

RÉSUMÉ DES ACTIVITES PROFESSIONNELLES

I - CONTEXTE PROFESSIONNEL

I-1 EMPLOIS CONCERNES

Le Charpentier bois exerce des activités d'ouvrier professionnel de niveau II selon la convention collective des ouvriers du bâtiment.

L'emploi correspond aux activités et travaux les plus courants du métier de charpentier.

I-2 DOMAINE D'INTERVENTION

Le charpentier participe aux activités spécifiques du secteur du bâtiment avec :

- le maître d'ouvrage qui fait construire,
- les maîtres d'œuvre qui conseillent et contrôlent,
- les entreprises qui réalisent les ouvrages.

Son domaine d'intervention est la construction, la réhabilitation, la rénovation et la restauration de structures en bois et dérivés pour des bâtiments et ouvrages destinés :

- aux habitations (individuelles ou collectives)
- aux locaux professionnels (usines bureaux)
- aux locaux recevant du public :
 - écoles et lieux de formation,
 - locaux sportifs et hospitaliers,
 - lieux de cultes, de spectacles, etc.
- aux ouvrages spéciaux :
 - ponts, passerelles,
 - étiements, etc.

Le charpentier bois prépare à l'atelier et pose des ouvrages sur le chantier.

I-3 SECTEUR D'ACTIVITE ECONOMIQUE

Le secteur économique correspond aux entreprises qui fabriquent, lèvent ou posent des ouvrages de structures en bois et dérivés dans le bâtiment.

I-4 SECTEURS D'ACTIVITES ECONOMIQUES EN AMONT ET AVAL

On trouve en amont :

- la première transformation pour l'approvisionnement des matériaux,
- le gros œuvre du bâtiment pour la réalisation des supports,

On trouve en aval :

- le couvreur intervenant sur le support réalisé par le charpentier.

I-5 TAILLE DES ENTREPRISES

Le Charpentier Bois exerce ses activités au sein d'entreprises des secteurs de la charpente et de la construction bois.

Ce secteur de la charpente et de la construction bois, essentiellement artisanal, est constitué majoritairement d'entreprises de moins de vingt salariés. Ces entreprises artisanales représentent environ 97 % des 5200 entreprises du secteur et emploient 75% de ses 21000 actifs (Insee 2001).

I-6 PLACE DANS L'ORGANISATION

Dans son domaine d'intervention, le Charpentier Bois est amené :

- à réaliser en autonomie des travaux de préparation à l'atelier et/ou sur le chantier.
- à intervenir avec un aide ou un autre ouvrier Charpentier sur des ouvrages ou structures pouvant nécessiter d'employer plusieurs personnes,
- à participer à des travaux plus complexes de taillage et/ou de levage dans le cadre d'une équipe dirigée par un professionnel confirmé.

Dans tous les cas, il interviendra selon les consignes et sous le contrôle d'une personne plus qualifiée.

Les activités de ce professionnel s'exercent en atelier et sur le chantier.

Il travaille sous les ordres de sa hiérarchie, mais également avec d'autres intervenants du bâtiment dans l'acte de construire. Il peut notamment être en relation avec :

- des représentants des clients et du maître d'œuvre, des organismes de contrôle, etc.
- des représentants des autres corps d'état et des fournisseurs.

Ses préoccupations sont liées aux impératifs suivants :

- la qualité technique et esthétique, dans le respect des normes, règles et principes liés à la charpente et la construction bois,
- l'utilisation rationnelle d'équipements et/ou de techniques de mise en œuvre variés de types traditionnels ou innovants,
- l'intervention dans le cadre du respect de consignes liées aux impératifs de qualité, de délais et de coûts,
- le respect des consignes de sécurité et de gestion de l'environnement,
- la participation à la valorisation de l'image de l'intervenant et de l'entreprise vis à vis de tiers.

II - CHAMP D'ACTIVITÉ

II-1 LES SPECIALITES PROFESSIONNELLES

Le Charpentier Bois participe, dans le cadre de l'entreprise, aux fonctions :

- 1 - Fabrication,
- 2 - Logistique,
- 3 - Mise en œuvre sur chantier.

