherche dont trois internationaux

**14** publications et communications scientifiques.

### Projet Corruven (2021-2024) : une nouveauté structurale

Addemassad Jiloul, co-encadré avec la chaire CIRCERB de l'Université Laval (Québec) a défendu son doctorat en avril 2024. L'objectif de son projet était de développer un composite structural à base de panneaux corrugués à base de bois. Grâce au développement de protocoles d'essais adaptés, un des principaux résultats est la validation expérimentale et numérique de poutres en I à âme en panneaux corrugués dont l'utilisation permettrait une meilleure valorisation (stockage carbone de long terme) de ce produit issu en grande partie du recyclage.

Les partenariats de recherche avec le CIRCERB vont se poursuivre notamment dans le cadre du double diplôme ESB / Université Laval, grâce au co-encadrement par les chercheurs du LIMBHA des maîtrises scientifiques (MSc) des élèves de l'ESB en mobilité.

### Les échanges internationaux en Recherche

Flore Lebreton, doctorante sur le projet européen EcoReFibre, a effectué un voyage d'études de 3 semaines au Japon en août 2024. Un programme riche en échanges : 4 visites de laboratoires de recherche bois à Kyoto, Shizuoka et Utsunomiya ont été organisées, une occasion de présenter l'ESB, les travaux de recherche de LIMBHA et le projet EcoReFibre. Le séjour s'est terminé avec la présentation de l'avancement de sa recherche sur le recyclage des fibres de bois, lors de la 10ème édition de la conférence WasteEng (International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation) à Sendai.

Les échanges avec les laboratoires sont voués à perdurer. Le laboratoire en Science des matériaux bois de l'Université d'Utsunomiya a par la suite envoyé gracieusement 10 échantillons d'essences japonaises pour compléter la xylothèque de l'ESB.



Forum Solution Emploi Stage en septembre 2023

## LES RELATIONS ENTREPRISES

**Cette année 2023-2024 a été marquée par une réorganisation du Pôle Relations Entreprises, désormais missionné pour être l'interlocuteur unique des entreprises. Ce pôle se positionne davantage comme un acteur clé au service de la pédagogie, des élèves et du monde professionnel...**

### Mettre plus d'entreprises dans l'école et plus d'école dans les entreprises

Les entreprises ont répondu présentes pour contribuer activement à la vie académique de l'ESB. Que ce soit en accueillant nos élèves pour des visites, en présentant leurs activités et leurs métiers, ou en participant à des événements tels que la journée de simulation d'entretien d'embauche et nos forums de recrutement, leur implication a été remarquable.

De beaux projets confiés par ces entreprises ont également enrichi la pédagogie. Parmi eux : la fabrication d'une Xylothèque, exposée dans le cadre du Voyage à Nantes ; la conception d'un abri en forme de tortue pour un parc nantais ; ou encore un projet de modernisation d'atelier.

### Le recrutement, au cœur de l'activité

Bien que l'année ait été marquée par un ralentissement économique global, le recrutement reste un défi majeur pour les entreprises de la filière.

L'ESB a organisé ses traditionnels forums de recrutement « Solution Emploi Stage », rassemblant plus de 40 entreprises venues rencontrer nos élèves, toutes formations confondues. Les élèves-ingénieurs de 3<sup>e</sup> année ont ainsi eu le choix parmi plus de 70 offres pour leur projet de fin d'études.

Cette année encore, l'ESB a enregistré un nombre record d'apprenti-es (+9 %), témoignant d'une véritable demande de la part des entreprises et des élèves. Cependant, une tendance notable a également émergé : le nombre croissant de changements d'entreprise en cours de cursus, souvent motivés par des raisons économiques ou managériales.

### Des perspectives encourageantes pour la féminisation de la filière

Enfin, une bonne nouvelle pour clore cette année : selon notre enquête 2024 sur l'insertion professionnelle des diplômé-es récents, les femmes perçoivent, en moyenne, une rémunération légèrement supérieure à celle des hommes. Bien que ce résultat doive être nuancé par le faible nombre de répondant-es, il s'agit d'un signal positif et porteur d'espoir pour la féminisation de cette filière.

### L'année en chiffres

Salaire médian bruts (primes comprises)

Femme **36 020€** Homme **35 270€**

**214** élèves en alternance

### Mécénat

Avec près de 500 000 € d'engagements de dons depuis 2022, le fonds de dotation **EASIER Studies** incarne la solidarité qui anime la communauté de l'ESB.

En 2023-2024, le nombre de bénéficiaires passe de 26 à 38, soit une hausse de 68%, qui traduit à la fois un besoin grandissant mais également un accompagnement, dans la durée, des boursiers et une notoriété grandissante du fonds.

Tout cela est rendu possible grâce au soutien de nos entreprises mécènes.

Entre septembre 2023 et août 2024, six mécènes ont rejoint les premiers donateurs que sont JAMES, ISB, Piveteau, ETEX, SG, Tesson de Froment et l'ESB : Protac, Rose Charpente, Prugent, Huet, Cruard, et Galva portant ainsi à 13 le nombre de mécènes.

**L'année 2023-2024 a été marquée par une pérennisation des actions déjà mises en place : qu'il s'agisse des cours et des projets, ils sont reconduits, étoffés et font l'objet d'une amélioration continue afin d'être toujours plus impactants !**

## Actions transversales

En mai 2024, nous avons accueilli le R2D2, rendez-vous annuel des référents développement durable des établissements d'enseignement supérieur. Coorganisé avec les écoles du campus de la Chantrerie et l'AFUL, cet événement a réuni plus de 100 participant-es pour échanger sur les initiatives collectives en faveur du développement durable. Deux stagiaires de Polytechnique Paris ont également contribué à un benchmark des actions RSO, animé des ateliers participatifs, et formulé des recommandations adaptées à notre contexte.

