

CORMARANCHE-EN-BUGEY TECHNOLOGIE

La Maison familiale rurale innove dans la filière bois

La Maison familiale rurale s'est dotée d'imprimantes 3D qui lui ouvrent de nouveaux horizons dans la recherche et la conception d'objets à partir de fibres de bois.

Trois imprimantes en 3D viennent d'être livrées à la Maison familiale rurale. Ces outils de nouvelle génération permettent de fabriquer des objets d'une façon assez révolutionnaire. « L'impression en 3D permet de produire de vrais objets, bien réels. L'opérateur scanne la pièce ou le meuble à reproduire, ou l'imagine à partir de son logiciel de conception par ordinateur. Ensuite, l'imprimante dépose et solidifie de la matière. Couche par couche, la pièce se forme. L'empilement des différentes couches crée le volume de la pièce finale, prête à être utilisée », commente Pierre Roux, ingénieur et directeur adjoint de l'établissement. Si le temps de réalisation est enco-



■ Les étudiants en alternance de la MFR vont vite se former afin de maîtriser les performances novatrices de l'impression en 3D. Photo Guy DOMAIN

re long et varie selon le volume des objets créés ou reproduits, le résultat est bluffant et révolutionne les savoir-faire existants.

De nouveaux débouchés

« Ces acquisitions entrent dans le cadre de la nouvelle plateforme de recherche et

d'innovation que nous allons bientôt construire. Elle permettra à tous nos élèves de faire de la recherche, de mettre en œuvre des techniques issues de leur imagination, car le champ d'utilisation de ces machines est encore à explorer tant il est vaste. On peut tout imaginer, depuis la réalisation

de maquettes de maisons ou d'immeubles, à présenter aux clients, jusqu'à la construction complète d'un édifice, dans le futur, avec ces imprimantes. Il faudra toujours des charpentiers et menuisiers pour assembler les différentes pièces, mais ça sera possible. D'ailleurs, ces techniques commencent à être utilisées avec les constructions en béton », conclut l'ingénieur.

C'est aussi sur ces nouveaux débouchés que la filière bois doit se positionner, former ses futurs professionnels si elle veut trouver et encore élargir son audience dans les constructions. Dès cette année, à Amsterdam, un pont pour piétons, imprimé en 3D, devrait être mis en service pour relier les berges d'un canal large de plus de 6 mètres.

Le projet de plateforme de recherche est lancé

Soutenu par les collectivités locales mais aussi par le Département et la Région, ce projet de 1,5 million d'euros, au service de toute une filière et un territoire, rentre dans sa phase active. « Nous travaillons avec un cabinet d'architecte sur la conception de ce bâtiment nouveau d'une surface d'environ 400 m² où

seront installées différentes machines. L'objectif est de permettre la recherche sur les matériaux bois, et aussi son association avec d'autres matériaux comme les polymères plastiques. Nous serons partenaires et complémentaires du projet Xylofutur, mené sur le bassin d'Oyonnax. Je souhaite ouvrir cette technologie aux

personnes intéressées dans le village car l'objectif n'est pas de capitaliser des machines et outillages pour le plaisir, mais de former des jeunes issus du CAP jusqu'à l'ingénieur. Si des personnes extérieures à la MFR sont intéressées, je suis ouvert à la discussion », explique Régis Dussuyer, le directeur de la MFR.

RÉACTION



■ Photo Guy DOMAIN

« De nouvelles perspectives dans la filière bois »

Pierre Roux, directeur adjoint de la MFR

« Je suis arrivé fin août, séduit par le projet du directeur. J'ai auparavant, après ma formation d'ingénieur, exercé huit ans comme formateur, responsable des sections BTS charpente, dans une MFR de la Loire. Je trouve ici tout l'environnement nécessaire pour m'investir dans ce projet de plateforme d'innovation qui ouvre de nouvelles perspectives à la filière bois. »

200

Comme le nombre d'apprentis en filière bois accueillis à la MFR de Cormaranche-en-Bugey.