Certaines de ces activités seront liées à des conditions restrictives. Les tableaux suivants précisent les matériaux, ouvrages et produits, moyens et conditions de mise en œuvre des activités.

II-2 LES OUVRAGES ET/OU PRODUITS REALISES

Ouvrages réalisés par le Charpentier Bois (ouvrier professionnel)			Fabrication	Pose / Levage	Travaux		Limite de complexité	
					Neuf	Rénov.		
Structure bois	Charpente	Non assemblée (pièces passantes)	-	-	-	-	Combles droits et de niveau. Pentes égales ou non, raccords droits ou biais. Pièces de bois face aplomb sauf pannes et noulets de lucarne droite.	
		Assemblée (traditionnelle)	-	-	-	-		
		Triangulée (boulonnée ou clouée)	-	-	-	-		
		Connectée (fermes industrielles)	-	-	-	-		
		Lamellé-collé (poutres, arc, ...)	-	-	-	-		
		Caissons chevronnés	-	-	-	-		
		Tridimensionnelle	-	-	-	-		
	Ossature	Verticale	Poteaux poutres massif/lamellé collé	-	-	-	-	Éléments plans
			Pan de bois (colombage)	-	-	-	-	
		Horizontale	Solivage assemblé	-	-	-	-	Ensembles plans, éléments biais et/ou parallèles.
			Poutres massif/lamellé collé	-	-	-	-	
	Revêtement	Extérieur	Bardages	-	-	-	-	Ensembles plans, raccords de plans droits.
			Sous toiture	-	-	-	-	
		Intérieur	Parquets, lambris	-	-	-	-	Ensembles plans, découpes droites et/ou circulaires
	Panneaux de plancher		-	-	-	-		
	Escalier		Tous types et formes	-	-	-	Escaliers à marches droites	

II-3 LES MATERIAUX ET PRODUITS UTILISES

Principaux matériaux employés par le charpentier bois		Charpente	Ossature verticale	Ossature horizontale	Revêtement ext.	Revêtement int.	Escalier
Bois	Massif Bois rond	-	-	-			
	Bois en plot						
	Bois avivés						
Matériaux bois dérivés du sciage	Lamellé collé	-	-	-			
	Panneautés						
	Panneautés lamellés aboutés (3plis)						
Matériaux bois dérivés du déroulage et/ou du tranchage	Contre-plaqué		-	-			
	Lamibois	-	-	-			
	Déroulés découpés en lamelles longues	-	-	-			
	Tranchés découpés en lamelles minces orientés	-	-	-			
Matériaux bois dérivés de la trituration	Panneaux de particules		-	-			
	Panneaux de fibres		-	-			
	Panneaux de particules orientées		-	-			
	Panneaux de particules liées au ciment		-	-			
	Panneaux de fibres longues et liant minéral		-	-			
	Panneaux de fibre ciment		-	-			
Matériaux Isolants	Fibreux minéraux				-	-	
	Alvéolaires à base de produits hydrocarbonés				-	-	
	Fibreux à base de produits à base végétale				-	-	
Matériaux barrière	D'étanchéité à l'air				-	-	
	Pare - vapeur				-	-	
	Pare - pluie				-	-	
Matériaux de jointement	Mastics en cordons préformés et mastics à extruder				-		
	Mousses à cellules ouvertes ou fermées				-		
	Profilés métalliques et PVC ...				-		
Matériaux de fixation ou d'assemblage	Pointes, agrafes	-	-	-			
	Vis, boulons	-	-	-			
	Plaques à dents	-	-	-			
	Chevilles à expansion	-	-	-			
	Produits adhésifs	-	-	-			
	Ferrures diverses (sabots, équerres...)	-	-	-			
Matériaux de préservation	Produits fongicides et insecticides	-	-	-			
	Produits de finition peintures, lasures, vernis...	-	-	-			

