

Communiqué de presse
Nantes, le 12 juillet 2021

Numérique et filière bois :

L'ESB investit plus d'un million d'euros dans un nouvel atelier pour accompagner la montée en compétences des futurs professionnels et des entreprises



Avec l'entrée en vigueur, au 1er janvier 2022, de la nouvelle norme thermique RE2020, la construction bois s'apprête à connaître un regain de croissance en France. Cependant, la filière est actuellement confrontée à une pénurie internationale de matières premières. Pour répondre à cette demande croissante et développer une offre en matière de produits techniques, elle doit se moderniser. C'est dans cette perspective que l'école d'ingénieurs ESB vient d'investir plus d'un million d'euros, en partenariat avec le Codifab et Biesse France, dans un atelier composé de 6 machines. Grâce à ce nouvel équipement, ses 400 étudiants (BTS, Bachelor, Diplôme d'ingénieur, Mastère spécialisé) peuvent approfondir leur formation grâce à des outils numériques de pointe. L'atelier permettra également à l'école d'accompagner les entreprises dans leurs projets de R&D.

Un parc machines qui permet à l'ESB de renforcer ses liens avec le monde de l'entreprise

Avec cet investissement qui complète son positionnement "maker", l'ESB renforce ainsi ses relations avec le monde de l'entreprise. Elle dispose désormais de 2000 m² consacrés à la conception et à la production, répartis entre un laboratoire dédié à la créativité, une salle immersive, un espace de maquettage et ce nouvel atelier. L'ensemble formant le "Makers Playlab" qui permettra aux étudiants et aux entreprises de lancer la réalisation de prototypes complexes : objets sophistiqués, meubles, escaliers, structures destinées au marché de la construction...

Arnaud Godevin, Directeur de l'ESB explique :

"Nous avons besoin d'un outil moderne et performant pour former des cadres intermédiaires et supérieurs capables de s'inscrire dans la logique de l'industrie 4.0. Nous sommes très heureux de la polyvalence de ce nouvel atelier et de son niveau de technicité : il est rare de trouver une machine de taille de charpente dans une école, par exemple.

Notre choix s'est porté sur Biesse car, au-delà de la simple acquisition, nous avons pu mettre en œuvre un partenariat pour accompagner la montée en compétences des étudiants. Ces derniers sont déjà très à l'aise dans ce nouvel environnement qui devient un lieu de passage incontournable et enrichit l'ensemble de nos cursus.

Cet équipement est également un facteur d'attractivité pour la filière et notamment le secteur de la construction : l'intégration du numérique dans chaque phase du travail, de la conception à la réalisation, ouvre de nouvelles perspectives et transforme l'image des métiers du bois.

Aujourd'hui, le marché de la construction est essentiellement tourné vers les résineux. Or, les forêts françaises sont majoritairement composées d'essences feuillues (châtaigniers, chênes, frênes...). Ce qui explique en partie la pénurie à laquelle nous sommes actuellement confrontés et qui met en difficulté bon nombre d'entreprises. Un tiers de notre territoire est boisé mais nous sommes contraints d'importer. Il faut donc investir massivement pour trouver de nouveaux débouchés aux ressources dont nous disposons. Le numérique et les nouvelles technologies font partie des clefs pour expérimenter, analyser, gagner en efficacité et en rendement."

Un équipement moderne et performant composé de six machines de pointe

Opérationnel depuis septembre 2020, le nouvel atelier de l'ESB s'articule autour :

- **d'une machine de taille uniteam RC** dédiée au façonnage de la charpente, à la construction de structures à châssis et de maisons préfabriquées
- **d'une Rover K FT**, centre de nesting conçu pour l'usinage de panneaux en bois et de leurs dérivés, dans une logique d'imbrication et d'optimisation de la matière
- **d'une plaqueuse de chants akron 1330 airforce**, qui dispose d'un système de placage de chant à air chaud comprimé et garantit la résistance à l'eau et à la chaleur
- **d'une Rover A 5 axes**, centre d'usinage à commande numérique consacré à la production de meubles et de menuiseries
- **d'une perceuse verticale Brema EKO 2.1** compacte et polyvalente
- **d'une ponceuse VIET S2** équipée d'une bande transversale, de 2 zones de calibrage/ponçage dont une avec patins électroniques ainsi que 2 brosses pour ouvrir les pores ou structurer la matière.

Fournies par Biesse, leader international des technologies pour l'usinage du bois, du verre, de la pierre, des matériaux avancés et du métal, ces machines sont toutes interfacées grâce à SOPHIA, la plateforme IoT du Groupe. Cette dernière offre un suivi en temps réel des performances (optimisation, entretien, maintenance prédictive...).

L'accord de partenariat qui lie l'ESB à la société italienne prévoit une mise à jour régulière du parc qui fera également office de showroom en région Pays de la Loire, pour la réception de clients. En parallèle, l'école a aussi bénéficié d'un soutien financier du CODIFAB, le Comité Professionnel de Développement des Industries Françaises de l'Ameublement et du Bois.

A propos de l'ESB - www.esb-campus.fr

L'ESB (Nantes) est un établissement associatif d'enseignement supérieur et de recherche sous contrat avec le ministère chargé de l'Agriculture (label EESPIG). L'École est habilitée par la Commission des Titres de l'Ingénieur (CTI) à délivrer le diplôme d'ingénieur (statut étudiant et apprentissage). L'École est membre de la Conférence des Grandes Écoles (CGE), de l'Union des Grandes écoles Indépendantes (UGEI), de Campus France, de l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF) et partenaires par voie de convention du réseau Agreenium. L'ESB forme des chercheurs, ingénieurs et techniciens supérieurs (doctorat, mastère spécialisé, diplôme d'ingénieur, 3 licences pro, 1 Bachelor, 2 BTS) en sciences et technologies du matériau bois et des matériaux biosourcés. Chaque année, elle forme plus de 400 étudiants destinés au management des entreprises de la filière bois. A ce jour, plus de 2 500 ingénieurs, chercheurs et techniciens supérieurs formés à l'ESB répondent aux enjeux de la filière bois dans les domaines suivants : recherche, valorisation des produits forestiers, construction, production et commerce. Reconnue depuis plus de 85 ans, l'ESB bénéficie d'un rayonnement national et international et maintient des liens étroits avec les réseaux de la filière bois.

Contacts presse : agence Oxygen

Corentin Brichon & Lucie Bocquier - corentin.b@oxygen-rp.com | 06 65 31 29 20