

# Construire en bois

Depuis quelques années, on redécouvre les multiples qualités du bois dans la construction, la rénovation, mais aussi comme combustible de chauffage.





De la maison individuelle à Vuisternens-en-Ogoz (à gauche) à la salle de gymnastique à Attalens, le bois permet de réaliser de magnifiques constructions.

■ L'industrie du bois ne fait pas souvent la une des médias, mais son importance n'est pas du tout négligeable. Au contraire, elle ne fait que croître grâce à l'intérêt que le public porte de plus en plus aux produits naturels, quels qu'ils soient. Mais tout d'abord, qu'entend-on par industrie du bois? C'est la branche économique qui regroupe toutes les personnes actives dans le secteur de l'économie forestière (valorisation de la forêt, abattage des arbres) et celui de l'économie du bois (transformations du bois, scieries, commerce de bois en gros, industrie du papier).

«On estime que près de 85 000 personnes travaillent actuellement dans ce secteur, dans 14 000 PME et grandes entreprises qui transforment ou utilisent le bois. Son apport au PIB (Produit intérieur brut) de notre pays s'établit à environ 1,5 à 2,0 %, soit l'équivalent de l'apport de la branche de la production d'aliments, de la fabrication de produits métallurgiques ou de l'industrie horlogère», précise Sébastien Droz, de l'Office romand de Lignum, organisation faîtière de l'économie suisse du bois et des forêts (voir encadré).

#### De la forêt au bois

La forêt est un être vivant, qui croît, se développe, se transforme et qui a besoin qu'on s'occupe de lui. Saviez-vous que les forêts s'agrandissent chaque année d'une surface équivalente à celle du lac de Thoune? Cela implique que l'on soigne les forêts, qu'on les entre-

tienne. C'est la tâche des bûcherons communaux et cantonaux. «L'accroissement annuel des forêts suisses est supérieur à son exploitation. En Suisse, la forêt pousse davantage que ce qu'on utilise. Nous avons donc du bois bien en suffisance!», rappelle Sébastien Droz. En Suisse, la récolte de bois dépasse les 5 millions de m<sup>3</sup> par année (voir encadré). Il faut aussi savoir que les lois forestières en Suisse sont parmi les plus strictes d'Europe: les «coupes rases» sont formellement interdites.

Il est intéressant de voir le parcours que fait le bois depuis sa coupe en forêt jusqu'à son utilisation finale. Une fois le bois coupé, il est sorti de la forêt pour être amené dans les entreprises qui vont débiter ce bois pour l'amener aux entreprises qui le transforment. Parmi elles, il y a les ébénistes (fabrication de meubles), les menuisiers (agencements intérieurs), les charpentiers (poutres de charpentes pour les toits) et les scieries (production de poutres, de planches, de tavillons, etc.). A ces entreprises s'ajoutent encore celles qui fabriquent des produits dérivés, comme des panneaux, du papier et du bois-énergie destiné à être brûlé (pellets, bois sec pour cheminées ou poêles, plaquettes, briquettes). On le voit, les possibilités d'utilisation du bois sont très variées!

#### La maison en bois

Qui n'a jamais admiré les belles poutres naturelles dans un vieux chalet ou une ancienne maison? Il faut avouer que c'est vraiment beau!

Le bois, justement, se prête admirablement bien à la construction de maisons individuelles (villas), mais pas seulement: depuis quelques années, on découvre que le bois se prête aussi très bien à des constructions d'infrastructure publique. Ainsi, la salle de gymnastique du village d'Attalens (FR) est un modèle du genre: très intéressante sur le plan architectural, elle a reçu le Prix Lignum 2012 qui récompense la meilleure construction en bois de Suisse!

Dans la construction de maisons, le bois est encore très utilisé pour la fabrication des charpentes sur lesquelles le toit est posé, même si les murs et les dalles sont en béton. Ces dernières années, le marché des maisons en bois (ou maisons en ossature bois, murs et toit en bois) est en pleine expansion, car de plus en plus de particuliers sont séduits par le bois, aussi pour des rénovations. Même si une maison en bois coûte au départ globalement plus qu'une maison conventionnelle, à long terme elle se révèle moins chère. Ce que confirme Mélanie Pittet-Baschung de Lutz Architectes Sàrl: «Nous avons fait un calcul comparatif. Sur 20 ans, une maison en bois passive (Minergie-P) est moins chère que la maison conventionnelle isolée selon les exigences légales.»

#### Isolation idéale

Selon Sébastien Droz, «L'un des avantages de la maison en bois est l'intégration de l'isolation au sein même de la structure des murs. Sur le plan de l'isolation et du chauffage, la qualité est



### L'industrie du bois dans l'économie suisse

Contribution au PIB: environ 7 milliards de CHF  
Part au PIB (en %): 1,5–2%  
Emploi total: 85'000 personnes  
Nombre d'entreprises: 14 000  
Emploi dans la sylviculture: 5800 personnes  
Entreprises dans la sylviculture: 1137  
Récolte de bois en Suisse: 5,13 millions de m<sup>3</sup> (2010)  
Utilisation du bois dans la construction (gros œuvre): 1,12 million de m<sup>3</sup> par an

### Part du bois dans la construction en Suisse

(en % du total)  
**2005** Maisons: 11,4% Locatifs: 3,6%  
**2008** Maisons: 21,0% Locatifs: 6,8%

Source: Haute Ecole Spécialisée Bernoise, Architecture du bois et génie-civil, Bienne

vraiment très élevée.» D'ailleurs, 25 % des habitations dites de faible consommation d'énergie sont des maisons en bois, car elles permettent des économies d'énergie substantielles.

