



Nouvelle-Aquitaine

Le CLT selon Sacba : innovation et bois français

L'entreprise lot-et-garonnaise Sacba s'est tout récemment illustrée en faisant partie des deux équipes sélectionnées pour la construction des deux tours bois de grande hauteur commandées dans le cadre de l'opération d'intérêt national Bordeaux-Euratlantique (1). Le CLT fabriqué par Sacba y mettra en œuvre le bois français.

Dès 2014, Sacba mise sur le CLT, en intégrant Claire Delœuil. La responsable développement rejoint l'entreprise spécifiquement pour porter ce nouveau projet. Sacba s'est engagée dans l'action Baobab (Bâtiment en hauteur en bois associant les biosourcés) initiée par FCBA, afin que les producteurs aquitains soient en capacité de répondre à la demande du bailleur social girondin Aquitanis (2). Le procédé constructif modulaire Sylvania, avec Egeris/IBS pour les murs à ossature bois, marque la première étape de cette construction bois industrialisée dans laquelle s'inscrit l'entreprise lot-et-garonnaise.

Investir dans le développement

En octobre 2014, après six mois de R&D, la "presse" pour fabriquer le CLT arrive dans les ateliers de Tonneins : c'est une presse à membrane de la marque italienne Sarmax. Elle permet de fabriquer les



Claire Delœuil a rejoint Sacba pour porter le projet CLT.

panneaux de structure Bosco CLT Sacba jusqu'à 13,40 m de long et 3,5 m de large, avec collage polyuréthane. Avec des épaisseurs de 60 à 315 mm et 3 à 7 plis.

Depuis octobre 2014, Sacba est équipée d'une presse à membrane Sarmax pour fabriquer les panneaux de structure Bosco CLT Sacba.

Le produit se décline en panneaux muraux de type T (transversal) et dalles de plancher supports de toiture de type L (longitudinal).

Dans l'investissement, la partie machine représente 200.000 euros alors que les opérations de développement atteignent 250.000 euros si l'on additionne le temps de R&D, le prototype, le travail du bureau d'études, les tests de qualification, la démarche Synerbois et les procédures d'évaluation.

En juillet 2015, la gamme Bosco CLT Sacba a reçu l'agrément ATEX (3) 2200 de type A, une certification qui s'applique aux produits innovants. Celle-ci porte sur "des panneaux destinés à la réalisation de planchers assurant la fonction diaphragme et de murs pouvant assurer la fonction contreventement". Claire Delœuil rappelle





que cette certification est limitée dans le temps. "Prochaine étape : l'avis technique, en 2017."

Pour aller sur les marchés du logement social et collectif, Sacba avait cette obligation d'évaluation par le CSTB. "Nous nous sommes appuyés sur la démarche Synerbois, portée par un partenariat FCBA-CSTB". "Nous visions la moyenne hauteur", rappelle Claire Delœuil.

Créer une filière française

Chez Sacba, la stratégie d'approvisionnement s'inscrit depuis plusieurs années dans une démarche de valorisation des bois français "dans un souci de valorisation des territoires". "PME régionale à vocation exportatrice et nationale", Sacba a délibérément choisi de travailler les bois locaux ; les tempêtes de 1999 et 2009 n'y sont pas pour rien. Dans le cas du CLT, ce fut une évidence dès l'origine du projet.

Le pin maritime est aujourd'hui un bois de collage courant pour l'entreprise. "Nous avons engagé une démarche sur les bois blancs, épicéa et sapin, afin d'augmenter nos approvisionnements en bois français", explique Claire Delœuil. Pour diversifier ses approvisionnements, Sacba s'est investi dans "un processus collaboratif" avec les scieurs. L'entreprise travaille avec

Prêt à l'expédition, du CLT destiné à une résidence étudiante construite par Eiffage.

Certifications obligent, les produits sont soumis à un contrôle rigoureux et systématique dans le laboratoire qualité.



✓ ZOOM

Histoire de famille

Sacba a été créée en 1963 par Mario Furlan, le père de l'actuel PDG Henri Furlan. La troisième génération, c'est Claire, qui a rejoint l'entreprise en 2014 après de études à Sciences Po Bordeaux et Sup de Co Paris. Responsable développement, Claire est arrivée spécialement pour porter le projet CLT. C'est en hommage aux origines italiennes du fondateur que le CLT produit par l'entreprise s'appelle Bosco CLT Sacba, bosco comme le bois ou BOis Structurel COLLé. Elle réalise un chiffre d'affaires de l'ordre de 7 millions d'euros avec 62 salariés. Dont 4 pour le seul bureau d'études et 4 dessinateurs. Sacba avait commencé dans la construction de bâtiments à usage agricole, d'élevage en particulier, son activité historique, d'où son nom qui signifiait "Société d'aménagement et de construction de bâtiments agricoles". Cela représente encore aujourd'hui une part "significative" de son activité. L'entreprise avait pris, avec succès, un premier virage technologique dans les années 70 en s'investissant dans le lamellé-collé et donc dans les marchés publics. Le virage CLT a dopé l'activité de Sacba qui fait désormais partie du réseau BPI Excellence. "Cela nous a remis sur le devant de la scène", observe Claire Delœuil. Dans son atelier de serrurerie équipé d'une table d'oxycoupage et d'une découpe plasma, Sacba fabrique aussi tous les éléments d'association.

une grosse demi-douzaine d'entre eux, tous bois français confondus. Sur ces aspects de développement du bois local et de collaboration avec les scieries, elle bénéficie de l'appui de la Draaf Aquitaine qui a accompagné la prospection des fournisseurs scieurs et leur suivi. Dans le même sens, depuis le début de l'année, le CRPF, pour la forêt privée, et l'ONF, pour les forêts publiques, se sont rapprochés de Sacba pour échanger et s'informer sur les spécificités des approvisionnements en bois de structure.

Pour sa fabrication de CLT comme pour le lamellé-collé, Sacba achète des lamelles de dimensions standard. Claire Delœuil met l'accent sur "la mutualisation des approvisionnements des deux chaînes de fabrication" qui, grâce à l'augmentation du niveau d'activité de l'entreprise, permet un effet de volumes qui impacte le prix de la matière première bois.

"La phase de collage du CLT est beaucoup plus exigeante en termes de géométrie des bois." Il faut donc des sciages qui correspondent parfaitement aux exigences du cahier des charges (le même que pour le lamellé-collé), au niveau de la rectitude et de l'hydrométrie.

En 2017, Sacba va "entrer en fourniture" des éléments CLT et lamellé-collé à base d'essences françaises pour la tour Hyperion (Eiffage). La tour Kaufmann suivra dans un second temps.

De notre correspondante
Pierrette Castagné

(1) Lire par ailleurs : "Aquitaine / Bâtiments de grande hauteur : le rêve prend forme", dans *Le Bois International* n° 22 du 11 juin 2016.

(2) Office public de l'habitat de Bordeaux métropole.

(3) Appréciation technique d'expérimentation.