



# Soudeur en tuyauterie (haute pression)

## Occupation

### Description de l'occupation

- Interprète la classification des tuyaux et des normes;
- Effectue les travaux préparatoires au soudage haute pression;
- Coupe, prépare et soude différents tuyaux par le procédé à l'arc électrique avec électrodes enrobées ou sous gaz avec électrodes de tungstène.

### Accès aux chantiers de construction

- Les personnes qui présentent à la CCQ un relevé des apprentissages attestant la réussite de l'ASP en soudage haute pression peuvent s'inscrire au *Cours de connaissance générale de l'industrie de la construction* (CCGIC), d'une durée de 15 heures, afin d'obtenir un certificat de compétence occupation.
- Le nombre de places réservées pour le CCGIC dépend des besoins de main-d'œuvre estimés annuellement par l'industrie de la construction.

### Habilités et intérêts

- Acquérir des connaissances liées à la lecture de plans, aux notions de métallurgie, au fonctionnement des divers procédés de soudage et de coupage, de même qu'aux réglages des paramètres de soudage;
- Faire preuve d'une éthique professionnelle;
- Être autonome;
- Avoir une très bonne dextérité et une bonne coordination des mouvements;
- Être capable de travailler dans des positions inconfortables;
- Respecter les règles de santé et de sécurité du travail.

## FORMATION

#### Programme d'études :

Attestation de spécialisation professionnelle – Soudage haute pression (5234) et High Pressure Welding (5734).

#### Durée de la formation :

600 heures (5 mois).

#### Préalables scolaires :

La personne qui s'inscrit au programme d'études menant à l'ASP doit être titulaire de l'un ou l'autre de ces diplômes d'études professionnelles :

- Soudage-montage (5195)
  - Welding and Fitting (5695)
- OU

- Faire reconnaître des apprentissages équivalents;
- OU

- Exercer un métier ou une profession en relation avec ce programme d'études.

\* La description des préalables scolaires pour tous les métiers et occupations de cette brochure apparaît à la page 76.

### Salaire annuel moyen

Soudeur en tuyauterie (haute pression)*	33 421 \$
Celui travaillant au moins 500 heures	49 275 \$
Proportion**	61 %

\* Salaire moyen en 2009 des compagnons ayant rapporté au moins une heure de travail.

\*\* Proportion des travailleurs de cette occupation ayant cumulé 500 heures en 2009. Ne comprend pas les gains qui peuvent être faits pour des travaux non assujettis aux conventions collectives de la construction.

### Salaire horaire d'après les conventions collectives

	Industriel, institutionnel et commercial	Génie civil et voirie	Résidentiel léger
Soudeur en tuyauterie	32,54 \$	32,52 \$	30,98 \$

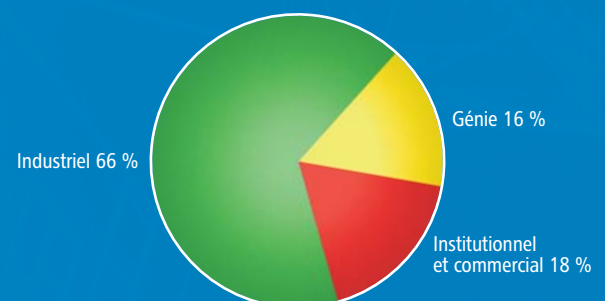
Salaire en avril 2010.

### Intégration au marché du travail

	Moyenne annuelle 2004-2008	2009
Nouveaux admis par la CCQ	18	7
Taux de placement des diplômés*	90,7 %	83,5 %

\* Source : Enquête *La relance au secondaire en formation professionnelle*, ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport du Québec. Notez que l'enquête est réalisée en mars, un mois où l'activité dans l'industrie de la construction n'est pas à son maximum.

