

# Profil du métier Sceau rouge Briqueteur-maçon/ briqueteuse-maçonne



[sceau-rouge.ca](http://sceau-rouge.ca)  
[red-seal.ca](http://red-seal.ca)



**PROFIL DU MÉTIER**  
**SCEAU ROUGE**  
BRIQUETEUR-MAÇON /  
BRIQUETEUSE-MAÇONNE



# STRUCTURE DU PROFIL DU MÉTIER

Ce profil comprend deux sections qui donnent un aperçu de la description du métier et ses activités selon la norme professionnelle Sceau rouge:

**Description du métier de briqueteur-maçon/briqueteuse-maçonne:** aperçu des fonctions, du milieu de travail, des tâches à exécuter, des métiers semblables et de l'avancement professionnel.

**Tableau des tâches :** tableau sommaire des activités principales, des tâches et des sous-tâches de cette norme et leurs pondérations d'examen respectives.

**Activité principale :** plus grande division dans la norme composée d'un ensemble distinct d'activités effectuées dans le métier.

**Tâche :** action particulière qui décrit les activités comprises dans une activité principale.

**Sous tâche :** actions particulières qui décrivent les activités d'une tâche.

Une version complète de la norme professionnelle, incluant de l'information supplémentaire sur les activités, les compétences et les connaissances reliées au métier, se trouve au [www.sceau-rouge.ca](http://www.sceau-rouge.ca)

# DESCRIPTION DU MÉTIER DE BRIQUETEUR-MAÇON/BRIQUETEUSE-MAÇONNE

« Briqueteur-maçon/briqueteuse-maçonne » est le titre officiel Sceau rouge de ce métier tel qu'il a été approuvé par le CCDA. La présente NPSR couvre les tâches qu'exécute un briqueteur-maçon ou une briqueteuse-maçonne.

Les compétences et les talents des briqueteurs-maçons et des briqueteuses-maçonnes sont en grande demande partout au Canada. Les briqueteurs-maçons et les briqueteuses-maçonnes bâtissent et réparent des murs, des planchers, des arches, des pavages, des cloisons, des foyers, des cheminées, des cheminées d'usine, des fournaies, des fours et d'autres structures. Ils travaillent avec des matériaux comme de la brique, de la pierre naturelle, de la pierre synthétique, des tuiles, des panneaux de maçonnerie préfabriqués, des blocs en verre, des blocs en béton, des panneaux isolants en béton léger, d'autres éléments de maçonnerie, de l'isolant et des membranes. Ils érigent, installent, entretiennent, réparent et modifient différentes structures de maçonnerie. Les structures varient en complexité, en commençant par les moins complexes, comme une passerelle de maçonnerie, en allant jusqu'aux plus complexes, comme des ornements extérieurs sur un bâtiment à plusieurs étages.

Les briqueteurs-maçons et les briqueteuses-maçonnes utilisent des brouettes et des chariots élévateurs à fourche pour transporter les matériaux. Ils utilisent des outils à main et des outils mécaniques pour couper et tailler les éléments de maçonnerie à la dimension requise. Les truelles sont utilisées pour épandre le mortier qui sert d'adhésif pour lier les couches des éléments de maçonnerie. Les outils de mesure et de traçage, comme le fil à plomb, le niveau et le niveau laser, sont utilisés pour assurer un bon alignement.

Les briqueteurs-maçons et les briqueteuses-maçonnes travaillent sur des bâtiments industriels, commerciaux, institutionnels et résidentiels. Ils peuvent se spécialiser en maçonnerie de pierres, en restauration ou en travaux décoratifs. Ils peuvent aussi se spécialiser dans l'installation de matériaux réfractaires dans des milieux à température élevée ou dans l'installation de matériaux résistants à la corrosion pour chemiser des réservoirs et des récipients résistants à la corrosion.