En Suisse romande, de nombreuses entreprises de construction de villas se sont spécialisées dans les maisons en bois. La durée de leur construction est courte grâce à la préfabrication des éléments. Ces entreprises prennent en charge l'entier du projet, des premières discussions à la remise des clés. Elles travaillent en étroite collaboration avec des architectes spécialisés qui ont une connaissance approfondie de la construction de maison en bois, voire des types de systèmes de chauffage qui se prêtent le mieux à ce type de maisons.

#### Se chauffer au bois

Mais le bois ne sert pas seulement à construire un habitat moderne et confortable! Il est au-

jourd'hui possible de se chauffer efficacement avec du bois, sous forme de bûches dans une cheminée, un poêle design ou même un four pierrolaire, ou sous forme de pellets dans une chaudière appropriée. Sans oublier, bien sûr, les centrales de chauffage à distance qui permettent de brûler le bois de forêts de la com-



mune et de chauffer tout un quartier de villas ou de locatifs.

Aujourd'hui, les installations de chauffage au bois sont très performantes et les technologies ne cessent de progresser. Les nouveautés sont présentées lors de Salons ou de Foires (voir encadré) que visite un public toujours plus nombreux



**Le bois donne un cachet particulier aux maisons individuelles, à Meilen (BE) ou à La Corbaz (FR).**



et très intéressé. Lors du remplacement d'un ancien chauffage au mazout, il vaut la peine d'évaluer la possibilité d'installer un chauffage à pellets et de comparer les prix des diverses installations disponibles sur le marché.

#### **Certificat d'origine bois Suisse**

Les forêts suisses sont en grande partie labellisées avec les labels FSC (Forest Stewardship Council) ou PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes, le pendant européen du FSC). Selon l'Office fédéral des constructions et de la logistique, environ 56% des surfaces forestières suisses sont certifiées, dont 59% avec un certificat FSC et PEFC; 37% n'ont que le label FSC, et près de 4% n'ont que le label PEFC. Rappelons que le Conseil fédéral a instauré l'obligation de déclarer l'espèce et la provenance du bois (Loi fédérale sur l'information des consommateurs): depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2012, toutes les entreprises qui travaillent et commercialisent du bois sont soumises à cette obligation.

A cet égard, la législation suisse est très stricte, comme le confirme Sébastien Droz, de Lignum: «L'industrie faitière de l'industrie du bois promeut depuis des années le bois suisse, donc produit localement dans notre pays. Il y a une année, le Lignum a lancé le COBS (Certificat d'origine bois Suisse) avec la mention «Le bois suisse, un choix naturel.» La campagne de promotion pour que les acheteurs préfèrent le bois suisse va s'intensifier en 2013 auprès des consommateurs et des professionnels de la branche. Si vous achetez du bois, vérifiez l'origine du bois et la présence d'un label dans tout commerce de matériaux (Boissec, Gétaz Romand, Le Comptoir du bois, etc.).

Dans le secteur des pellets pour le chauffage, on trouve le certificat ENplus, qui est une norme européenne. Il contrôle la totalité de la chaîne de vente, depuis la fabrication jusqu'à la livraison au client. «Il offre une garantie de qualité élevée et une transparence étendue. Le certificat ENplus doit figurer sur le bon de livraison ou sur les sacs eux-mêmes. Avec cette identification, le client peut savoir si les pellets sont d'origine suisse ou étrangère», précise Martina Caminada, d'Énergie-Bois Suisse.

#### **Bois étranger: prudence**

Le bois importé (notamment des pays de l'Est qui livrent des panneaux agglomérés pour la construction ou du bois en vrac) est vendu moins cher que le bois suisse, mais il faut avoir en tête que la qualité et la durée de vie est souvent moindre, que l'on ignore souvent s'il a été traité (avec des produits chimiques) et comment il a été produit (conditions des travailleurs dans les exploitations des pays tropicaux). Il vaut donc la peine d'avoir ces éléments en tête avant d'acheter du bois d'origine étrangère! Bien sûr, comme dans tous les domaines, des exceptions existent, notamment si l'on veut des meubles fabriqués en bois africain ou en teck.

■ JEAN-LOUIS EMMENEGGER

#### **Pour en savoir plus**

##### **Cedotec – Office romand de Lignum**

En Budron H6  
Case postale 113  
1052 Le Mont-sur-Lausanne  
Tél. 021 652 62 22  
Fax 021 652 93 41  
Courriel: cedotec@lignum.ch  
www.lignum.ch  
Pour l'achat de livres et de brochures:  
www.lignum.ch/fr/shop

##### **Industrie du bois suisse**

Holz-Bois  
www.holz-bois.ch

##### **Energie-bois Suisse**

Route de la Chocolatière 26  
Case postale 129  
1026 Echandens  
Tél. 021 320 30 35  
Courriel: info@energie-bois.ch  
www.energie-bois.ch  
www.enplus-pellets.ch

##### **Office fédéral de l'environnement (OFEV)**

www.bafu.admin.ch

##### **Agence MINERGIE romande**

Maisons Minergie en bois  
Tél. 026 309 20 95  
www.minergie.ch

##### **Labels pour une utilisation durable du bois:**

**FSC**  
www.fsc-suisse.ch

**PEFC**  
www.pefc.ch

#### **Salons et foires en 2013**

##### **Salon Bois (partenariat Raiffeisen)**

##### **Construire et habiter**

Espace Gruyère  
Bulle (FR)  
8-10 février 2013  
Tél. 026 912 63 55  
info@salonbois.ch  
www.salonbois.ch

##### **Habitat & Jardin**

Palais de Beaulieu  
Lausanne  
2-10 mars 2013  
www.habitat-jardin.ch

##### **Foire Maison et Energie Bernexpo**

Berne  
21-24 novembre 2013  
www.bauenergiemesse.ch