



## 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.

# Soudeur / Soudeuse en tuyauterie (haute pression)

## ACCÈS AUX CHANTIERS DE CONSTRUCTION

- Les personnes qui démontrent à la CCQ avoir réussi 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;
- Des mesures existent pour augmenter la présence des femmes sur les chantiers d'ici 2018 : consultez-les à [mixite.ccq.org](http://mixite.ccq.org).

## HABILETÉS 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'au réglage des paramètres de soudage;
- Faire preuve d'éthique professionnelle;
- Être autonome;
- Avoir une très bonne dextérité et une bonne coordination des mouvements;
- Être capable de travailler dans des positions inconfortables.

### Salaires annuels moyens\*

Soudeur en tuyauterie (haute pression)**	49 912 \$
Ceux qui travaillent plus de 500 heures	68 754 \$
Proportion***	68 %

\* Inclut les primes, les heures supplémentaires ainsi que les indemnités pour les jours fériés chômés et les congés annuels obligatoires prévus aux conventions collectives.

\*\* Salaire moyen, en 2016, des personnes ayant rapporté au moins une heure de travail.

\*\*\* Proportion des travailleurs de cette occupation ayant cumulé au moins 500 heures en 2016. Ne comprend pas les gains qui peuvent être faits pour des travaux non assujettis aux conventions collectives de la construction.

### Intégration au marché du travail

	Moyenne annuelle 2012-2015	2016
Nouveaux admis par la CCQ	36	30
Taux de placement des diplômés*	92,5 %	n. d.

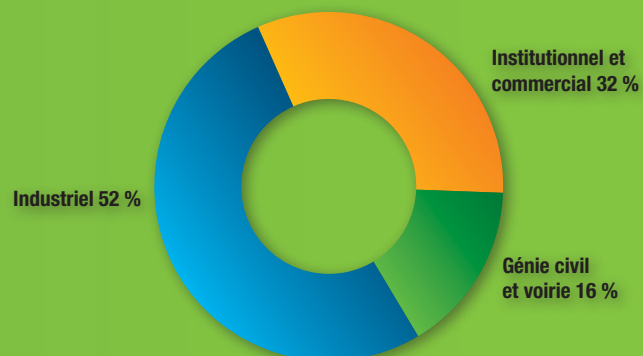
\* Source : Enquête *La Relance au secondaire en formation professionnelle*, ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur du Québec. Les nouveaux diplômés sont interrogés quant à leur situation d'emploi au 1<sup>er</sup> juin suivant l'obtention de leur diplôme. Données disponibles pour 2012 à 2015.

### Salaires horaires\* d'après les conventions collectives

	Industriel, institutionnel et commercial	Génie civil et voirie	Résidentiel léger
Soudeur en tuyauterie (haute pression)	37,99 \$	38,01 \$	35,65 \$

\* Salaire en mai 2016.

### Volume de travail par secteur



## Perspectives d'emploi



- Le nombre de soudeurs en tuyauterie (haute pression) a augmenté en 2016, pour atteindre 569. Un peu plus de 160 employeurs embauchent des soudeurs en tuyauterie (haute pression);
- Le secteur industriel, secteur dans lequel un peu plus de la moitié du volume de travail des soudeurs en tuyauterie s'effectue, devrait rester stable au cours des prochaines années. Un recul est prévu dans le secteur institutionnel et commercial. À l'inverse, on peut s'attendre à une hausse dans le secteur du génie civil et de la voirie;
- L'industrie a admis 30 nouveaux travailleurs en 2016, soit 6 de moins que la moyenne annuelle des quatre dernières années. Les soudeurs en tuyauterie gagnent en moyenne 49 900 \$ annuellement. Si on considère les soudeurs en tuyauterie (haute pression) faisant au moins 500 heures, on évalue le salaire annuel moyen à 68 700 \$;
- Les perspectives d'emploi pour ce métier sont plutôt bonnes. On observe un vieillissement des travailleurs et un roulement notable des salariés, ce qui devrait créer des besoins de relève. Toutefois, une partie de la demande de main-d'œuvre pourrait être comblée par les travailleurs disponibles actuellement.

## Formation

### Programme d'études :

Attestation de spécialisation professionnelle – Soudage haute pression (5234) ou *High Pressure Welding* (5734)

**Durée de la formation :** 600 heures

**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 relatif à ce programme d'études.

\* La description des préalables scolaires pour tous les métiers et occupations de cette brochure apparaît à la page 74.

### Formation généralement offerte dans les régions suivantes :

- Abitibi-Témiscamingue
- Bas-Saint-Laurent
- Chaudière-Appalaches
- Estrie
- Laval
- Mauricie
- Montérégie\*
- Montréal
- Outaouais
- Saguenay-Lac-Saint-Jean

Pour connaître les établissements publics autorisés à offrir ce programme d'études, veuillez consulter le site [inforoutefpt.org](http://inforoutefpt.org)



\* Formation également offerte en anglais.

### Nombre de salariés actifs en 2016

Abitibi-Témiscamingue	25
Bas-Saint-Laurent-Gaspésie	9
Côte-Nord	16
Estrie	27
Île de Montréal	45
Laval-Laurentides-Lanaudière	111
Mauricie-Bois-Francs	58
Montérégie	135
Outaouais	21
Québec	49
Saguenay-Lac-Saint-Jean	54
Extérieur et Baie-James	19
<b>Total</b>	<b>569</b>

**Nombre de femmes actives dans l'occupation** 8

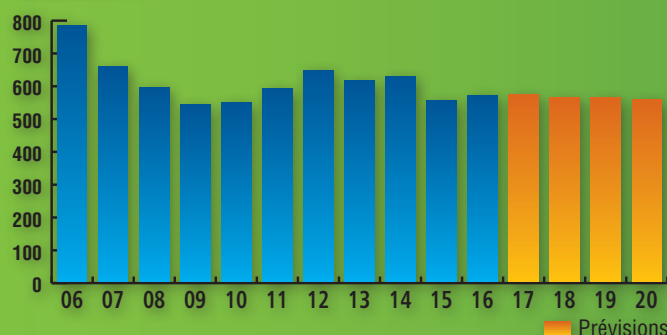
### Mobilité des salariés

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

Soudeur en tuyauterie (haute pression)	32 %
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 de 2006 à 2020



### Âge de la main-d'œuvre en 2016

	Âge moyen	- de 30 ans	30-54 ans	55 ans et +	Nombre total de salariés
Soudeur en tuyauterie (haute pression)	45	13 %	58 %	29 %	569
Ensemble des métiers et occupations	39	26 %	58 %	16 %	153 700