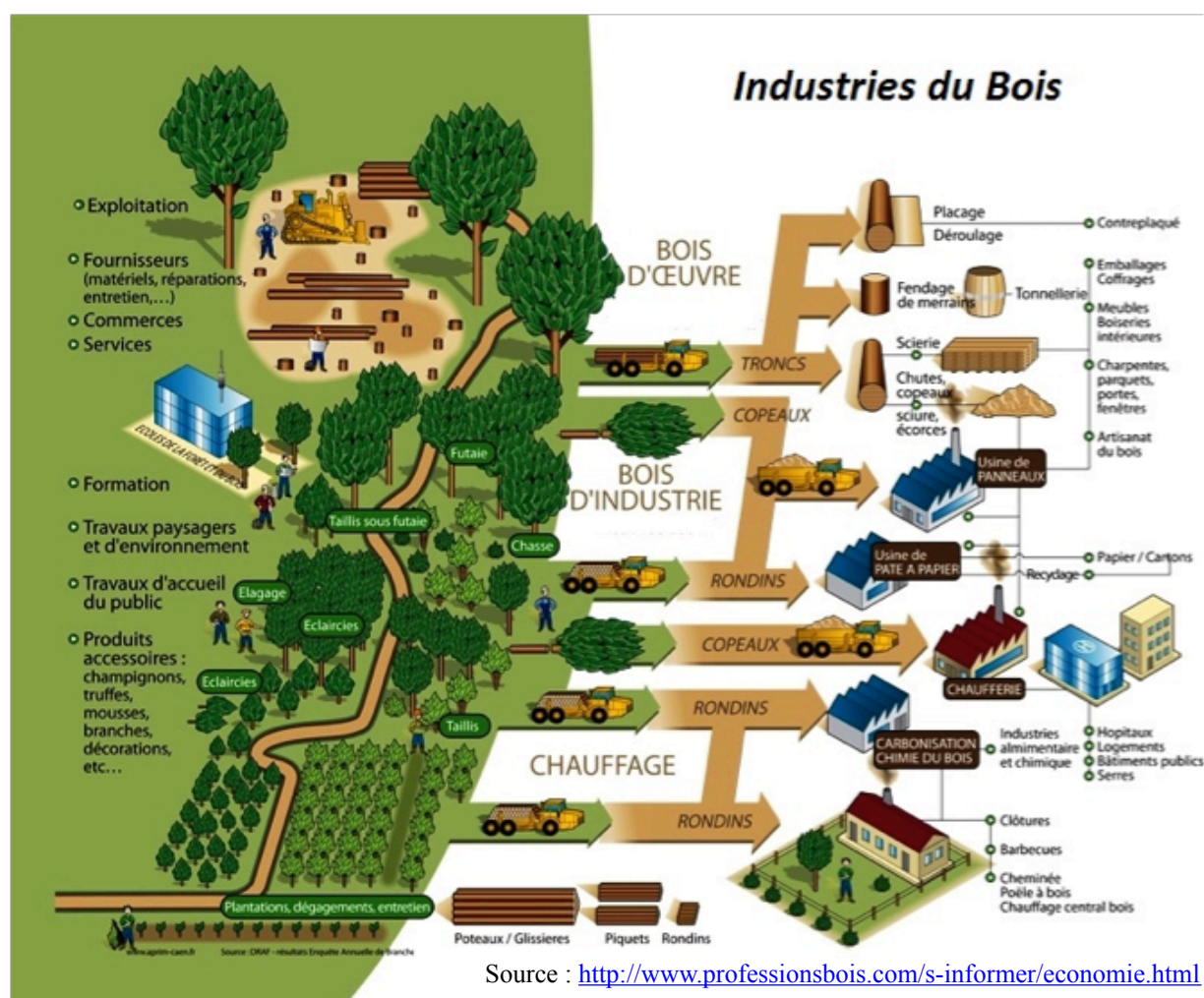


Quels sont les métiers liés aux industries du bois ?

On compte 440 000 emplois dans la filière forêt bois, majoritairement dans la transformation du bois (236 000) et dans sa mise en œuvre (138 000). Comme pour la plupart des industries, on ne peut pas classer les métiers du bois uniquement en fonction des domaines spécifiques des industries, à l'inverse des métiers forestiers beaucoup plus spécifiques et identifiés. Il est d'ailleurs intéressant de noter que ces derniers, du technicien jusqu'à l'ingénieur, ont un prestige certain auprès de la population ! L'origine est certainement à rechercher dans l'histoire de la propriété forestière. Par contre il n'en est pas de même pour ceux de la récolte du bois en forêt, comme pour l'industrie du bois, alors qu'ils font appel à des technologies très innovantes ! Cette fiche présente une synthèse sur les principaux métiers dans la gamme très diversifiée des industries du bois (voir schéma ci-dessous)



Les métiers de l'industrie du bois peuvent être répartis dans trois domaines principaux : i) La première transformation du bois : sciage, panneaux, pâte à papier, bois-énergie ; ii) La deuxième transformation : charpentes, composants et matériaux pour la construction, menuiseries (portes et fenêtres), ameublement/meubles, emballages (dont tonnellerie) ; iii) La mise en œuvre : construction, rénovation, agencement.