II-4 LES FONCTIONS, ACTIVITES ET TACHES DU METIER

Fonction 1	FABRICATION	Travail sous contrôle	Travail en Autonomie
Activités	Tâches		
Contrôle et réception de l'existant			
	- Contrôler l'état de l'existant	x	
	- Effectuer les croquis et relevés de chantier en vue de la fabrication	x	
	- Vérifier les conditions de mise en œuvre du chantier	x	
Préparation			
	- Réceptionner les matériaux, quincailleries et accessoires		x
	- Classer, trier, orienter et répartir les matériaux suivant le procédé		x
	- Déligner, tronçonner, corroyer les bois et dérivés		x
Traçage			
	- Réaliser une épure à la grandeur de l'ouvrage (méthode		x
	- Réaliser une épure ou un tracé à une échelle réduite		x
	- Tracer les pièces sur l'épure (mise sur ligne/piquage ou		x
	- Tracer les pièces d'après des données numériques et/ou		x
	- Tracer les pièces de bois suivant un gabarit		x
	- Vérifier les vraies grandeurs d'arêtes et les angles des coupes par		x
	- Repérer et marquer les pièces de bois		x
Taillage			
	- Scier les coupes droites, biaisées et courbes		x
	- Mortaiser, tenonner, entailler, percer, défoncer selon les liaisons		x
	- Profiler les délardements, rencreusements, feuillures, rainures,		x
	- Assurer la maintenance des matériels de coupe et des outillages	x	
Assemblage, mise dedans			
	- Effectuer la mise dedans d'une structure plane assemblée		x
	- Installer les organes d'assemblage, les quincailleries, etc.		x
	- Monter aux gabarits des éléments préfabriqués		x
	- Contrôler la conformité et l'exactitude de l'ensemble avec l'épure		x
Traitement des bois			
	- Traiter les bois par trempage ou badigeonnage	x	

Fonction 2	LOGISTIQUE		
Conditionnement, stockage, chargement			
	- Ranger, entreposer et protéger les éléments bois en paquets		x
	- Préparer les quincailleries et les accessoires		x
	- Préparer les matériels et outillages nécessaires à la mise en		x
	- Préparer les moyens de protection individuelle et collective		x
	- Effectuer les chargements et déchargements	x	

Fonction 3	MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Travail sous contrôle	Travail en Autonomie
Activités	Tâches		
Installation du chantier			
	- Préparer les emplacements pour entreposer les matériaux et matériels		x
	- Installer les bungalows de chantier (sanitaire, vestiaire...)		x
	- Effectuer les branchements énergétiques	x	
Mise en sécurité du chantier			
	- Vérifier les dispositifs de protection collective, alerter si nécessaire	x	
	- Installer les protections complémentaires liées à l'activité du charpentier		x
Implantation et distribution			
	- Vérifier les dimensions, les équerrages, les niveaux, les réservations, etc.		x
	- Implanter les axes, niveaux, répartitions, etc.		x
	- Déposer si nécessaire des éléments existants	x	
	- Répartir les pièces sur le chantier suivant le marquage		x
Assemblage, levage et pose			
	- Assembler les éléments de structure au sol		x
	- Lever, régler, contreventer les structures porteuses	x	
	- Poser les pièces passantes et contreventements (pannes, chevrons, etc.)		x
	- Réaliser les chevêtres, linçoirs, trémies, etc.		x
	- Remplacer ou restaurer un élément défectueux		x
	- Installer et fixer définitivement les liaisons et ancrages		x
	- Répartir et fixer les revêtements, bardages, sous-toitures, etc.		x
Suivi et contrôle qualité			
	- Vérifier la conformité de l'ouvrage et remédier si nécessaire		x
	- Consigner le temps passé et les problèmes rencontrés		x
	- Renseigner les documents de suivi du chantier		x
Désinstallation du chantier			
	- Désinstaller les matériels de levage, échafaudages, garde corps, etc.	x	
	- Nettoyer, ranger, restituer le chantier dans l'état initial		x
	- Trier et évacuer les déchets		x
	- Nettoyer et assurer la maintenance des matériels et outillages de chantier		x