## Énergie

Nous avons finalisé notre premier bilan carbone et organisé des ateliers collaboratifs visant à identifier des pistes d'amélioration. Ces ateliers seront reproduits en 2025-2026.

## Biodiversité

Un diagnostic biodiversité mené par Bretagne Vivante a permis de valoriser notre campus. Des nichoirs fabriqués par nos élèves ont été installés et des arbres plantés pour améliorer la biodiversité locale.

## Valorisation des déchets : Adopte un meuble

Le projet « Adopte un meuble », mené en collaboration avec d'autres écoles du campus, a permis à plus de 100 élèves de s'équiper avec des objets de seconde main, illustrant concrètement l'économie circulaire.

## Agriculture et alimentation

Tous les mois, de septembre à avril, nous avons organisé des ateliers de cuisine. Ces cours gratuits proposent des recettes simples, qui nécessitent peu de matériel et utilisent les produits de l'AMAP livrés à l'école. Un moyen d'apprendre à manger mieux, moins cher, tout en réduisant l'impact carbone de nos assiettes, et qui rencontre un vrai succès auprès de nos élèves.

## Diversité

A la rentrée 2023, les 8 membres du personnel formés, ont animé la Fresque de la Diversité aux élèves de 2e année (toutes formations). En mai 2024, ce sont les salairé-es qui ont participé à cette Fresque, désormais intégrée aux programmes. Par ailleurs, depuis 2021, un soutien psychologique gratuit reste à disposition des élèves.

## Formation

La Fresque du Climat et l'atelier 2 tonnes ont enrichi la rentrée 2023. Nos élèves ont également pu participer à une conférence sur l'écoconception et une rencontre avec des entreprises autour de la RSE, et plus particulièrement l'Égalité Professionnelle F/H et la diversité.



Atelier culinaire

# LES MOYENS

L'ESB a ouvert un site à Versailles à la rentrée 2023, avec la première promotion d'élèves de Bachelor en région parisienne. Après une période de développement, l'implantation de l'ESB à Lyon se concrétise avec une première rentrée d'élèves en Bachelor, en septembre 2024.

L'ESB se structure pour travailler en multi-sites : organisation de l'équipe, nouveaux logiciels pour le suivi de la scolarité des élèves ou des factures... Elle est accompagnée dans cette évolution par ces financeurs historiques comme le Ministère de l'Agriculture mais également par une subvention obtenue dans le cadre de France Relance 2030 sur les Compétences et Métiers d'Avenir (AMI CMA).

## L'année en chiffres

**7.6 M€** budget,

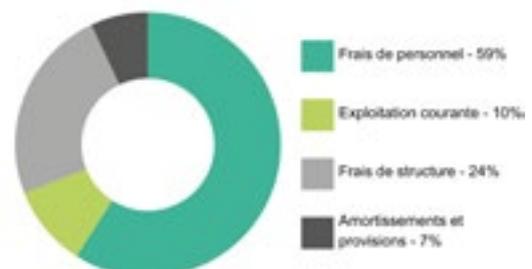
**35** enseignants et enseignants-chercheurs

**58** CDI **64.4** ETP **200** intervenants

## Produits 2023-2024



## Charges 2023-2024



## SEPTEMBRE

1<sup>re</sup> soirée des mécènes EASIER Studies



## OCTOBRE

Salon Woodrise à Bordeaux

Solution Emploi Stage spécial PFE

## NOVEMBRE

Prix poster pour l'étude expérimentale des interactions bois-microorganismes : cas spécifique des immeubles de santé aux GDR Sciences du bois de Limoges



## DÉCEMBRE

Remise des diplômes (promotion 87), suivie du Gala de la Nuit du Bois



## JANVIER

Run & Bike solidaire EASIER Studies

Accueil de 50 élèves de CM2 pour une découverte du bois

Mini-maousse : Fabrication de la Fan Zone à échelle 1 pour les JO



## FÉVRIER

Intervention des entreprises sur leur politique RSE

Journée de simulation à l'entretien d'embauche

Solution Emploi Stage spécial stage d'été

1<sup>re</sup> matinée Portes ouvertes sur le campus de Lyon



## AVRIL

Forum Bois Construction

## MAI

Visite de la Ministre Sara El Haïry



Accueil du R2D2 : rassemblement des personnes en charge de la mission DD&RS au sein des écoles de la CGE

Workshop sismique au Carrefour International du Bois à Nantes



Soirée des 90 ans de l'ESB

Organisation de la « Sustainable Week » à Nantes, en marge du CIB

## JUILLET

Mini maousse : Exposition des maquettes à la Samoa à Nantes



Participation au Nantes Maker Campus

### SOUTIENS



### LABELS ET ACCRÉDITATIONS



### RÉSEAUX



Partenaire par voie de convention

L'ESB est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche privé d'intérêt général (EESPIG) sous contrat avec le ministère chargé de l'Agriculture, membre de la Conférence des grandes écoles (CGE).



[www.esb-campus.fr](http://www.esb-campus.fr)



T +33 (0)2 40 18 12 12  
[contact@esb-campus.fr](mailto:contact@esb-campus.fr)

ESB® est une marque déposée.  
Impression 02/2025

Contributeurs : Jacques Bouillot, Christophe Belloncle pour LIMBHA, Cécile Cam, Anne-Charlotte Coupin, Marie Deschamps-Légrand, Alice Eyraud, Delphine Féri, Antoine Lebeou & Pascal Vinot

© Crédits photo : Hadrien Burnner & ESB