

LES TPE-PME INNOVANTES DANS LES TERRITOIRES LINEAZEN



Olivier Kracht

L'entreprise

Lineazen est une PME Lorraine employant une vingtaine de personnes. Créée en 2010, elle développe des solutions **CLT innovantes (Cross** Laminated Timber – produits de construction bois complets, constitués de panneaux de bois massif de grandes dimensions).

> www.lineazen.com



Le procédé et son innovation

La technologie du CLT est éprouvée depuis une vingtaine d'années en Allemagne et en Suède mais elle est plus récente sur le marché français de la construction bois. L'innovation développée depuis 2010 par Lineazen repose sur l'usage, pour fabriquer ces modules de CLT, du hêtre ou du bambou: ces bois durs présentent les caractéristiques mécaniques nécessaires aux constructions bois en hauteur.

L'association de ces matériaux et de la technologie du CLT, à celle du caisson structurel (structure modulaire alvéolaire) génère des performances mécaniques supérieures aux techniques usuelles.

Ce système constructif permet ainsi de réaliser des bâtiments de grande hauteur 100% bois.

Il répond parallèlement aux exigences du bâtiment durable: confort thermiqué et acoustique, pérennité, stabilité et sécurité de l'ouvrage, réduction des consommations et de l'empreinte carbone, résistance au feu, comportement antisismique, etc.

La démarche d'innovation de Lineazen

3 ans de Recherche & Développement, d'expérimentation et de mise au point du plan de financement, ont été nécessaires pour faire de «l'idée» originelle, une solution innovante concrète et opérationnelle pour les acteurs de la construction bois. Dans cette démarche d'innovation, de l'idée

TÉMOIGNAGE Olivier KRACHT, Président de la PME LINEAZEN

Dans tout processus d'innovation, le principe de l'accompagnement est fondamental, à commencer, on ne le cite jamais assez, par les dispositifs publics d'aide à la création d'entreprise : lorsque j'ai souhaité transformer mon idée de départ en une solution réelle et accessible, il me fallait avant tout créer une structure. Ces dispositifs m'y ont aidé.

Toutefois, dans la dynamique particulière de l'innovation, notamment dans le domaine du bâtiment, les TPE-PME mesurent très vite l'intérêt d'un accompagnement plus spécifique. Concernant Lineazen, nous avons ainsi bénéficié de l'appui de BPI Innovation qui nous a permis de financer la moitié des premiers investissements de R&D.

Cette dimension financière est essentielle mais doit être couplée à d'autres niveaux d'accompagnement, adaptés aux problématiques des industriels du bâtiment. L'accompagnement doit par exemple inclure une mise en réseau de proximité, avec des acteurs de terrain bénéficiant d'une réelle expérience industrielle. C'est ce dont nous avons pu bénéficier avec la CCI Lorraine.

au marché, Lineazen a d'abord travaillé sur les matériaux, le hêtre et le bambou venant remplacer l'épicéa traditionnellement utilisé pour le CLT. Dans un second temps, l'entreprise a travaillé sur le caisson structurel associé, choisissant la technique de l'encollage au lieu de celle du vissage, plus courante pour cette application.

Le système développé est aujourd'hui accessible sur le marché et une évaluation du procédé est aujourd'hui en cours.

Enfin, l'accompagnement peut aussi être un levier précieux par rapport à la démarche d'évaluation technique, importante pour aider les innovateurs à structurer leur projet. Dans ce cas, les dispositifs mis en place doivent notamment mettre l'accent sur l'information claire et globale fournie aux entreprises dès l'amont de la démarche : plus les «règles du jeu» seront présentées et expliquées, plus les démarches, les coûts et les délais de l'évaluation pourront être optimisés.





FEN-P: caisson de plancher en CLT-C de hêtre, pour logements collectifs ou bureaux.
FEN-M: caisson de mur en CLT-C de hêtre, utilisé en façade autoporteuse sur structure mixte, habillé d'une façade en CCV (projet du CPI du Vésinet, SDIS 78).

SIÈGE SOCIAL

84, AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE TÉL. (33) 01 64 68 82 82 | FAX (33) 01 60 05 70 37 | www.cstb.fr

