

CHARPENTE ET OSSATURE

Merotto : les atouts d'un "bêta-testeur"

Spécialisée dans la charpente et la construction bois, la société Merotto dispose d'un bureau d'études interne équipé du logiciel Sema. Elle fait partie de la petite équipe des entreprises chargées de tester en continu les évolutions du logiciel. Un véritable atout pour garder une longueur d'avance...

Équipée depuis plus de dix ans du logiciel de dessin dédié à la construction bois Sema, l'entreprise Merotto, installée à Bons-en-Chablais, en Haute-Savoie, travaille



Florian Merotto, chargé de développement et Pascal Merotto, qui dirige l'entreprise familiale.

dans trois directions : la charpente, les éléments de construction et les travaux dérivés de charpente et de couverture. L'objectif initial de l'investissement en outil informatique était d'optimiser l'utilisation de la toute nouvelle machine à commande numérique (Schmidler) que l'entreprise venait d'acquérir, en 1996.

A l'époque, il s'agissait de préparer l'usinage au plus près. Aujourd'hui, l'activité a été recentrée sur la conception et la fabrication, tout ce qui concerne la pose ne faisant plus partie des services proposés.

"Nous assurons aujourd'hui le dessin de pièces de charpente, solivage, ossature et structure poteaux-poutres" explique François Gérard, responsable du bureau d'études. Le traitement de bois à destination de maisons ossature bois, et poteaux-poutres, représente 90% de l'activité.

Planning compact

Le déroulement d'un projet, traité avec le logiciel Sema, commence par l'étude préalable, de la conception au devis. Différentes options de sorties de vues 2D et 3D s'avèrent des outils précieux pour présenter au client une forme précise et "compréhensible" de son projet. Dès les premières ébauches, les solutions constructives sont préconisées, avant le traitement technique proprement dit dont va découler la réalisation, taille puis assemblage. A partir des dessins modélisés, sont extraits tous les documents qui vont permettre la réalisation des différents éléments du projet, des plans d'exécution au plan de maçonnerie ou à celui de montage.

Le logiciel permet notamment de préparer les fichiers directement compa-

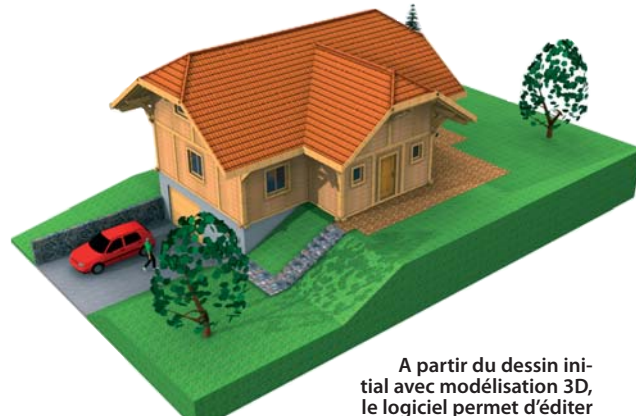
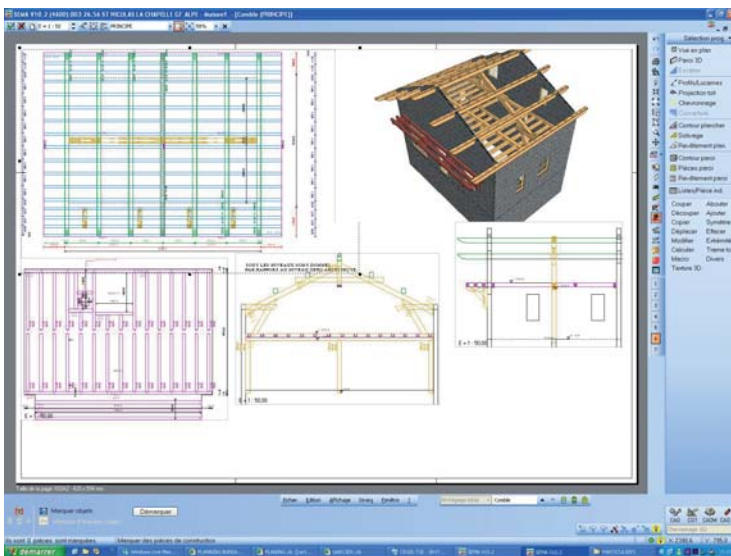
tibles avec les deux machines à commande numérique de l'atelier d'usinage. Et en aval, tout ce qui concerne la commande de bois est également traité par le logiciel.

