

Assembleur et ajusteur de plaques et de charpentes métalliques (CNP 7235)

Description de la profession¹



Les assembleurs et ajusteurs de plaques et de charpentes métalliques sont regroupés sous le code 7235 de la Classification nationale des professions (CNP). Cette profession correspond au niveau de compétence B (technique) de la CNP. Il s'agit donc d'un métier spécialisé.

Les structures métalliques dont sont formés les ponts, les tours de télécommunications, les centres d'achats et les édifices vertigineux sont le résultat concret du travail de l'assembleur. À partir de pièces prédécoupées et formées, et à l'aide de dessins, l'assembleur trace, perce, ajuste, assemble et soude par pointage (« tackage ») les différentes pièces métalliques en usine pour former un sous-assemblage ou un assemblage d'un objet à fabriquer.

Le métier d'assembleur de charpentes métalliques exige de la précision, de la dextérité, de la minutie, le sens du détail et une très bonne perception spatiale. Le souci pour le travail bien fait, le sens des responsabilités, des aptitudes pour la lecture de plans sont des atouts indispensables. Sur le plan des habiletés relationnelles, l'assembleur doit avoir du leadership et la capacité à travailler en équipe.

1. Crédit photos – Raffi Kirdi Photographe / Supermétal Structures (Lévis)

Le métier en statistiques²

La répartition de la profession au sein de l'ensemble des industries au Québec

- Le métier d'assemblers et d'ajusteurs de plaques et de charpentes métalliques est principalement associé au groupe industriel de la fabrication des produits d'architecture et d'éléments de charpentes métalliques. On en dénombrait 865 au sein de l'ensemble des industries soit un gain de 10 personnes par rapport en 2011; on en compte toutefois 50 de moins au sein de la FMI, soit une perte supérieure à 10 points de pourcentage.
- Par ailleurs, en 2016, la FMI employait 71 % de tous les soudeurs du secteur manufacturier.

Année	Toutes industries	Industrie de la construction	Secteur manufacturier	Autres industries manufacturières	FMI Ensemble des sous-secteurs	% du FMI au sein du secteur manufacturier	% du FMI dans l'ensemble des industries
2016	865	70	695	200	495	71,2	57,2
2011	855	45	750	205	545	72,7	63,7

La répartition des effectifs selon les groupes industriels de la FMI

- Le groupe industriel de la fabrication de produits d'architecture et d'éléments de charpentes métalliques emploie la grande majorité de l'ensemble des assembleurs et ajusteurs de plaques et de charpentes métalliques de la FMI (70,3 %). Suivent dans l'ordre les groupes industriels suivants : construction de navires et d'embarcations (6,9 %), ateliers d'usinage (5,0 %) et fabrication d'autres produits métalliques (4,0 %).

La répartition des effectifs selon les régions administratives

- Bien que l'on retrouve des assembleurs et ajusteurs de plaques et de charpentes métalliques dans douze régions administratives du Québec, ceux-ci se retrouvent majoritairement dans les régions suivantes : Chaudière-Appalaches (23,1 %), Montérégie (22 %), Lanaudière (10,4 %) et Montréal (9,9 %).

2. STATISTIQUE CANADA. *Enquête nationale auprès des ménages*, 2016 (et années antérieures).

Le métier en statistiques³

AUTRES CARACTÉRISTIQUES (Ensemble de l'industrie)	2016	2011
	(%)	(%)
Sexe :		
o Hommes	93,1	95,7
o Femmes	6,9	4,3
Groupe d'âge :		
o 15 à 24 ans	11,6	11,8
o 25 à 44 ans	41,6	52,2
o 45 à 54 ans	22,5	23,6
o 55 ans et plus	24,3	12,4
Niveau de scolarité :		
o Aucun grade, certificat ou diplôme	26,9	29,5
o Certificat d'études secondaires	18,7	25,6
o Certificat ou diplôme de métiers	41,5	36,1
o Certificat ou diplôme d'études collégiales (DEC)	7,0	6,6
o Certificat ou diplôme universitaire inférieur au baccalauréat	1,2	0,0
o Baccalauréat et diplôme supérieur	4,7	2,2
Taux de chômage :		
o Taux	8,2	7,6
Revenu d'emploi :		
o Revenu d'emploi moyen (\$)	43 231	32 793