Les 50 000 entreprises dénombrées sont majoritairement des PME, ainsi que des TPE, situées en dehors des grandes agglomérations. L'image passéiste de ces industries est à gommer totalement avec la généralisation des machines à commande numérique, des robots et lignes flexibles d'usinage, l'apparition de nouveaux systèmes constructifs, de logiciels de DAO et CFAO et plus généralement d'une informatique dédiée. C'est donc une industrie qui va faire appel, en partie, à des métiers de généralistes de l'industrie, complétés par une solide connaissance sur le matériau bois pour au moins la moitié d'entre eux. Il ne faut pas oublier l'artisanat très représenté dans la mise en œuvre du bois et où la connaissance du bois et de ses propriétés de mise en œuvre est primordiale. Les formations sont très nombreuses et relèvent de l'éducation nationale, de l'enseignement privé, des centres d'apprentissage et ne l'oublions pas, notamment pour l'artisanat, des compagnons du devoir. La liste (non exhaustive !) des métiers est très importante :

a) dans **la première transformation**, les industries du placage et déroulage, de la scierie et des panneaux (contre-plaqués, particules, fibres), proposent les métiers suivants : Ingénieur bois et généraliste (type ENSAM), Technicien et technicien supérieur en bureau d'étude et bureau des méthodes, Technicien de laboratoire, Conducteur de machines, Agent de production ou de contrôle, Contremaître, Technico-commercial. Pour l'industrie du papier (fabrication des papiers et cartons), on trouve en particulier les métiers suivants : Ingénieur papetier, Technicien papetier et technicien supérieur, Agent de production.

b) **la deuxième transformation** regroupe les différentes industries et artisanats dont la matière première est composée des produits de la première transformation. Pour les industries de l'ameublement, de la charpente, de la construction bois et de l'emballage léger (cageots, cagettes, ...) et lourd (palettes, caisses,...), on peut citer les métiers suivants : Ingénieur, Technicien et Technicien supérieur en bureau d'étude et bureau des méthodes, Conducteur de machines, Agent de production ou de contrôle, Monteur, Contremaître, Technico-commercial. Dans l'artisanat, on trouve une vaste gamme de métiers : Ebéniste, Menuisier, Charpentier, Agenceur, Sculpteur, Marqueteur, Tourneur, Vernisseur, Restaurateur de meubles et d'œuvres d'art...

Quelques exemples de fonctions industrielles:

a) Production/Fabrication

Opérateur conducteur de scierie,

L'opérateur assure les fonctions indispensables en amont et en aval du sciage proprement dit. Il trie et prépare les bois ou les pièces de bois et en assure le transfert vers et à partir des différentes machines (fig.1). Les emplois d'opérateur de scierie se trouvent en scierie et/ou dans le secteur de l'emballage en bois. Avec de l'expérience et/ou une formation complémentaire, il peut accéder à des responsabilités plus importantes : classeur de bois, conducteur de séchoir ou pilote de scie (fig.2).



Figure 1. Opérateur de scierie



Figure 2. Conducteur de scie



Figure 3. Affûteur

Mécanicien affûteur

C'est un métier clé pour les scieries, les menuiseries et les ateliers de meubles (fig. 3). De lui dépend la qualité des sciages et des états de surface, et du rendement du sciage !

Menuisier industriel ou opérateur de production dans l'ameublement

Il réalise des usinages en série par enlèvement de matière (bois ou composite), sur des machines-outils conventionnelles (artisanat), mais de plus en plus à commande numérique. Il réalise les réglages nécessaires à la conduite de production en série. Il est responsable des opérations de débit, d'usinage et de profilage de pièces diverses: meubles, huisseries, portes, fenêtres..., à partir de différents matériaux : bois, panneaux bois et matériaux associés. Il assure l'assemblage des pièces.



Figure 4. *Menuisier industriel*

Chef d'atelier/Chef d'équipe

Son rôle est très important pour la mise en œuvre, des fabrications de menuiseries ou ameublement que ce soit au point de vue humain ou technique.

