



Ce premier voyage d'étude en Allemagne a comporté la visite des locaux de Steico.

rodolphe Maudrout

À la découverte du savoir-faire bavarois

Début octobre, les membres des Chartes 21 s'envolaient vers l'Allemagne pour partager deux journées d'études. Un séjour aussi instructif que convivial...

Pour ce premier voyage d'étude en Allemagne, une dizaine de membres des chartes de qualité Charpentés, Maisons bois et Constructions bois 21 se sont retrouvés à Munich pendant deux journées ensoleillées sur le thème de la construction bois.

Première étape de ce parcours bavarois : Hawangen, où se situe le siège de l'entreprise Hundegger, bien connue des charpentiers français pour ses machines de taille de charpente CNC (la France est le deuxième marché du fabricant allemand avec 700 machines en fonctionnement, contre 1 000 outre-Rhin). L'occasion pour les participants de découvrir les machines en démonstration et d'entrevoir l'en-

vers du décor avec un détour par la zone de fabrication. Après l'accueil chaleureux de la direction allemande, Gilles Schimpf, représentant de Hundegger en France et organisateur de la visite, a emmené le groupe à la découverte des différentes machines du constructeur. Arrêt devant la Speed Panel (SPM2), qui permet d'usiner toutes sortes de panneaux de 5 à 120 mm d'épaisseur (bois, fibre de bois, plâtre, fibrociment, isolants de mousse à haute densité). Équipée d'un chargeur et d'un empilage automatisés en sortie, elle convient aux entreprises souhaitant usiner des panneaux de bardage, de contreventement d'ossature bois, de finition acoustique ou de panneaux décoratifs. Place

ensuite à la K2i, une machine modulaire dotée d'un système de préhension qui assure une taille rapide de sections rondes et profilées, et de possibilités d'outillage qui lui confèrent une capacité de taille « tout terrain ».

Hundegger, des machines « made in Germany »

Autre machine en démonstration, la Robot Drive : un centre d'usinage flexible capable d'usiner les six côtés d'une pièce en une passe sans retournement. Grâce au changement d'outils automatique et à une vitesse de rotation variable, elle réalise avec précision une grande variété d'usinages. Sans oublier la Speed-Cut, la plus familière des commandes numériques, conçue pour des coupes rapides et précises et l'usinage de pièces simples.

Après les démonstrations et un passage par la partie bureaux qui accueille le service après-vente des quelque 4500 machines installées dans 43 pays, la visite s'est poursuivie par la zone de fabrication. Châssis métallique à l'allemande, peinture selon les goûts du client, électronique et assemblage, tout est réalisé sur place : chaque machine est fabriquée sur un emplacement dans l'atelier et n'en bouge jamais, les équipes venant tour à tour greffer les éléments la constituant. Enfin, pour terminer la journée sur une note allemande, les participants ont pris la direction d'un restaurant typique de la région, avec au menu des spécialités locales... et une délicieuse boisson qui mousse à base de houblon !

Steico, la fibre de l'isolation

Le lendemain, les participants ont repris la route sous le soleil avec une première visite de chantier organisée par l'entreprise Steico, spécialisée dans l'isolation en fibres de bois. Sur ce chantier de rénovation énergétique d'une maison individuelle, l'ensemble de la charpente a été refait pour pouvoir supporter 200 mm d'isolant Steicotherm et 80 mm de pare-pluie Steicospécial. L'occasion pour les participants d'échanger avec le charpentier allemand, mais aussi de rencontrer Leonhard Morche, représentant de l'entreprise Proclimat, nouveau partenaire des Chartes 21. Ensuite, retour à Munich pour la visite guidée du siège social de Steico, menée par Jacques Knepfler, responsable technique chez Steico France. Installé dans un bâtiment passif, le siège de l'entreprise dispose d'un atelier permettant de présenter les différentes gammes de produits de la société, dont les solutions d'ITE en fibre de bois avec enduits, et de réaliser des essais de mise en œuvre. Après un déjeuner typiquement régional, toujours accompagné de

cette fameuse boisson qui mousse à base de houblon, le groupe s'est rendu à Erkeim pour découvrir l'univers du constructeur de maisons individuelles Baufritz.

Baufritz, soude et petit-lait

Créée en 1896, la société Baufritz fabrique et met en œuvre des maisons haut de gamme sur catalogue ou sur mesure de manière industrielle. Si, d'un point de vue technique, on retrouve les standards de l'ossature bois, le constructeur réserve quelques surprises : un isolant en copeaux de bois ignifugé par une solution brevetée à base de petit-lait et de soude (nous avons fait répéter trois fois pour être sûrs de la traduction !). Plus surprenante encore, la découverte de l'équipement des ateliers, où les machines classiques pour la taille contrastent avec l'automatisation très poussée des postes d'assemblage. L'entreprise dispose en effet d'une machine d'assistance pour la pose des plaques de plâtre ou d'OSB, d'un portique de clouage et d'une machine spéciale



Zone de fabrication des machines Hundegger.



Isolant Steico en fibres de bois.

pour intégrer le fameux isolant en copeaux de bois dans les ossatures. Un souci d'intégration maximale qui l'amène à réaliser des murs finis intérieur-extérieur comprenant les réseaux. Ce qui implique des capacités de manutention remarquables. Chaque mur est déplaçable dans tout l'atelier par une seule personne, et des racks permettent de ranger les murs en attente de colissage : une fois terminés, ces murs sont filmés par des bâches thermo-rétractables, prêts à être livrés comme des colis.

Après la production, place à la commercialisation avec, là encore, quelques spécialités maison : un catalogue produits digne d'une revue d'architecture ; une maison témoin dans laquelle les prospects peuvent s'installer l'espace de quelques jours ; ou un atelier « innovation » où sont présentées les différentes gammes de revêtements, d'habillages, de vérandas et d'équipements en tout genre, comme un lit électrique qui sort tout seul sur la terrasse de la chambre ! De quoi séduire les clients allemands et internationaux, notamment en Suisse ou en Angleterre. Pour l'instant, l'entreprise n'est – heureusement – pas présente sur le marché français, à cause de problèmes au niveau de la durabilité des bois d'ossature non traités. Avant de regagner la France, la soirée fut l'occasion de se retrouver à la Hofbräuhaus, la plus vieille taverne de Munich, pour une dernière dégustation de la fameuse boisson qui mousse à base de houblon, et d'évoquer des idées de voyage pour l'année prochaine... peut-être la Scandinavie? n

Rodolphe Maufroit et Adèle Cazier



Maison de la gamme de Baufritz.

rodolphe maufroit



La K2i, une machine modulaire qui assure une taille rapide de sections rondes et profilées.

rodolphe maufroit

Des chartes de qualité

Les chartes Charpentes 21, Maisons bois 21 et Constructions bois 21 rassemblent 24 sociétés. Elles labellisent des entreprises capables de concevoir, fabriquer et mettre en œuvre respectivement des charpentes, des maisons individuelles et des gros bâtiments de plus de 500 m² ou R+2 soumis à un contrôle technique. Cette aptitude technique est validée par un audit annuel réalisé par Socotec. Elle s'accompagne d'une démarche d'amélioration des conditions de travail, en collaboration avec l'OPPBTB, et d'une démarche environnementale, visant à réduire l'utilisation de produits solvants et à favoriser la consommation de bois provenant de forêts gérées durablement. Avec les chartes 21, le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre ont la garantie de recourir à une entreprise compétente, soucieuse de l'environnement et de ses collaborateurs.