3. STATISTIQUE CANADA. *Enquête nationale auprès des ménages*, 2016 (et années antérieures).

Le programme de formation lié – DEP Fabrication de structures métalliques et métaux ouvrés ⁴

FABRICATION DE STRUCTURES MÉTALLIQUES ET DE MÉTAUX OUVRÉS					
Numéro du programme :	5308				
Durée de la formation :	1 350 heures				
Sanction des études :	DEP				
Année de révision :	Approuvé en 2006				
Nombre d'établissements dispensant le programme au Québec	4				
Région administrative où est dispensé le programme :					
<ul style="list-style-type: none"> • Montréal • Montérégie • Chaudière-Appalaches • Capitale-Nationale 					
Nombre de diplômes émis par le Ministère, ensemble du Québec, de 2013 à 2017					
	2013	2014	2015	2016	2017
Nombre	45	76	54	35	41
Variation annuelle en %	---	68,9	-28,9	-35,2	17,1

4. MEES, TSE, DGSEG, DIS, Portail informationnel, système Charlemagne, données au 2018-02-12.

Le programme d'apprentissage en milieu de travail lié à l'assemblage de charpentes métalliques⁵

- Il existe un programme d'apprentissage en milieu de travail destiné aux travailleurs exerçant le métier d'assembleur en charpentes métalliques. Le *PAMT en assemblage de charpentes métalliques* vise l'acquisition et la reconnaissance, en milieu de travail, des compétences liées à l'exercice du métier d'assembleur de charpentes. Le *Carnet d'apprentissage* comprend trois modules.
- On peut noter sur le tableau qui suit une forte variation nombre d'ententes signées au fil des ans. Après avoir connu un creux en 2010-2011, on observe une forte augmentation l'année suivante, soit respectivement 227,3 %. L'année 2013-2014 se traduit par une baisse significative du nombre d'ententes signées, celles-ci passant de 42 à 18.

PAMT		2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Assembleur de charpentes métalliques	Ententes signées	35	50	25	29	28
	Certificats émis	14	23	6	25	12
	Ratio entente vs certificats (en %)	40,0	46,0	24,0	86,2	42,9

5. EMPLOI-QUEBEC. *Statistiques cumulatives PAMT, 2013 à 2018.*

Constats et autres perspectives eu égard au métier d'assembleur et d'ajusteur de plaques et de charpentes métalliques⁶

Le recrutement

- L'enquête menée par PERFORM au printemps 2017 auprès des entreprises œuvrant au sein de la fabrication métallique industrielle indique que plus de 210 assembleurs de charpentes métalliques seraient requis en 2017-2018 pour combler des postes. Cette prévision d'embauche permet de croire à un déficit anticipé de main-d'œuvre dans ce corps d'emploi des plus stratégiques pour le groupe industriel de la fabrication de produits d'architecture et d'éléments de charpentes métalliques. En effet, en croisant cette donnée avec le nombre de personnes obtenant leur diplôme d'études professionnelles en fabrication de structures métalliques et de métaux ouvrés, on observe que ce nombre sera nettement insuffisant pour combler la demande de main-d'œuvre.
- De plus, en tenant compte que seulement un peu plus de la moitié des entreprises sollicitées ont répondu à l'enquête du comité, ce qui suppose que ces entreprises auront aussi des postes à combler, il y a tout lieu de croire qu'une pénurie réelle d'assembleurs de charpentes métalliques est à nos portes.
- Dans un autre ordre d'idée, selon Emploi-Québec, les perspectives professionnelles pour la profession d'assembleur et ajusteur de plaques et de charpentes métalliques pour la période allant de 2017 à 2021 sont qualifiées de **bonnes** pour l'ensemble du Québec.

Le vieillissement de la main-d'œuvre

- Le pourcentage de travailleurs âgés de 55 ans et plus a augmenté de 11,9 points de pourcentage depuis le dernier recensement de 2016, s'établissant à 24,3 %, tandis que la part des 15 à 24 ans poursuit sa décroissance, se situant à 11,6 % (soit une baisse de 0,2 %).

Les besoins de formation requis par les assembleurs et ajusteurs de plaques et de charpentes métalliques

- L'enquête du comité a permis d'identifier les besoins de formation suivants : lecture et interprétation de plans et dessins, interprétation des symboles de soudure, calcul de dimensions et tolérances et procédés de soudage.

6. PERFORM, *Enquête sur le recrutement et les besoins de formation dans le secteur de la fabrication métallique industrielle*, 2017.