"Bêta-testeur" depuis le début

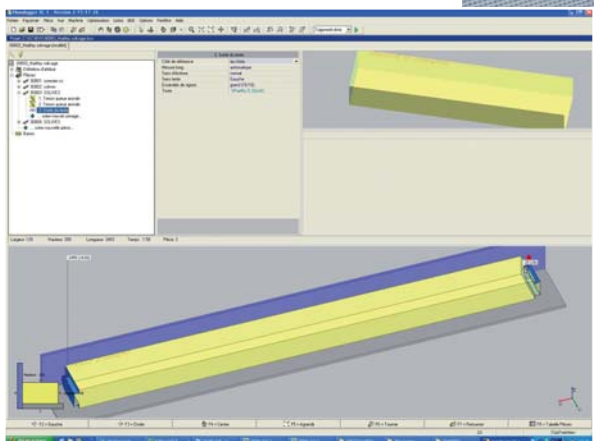
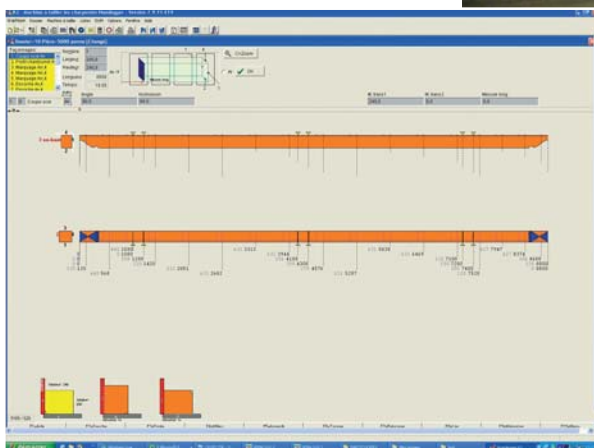
Si les atouts que l'entreprise voit dans l'investissement logiciel qu'elle a réalisé sont multiples, le principal est que cet outil apporte des "solutions techniques et pas seulement des gains de productivité" précise François Gérard. Depuis qu'il a fait l'acquisition de la solution Sema, Merotto fait partie de l'équipe des bêta-testeurs des différentes versions à l'étude de ce logiciel. Cette option permet de découvrir en avant-première les nouvelles options que l'éditeur envisage de mettre à la disposition des utilisateurs, de faire remonter vers les responsables du développement les demandes, remarques, propositions qu'il paraît urgent de prendre en compte, du point de vue du travail en entreprise.

"En général, nous disposons de deux mois pour mettre à l'épreuve les mises à jour proposées pour les versions à venir" explique le responsable du bureau d'études. C'est une occasion précieuse pour l'équipe de Merotto d'améliorer sa maîtrise du logiciel et surtout de "peser" sur ses concepteurs pour obtenir des améliorations et des simplifications. Ainsi, l'entreprise a pu suivre et accompagner les évolutions depuis la version de 6.3 (1996) à la 10.2, en cours de test actuellement.

Les améliorations apportées progressivement ont permis en premier lieu de gagner en productivité, mais aussi en ergonomie et en souplesse pour le travail du bureau d'études.



A partir du dessin initial avec modélisation 3D, le logiciel permet d'éditer l'ensemble des documents d'exécution.



Le travail en bureau d'études a été spécifiquement organisé pour assurer directement le pilotage des deux centres d'usinage de l'atelier.

✓ ZOOM

Soixante ans d'expérience

L'entreprise familiale est dirigée depuis 1985 par Bruno et Pascal Merotto, date à laquelle elle prend la forme d'une SARL. Elle a fait la première acquisition d'un outil logiciel (pour le calcul de structures bois) en 1991.

A partir de 1996, l'entreprise se dote d'un bureau d'études, équipé des logiciels MD Bat et Sema et fait l'acquisition de son premier centre d'usinage à commande numérique (Schmidler). En 2002, elle complète son équipement avec une Hundegger K2. A partir de 2003, elle réoriente son activité vers la fabrication industrielle de solutions bois "prêtes à l'emploi" et abandonne les opérations de pose. En 2006, elle procède à une extension de l'usine et installe deux nouveaux centres CN Hundegger : Speed Cut et K3.

De nombreuses réalisations qui nécessitaient auparavant de fastidieuses opérations de dessin peuvent aujourd'hui être prises en charge de manière optimisée et sécurisée, pour un traitement sans problème par les centres de taille et d'usinage.

De même, l'évolution du produit logiciel s'est manifestée dans l'optimisation des "dialogues" avec les machines, en connexion avec le logiciel de calcul de structures MD Bat. La compatibilité des logiciels permet ainsi des gains de temps précieux lors des exports de données de l'un pour traitement par l'autre.

Gagner en productivité

Les deux centres d'usinage dont s'est équipée l'entreprise lui permettent de traiter des travaux variés. Chacun ayant



La Speed Cut et la K3, dont l'acquisition a été faite en 2006.

✓ CHIFFRES

Merotto : 5 millions d'euros de CA

Avec 4.000 réalisations à son actif, en construction comme en rénovation de maisons ou bâtiments, l'entreprise Merotto représente l'aboutissement de trois générations de charpentiers. Elle traite 6.500 m³ de bois façonnés par an. L'activité est réalisée sur un site de 11.000 m², réparti en deux ateliers (usinage et assemblage). Elle emploie aujourd'hui 30 personnes et réalise un chiffre d'affaires avoisinant les 5 millions d'euros (2006).

ses spécificités, son rythme d'exécution... et sa propre interface, le bureau d'études prépare systématiquement les plans d'exécution pour les deux machines. C'est l'atelier qui oriente ensuite le travail vers l'une ou l'autre en fonction de la charge. Du fait qu'elle est prise en compte dans le processus de traitement assuré par le logiciel, cette double préparation de l'exécution



Fidèle à ses origines, l'entreprise accueille régulièrement des jeunes en formation, capables de réaliser des travaux de manière traditionnelle, tel cet oratoire, construit par Guillaume Vionnet.

n'occasionne pas de perte de temps particulière au niveau du bureau d'études. Et elle représente un atout

intéressant pour l'organisation la gestion du travail de l'ensemble de l'entreprise.

Alain Le Tirilly



L'atelier d'assemblage où sont réalisés les éléments d'ossature et de charpente.