### Volume de travail par secteur



## Salariés actifs en 2009

Abitibi-Témiscamingue	24
Bas-Saint-Laurent-Gaspésie	10
Côte-Nord	20
Estrie	38
Île de Montréal	48
Laval-Laurentides-Lanaudière	110
Mauricie-Bois-Francs	73
Montérégie	104
Outaouais	14
Québec	38
Saguenay-Lac-Saint-Jean	54
Extérieur et Baie-James	0
<b>Total</b>	<b>533</b>

## Nombre de femmes actives dans le métier

6

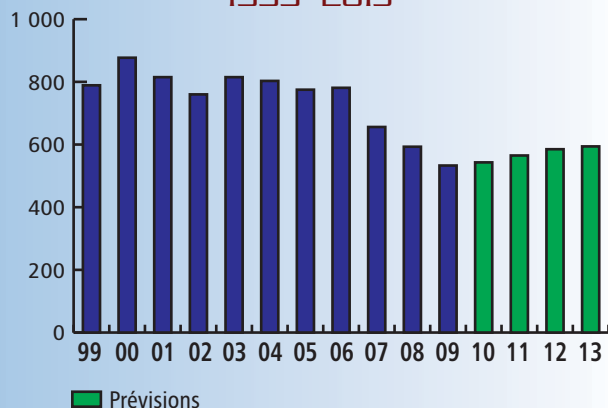
## Mobilité des salariés

### Proportion de salariés appelés à se déplacer d'une région à l'autre\* :

Soudeur en tuyauterie (haute pression)	20 %
Ensemble des métiers et occupations	17 %

\* Exclut les déplacements entre les régions de la Montérégie, de l'île de Montréal et de Laval-Laurentides-Lanaudière.

## Nombre de salariés actifs 1999-2013



## Âge de la main-d'œuvre en 2009

	Âge moyen	- de 30 ans	30-54 ans	55 ans et +	Nombre total de salariés
Soudeur en tuyauterie (haute pression)	48	7 %	62 %	31 %	533
Ensemble des métiers et occupations	39	30 %	57 %	13 %	145 206

## Perspectives d'emploi

- Du fait de trois baisses annuelles consécutives, le nombre de soudeurs en tuyauterie a glissé à 533 en 2009. Environ 160 entreprises de construction embauchent des soudeurs en tuyauterie, dont les 20 plus importantes rapportent près du tiers des heures travaillées;
- La construction industrielle est la principale source d'emploi pour ce métier. Le ralentissement de ce secteur explique la diminution de l'emploi. Par contre, le redressement de la conjoncture économique stimulera le bâtiment industriel et, par ricochet, le recrutement de soudeurs en tuyauterie;
- L'industrie a admis 7 nouveaux soudeurs en tuyauterie en 2009, ce qui est largement inférieur aux dernières années. Les soudeurs peuvent gagner un salaire annuel moyen supérieur à 33 000 \$, mais ceux qui réalisent au moins 500 heures peuvent encaisser plus de 49 000 \$ par année;
- Malgré la disponibilité très élevée des travailleurs actuellement, les perspectives d'emploi restent bonnes pour les prochaines années, en raison de plusieurs départs à la retraite. En outre, la demande augmentera sensiblement, grâce à un secteur industriel plus actif.



## Formation offerte

dans les établissements publics suivants :

- Centre intégré de formation en métallurgie de La Pocatière
- CF en métallurgie de Laval
- CFP Anjou
- CFP en métallurgie et multiservices (Chicoutimi)
- CFP de Lévis
- CFP de l'Outaouais (Gatineau)
- CFP Lac-Abitibi (La Sarre)
- CFP Mont-Joli-Mitis
- CFP Nova \*\* (Châteauguay)
- CFP Qualitech (Cap-de-la-Madeleine)
- CFP Sorel-Tracy
- CFP 24-Juin (Sherbrooke)
- École des métiers de la construction de Montréal\*

\* Cette école offre le programme en anglais.

\*\* Cette école offre le programme en anglais seulement.