Les principales compétences rattachées à ce métier sont la dextérité manuelle, l'aptitude à la mécanique, la capacité de résoudre des problèmes et de penser de manière séquentielle, et la capacité de travailler en hauteur. Le travail du briqueteur-maçon ou de la briqueteuse-maçonne est exigeant physiquement, et des tâches comme soulever des matériaux lourds, grimper, se pencher, s'agenouiller, travailler en espace clos et sur un échafaudage exigent un effort considérable. Les briqueteurs-maçons et les briqueteuses-maçonnes ont l'avantage de développer leur habileté artistique lorsqu'ils construisent des dessins sur différents chantiers. Ils doivent avoir le souci du détail afin d'effectuer un travail de précision et esthétiquement agréable à l'œil.

Le travail se fait surtout à l'extérieur, où les briqueteurs-maçons et les briqueteuses-maçonnes sont exposés aux intempéries. La préparation du chantier en fonction des conditions hivernales permet la continuité du travail pendant toute l'année. La sécurité en construction et la prévention des accidents sont une priorité.

Cette norme reconnaît les ressemblances et les points communs entre le métier de briqueteur-maçon/briqueteuse-maçonne et les métiers de carreleur/carreleuse, de finisseur/finisseuse de béton, de charpentier/charpentière et de jointoyeur/ jointoyeur et plâtrier/plâtrière.

Les briqueteurs-maçons et les briqueteuses-maçonnes expérimentés peuvent être appelés à voyager, à accéder à des postes de supervision pour le compte d'entrepreneurs et d'entrepreneuses en maçonnerie ou dans des domaines connexes comme la gestion de construction, l'évaluation ou l'inspection de bâtiments. Ils peuvent également travailler à leur compte.

# TENDANCES DANS LE MÉTIER DE BRIQUETEUR-MAÇON/BRIQUETEUSE-MAÇONNE

Dans certaines provinces et certains territoires, l'utilisation de la maçonnerie armée augmente dans les travaux commerciaux et diminue dans les autres. Le travail de maçonnerie diminue en raison des produits concurrents, de l'évolution des codes de construction et de la conception architecturale. Les constructeurs continuent d'accorder davantage de valeur au pouvoir de vente de la construction en brique et en bloc de béton, en fonction des conditions environnementales et de l'emplacement. Les avantages comprennent l'efficacité énergétique, l'entretien réduit, la résistance au feu, l'isolement acoustique, la solidité de la structure et la durabilité de la maçonnerie dans les constructions résidentielles et commerciales et les placages minces sont plus souvent utilisés en raison de l'intérêt des consommateurs et de la perception des coûts. Ces perceptions ne sont pas toujours exactes, car les placages minces ne sont pas nécessairement moins chers dans certains cas.

Les pratiques de travail sont déterminées et l'équipement est conçu en fonction du métier de briqueteur-maçon ou de briqueteuse-maçonne et en tenant compte des facteurs ergonomiques et de l'efficacité. Les plateformes motorisées sur mât sont conçues pour offrir une position de travail confortable aux briqueteurs-maçons et aux briqueteuses-maçonnes, leur évitant d'avoir à se pencher ou à soulever des charges excessives.

De nouveaux moyens mécaniques, dont la robotique et les exosquelettes font leur apparition dans l'industrie. L'utilisation de la technologie laser est utilisée pour diverses tâches dans la maçonnerie. Dans le domaine de la restauration d'édifices, les lasers sont utilisés pour nettoyer les éléments de maçonnerie délicats, historiques et ornementaux. Le recours à des technologies de découpage et de perçage sans poussière continue d'être une tendance.

En raison du Leadership in Energy Efficient Design (LEED) et du nouveau code national de l'énergie, les spécifications et la documentation se sont complexifiées. L'efficacité énergétique et la sensibilisation environnementale affectent ce métier, puisque de nouveaux règlements relatifs aux processus et aux matériaux de construction sont imposés. L'industrie de la maçonnerie est un chef de file lorsqu'il est question de conformité aux exigences LEED. Les briqueteurs-maçons et les briqueteuses-maçonnes doivent se tenir au courant de ces lignes directrices et exigences.