Responsable de production

C'est en général la fonction d'un technicien supérieur ou ingénieur qui applique la politique industrielle définie par la direction. Il organise, planifie et suit la production pour atteindre les objectifs définis. Il intervient dans l'amélioration des processus de production afin d'améliorer la productivité et garantir la mise en conformité des opérations.

b) Mise en œuvre**Charpentier**

C'est un métier traditionnel en pleine évolution avec l'apport de l'informatique. Le charpentier conçoit et réalise des constructions aussi diverses que des charpentes traditionnelles, des maisons à ossature bois, des hangars agricoles, des ateliers, des passerelles ou des bâtiments publics. Il prépare à l'atelier et met en œuvre sur le chantier les ouvrages en bois et en matériaux dérivés du bois. Le charpentier réalise le taillage à l'atelier et/ou sur le chantier. Pour les murs à ossature bois (panneaux, poutres, planchers) l'assemblage se fait habituellement en atelier, avec une mise en œuvre sur le chantier des éléments ainsi préfabriqués, ou sur place en rénovation, après un exercice de montage préalable en atelier. Certaines activités se pratiquent manuellement mais beaucoup sont mécanisées et automatisées. L'évolution des techniques de conception (assistée par ordinateur), de fabrication et de levage facilite le travail et permet une construction plus rapide que les autres modes de construction (fig.5).



Figure 5. *CFAO*

Constructeur Bois

Le constructeur bois réalise et conçoit, en relation avec un architecte ayant une connaissance du bois, des constructions aussi diverses que des maisons à ossature bois, des hangars agricoles, des ateliers, des passerelles ou des bâtiments publics. Il prépare à l'atelier et met en œuvre sur le chantier les ouvrages en bois et en matériaux dérivés du bois (fig.6).

Le constructeur bois réalise des travaux de préparation à l'atelier et/ou sur le chantier. L'assemblage des ossatures (panneaux, poutres, planchers) se fait en atelier, avec une mise en œuvre sur le chantier des éléments ainsi préfabriqués, ou sur place en rénovation, après un exercice de montage préalable en atelier. L'évolution des techniques de conception (assistée par ordinateur), de fabrication et de levage facilite le travail et permet une construction plus rapide que les autres modes de construction. Les compétences du constructeur bois varient avec le niveau de responsabilité. Mais en général, ce métier nécessite des connaissances dans le matériau et les techniques en bâtiment, une maîtrise des équipements, des technologies et de leur évolutions, des capacités d'organisation et de coordination, le sens des responsabilités et de la décision en sachant donner des priorités. Enfin, il est particulièrement important d'aimer travailler en équipe. Une double formation bois/architecture peut être un atout.

Evolution des métiers et qualifications

L'industrie du bois a connu une forte évolution de ses métiers, avec l'apport des DAO, CFAO... que ce soit dans les grandes entreprises ou les PME. Cela s'est traduit par un accroissement rapide des qualifications requises. En une trentaine d'années, le nombre d'ingénieurs a été multiplié par près de 10. Mais cela s'est fait au détriment des emplois de techniciens supérieurs remplacés par des ingénieurs. Notons cependant que nombre de secteurs d'activité ont connu une évolution similaire. On observe l'apparition de formations à double compétence : i) architecture/bois se traduisant par une utilisation plus rationnelle du bois dans les constructions ; ii) ingénieurs forêt/bois permettant de mieux faire le lien entre la sylviculture et l'utilisation du bois... même si certains ingénieurs forestiers sont plus enclins à considérer le bois dans la noblesse de l'arbre sur pied, que comme matériau utile pour des utilisations très diverses et de plus en plus prisées !



Figure 6. Exemples récents de construction bois



Ce qu'il faut retenir

- Diversité très importante des métiers
- Augmentation forte du niveau des technologies se traduisant par un accroissement des compétences requises
- La conséquence est l'accroissement de l'intérêt des jeunes pour ces métiers
- Des doubles formations Forêt/bois et architecture/bois sont apparues au bénéfice de l'utilisation du bois.
- Le nombre de formations et d'organismes de formations est très important et couvre tous les besoins.
- Les entreprises bois, près de la ressource permettent de conserver des activités industrielles hors des grands centres.

De très nombreux organismes proposent des informations détaillées et complètes sur les différents métiers de la filière et les formations correspondantes: <http://www.onisep.fr/Decouvrir-les-metiers/Des-metiers-par-secteur/Filiere-bois>,
<http://www.onisep.fr/Equipes-educatives/Ressources-pedagogiques/Les-metiers-du-bois>
<http://www.fnbois.com/metiers-du-bois>
<https://www.metiers-foret-bois.org/>
http://www.orientation-pour-tous.fr/metier/encadrement-des-industries-de-l-ameublement-et-du-bois_12388.html
<http://www.compagnons-du-devoir.com/menusier>
<http://www.compagnons-du-devoir.com/ebeniste>