De nouveaux matériaux sont utilisés dans l'industrie. Des coffrages à béton isolés (CBI) sont utilisés à la place des murs traditionnels en béton moulé et en blocs. Le panneau de ciment, le plastique et les lattes en fil de fer inoxydable remplacent les lattes galvanisées pour les installations à surface extérieure collée.

Des logiciels, des applications et des technologies émergentes sont introduits pour la conception de la maçonnerie, la gestion de projets et la documentation. Ils sont adoptés dans des cas tels que les réunions de sécurité informelle, des carnets d'apprentissage, la comptabilisation du temps et la communication d'informations sur le chantier aux clients, aux superviseurs et aux autres personnes de métier. Un logiciel est mis en place pour faciliter les calculs de conception de la maçonnerie.

En tant qu'artisans, les briqueteurs-maçons et les briqueteuses-maçonnes ont la passion de montrer leurs talents, leurs compétences et leurs capacités lors de la construction de divers projets. La demande résidentielle et commerciale pour la construction et l'installation de produits tels que les cheminées extérieures, les foyers de masse, les poêles à bois et les fours à bois en briques augmente les possibilités d'emplois des briqueteurs-maçons et des briqueteuses-maçonnes.

# Briqueur-maçon/briqueuse-maçonne

## TABLEAU DES TÂCHES

### A – Mettre en pratique les compétences professionnelles

**12 %**

<p><b>Tâche A-1</b> Exécuter les fonctions liées à la sécurité <b>23 %</b></p>	<p><b>A-1.01 Maintenir un environnement de travail sécuritaire</b></p>	<p><b>A-1.02 Utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) et l'équipement de sécurité</b></p>	
<p><b>Tâche A-2</b> Utiliser et entretenir les outils et l'équipement <b>24 %</b></p>	<p><b>A-2.01 Entretien des outils et l'équipement</b></p>	<p><b>A-2.02 Utiliser l'équipement de gréage, de hissage et de levage</b></p>	<p><b>A-2.03 Utiliser l'équipement d'accès</b></p>
<p><b>Tâche A-3</b> Utiliser les échafaudages <b>20 %</b></p>	<p><b>A-3.01 Monter l'échafaudage</b></p>	<p><b>A-3.02 Démonteur l'échafaudage</b></p>	<p><b>A-3.03 Entretien l'échafaudage</b></p>
<p><b>Tâche A-4</b> Organiser le travail <b>20 %</b></p>	<p><b>A-4.01 Utiliser les dessins et les spécifications</b></p>	<p><b>A-4.02 Planifier les tâches et les activités journalières</b></p>	<p><b>A-4.03 Préparer le chantier et organiser les matériaux</b></p>
	<p><b>A-4.04 Protéger les zones environnantes</b></p>		
<p><b>Tâche A-5</b> Utiliser les techniques de communication et de mentorat <b>13 %</b></p>	<p><b>A-5.01 Utiliser les techniques de communication</b></p>	<p><b>A-5.02 Utiliser les techniques de mentorat</b></p>	

## B – Exécuter les pratiques générales de maçonnerie

19 %

<b>Tâche B-6</b> Effectuer la préparation des substrats <b>29 %</b>	<b>B-6.01 Préparer les substrats verticaux et les fondations</b>	<b>B-6.02 Appliquer le crépi</b>	<b>B-6.03 Installer les systèmes d'ancrage et d'agrafes</b>
	<b>B-6.04 Installer les membranes et les solins</b>	<b>B-6.05 Installer l'isolant</b>	
<b>Tâche B-7</b> Accomplir des tâches principales de maçonnerie <b>41 %</b>	<b>B-7.01 Tracer le mur et les assises (rangs de briques)</b>	<b>B-7.02 Faire la finition des joints</b>	<b>B-7.03 Nettoyer les nouvelles surfaces de maçonnerie</b>
	<b>B-7.04 Sceller les surfaces de maçonnerie</b>		
<b>Tâche B-8</b> Utiliser le mortier, les coulis et les adhésifs <b>30 %</b>	<b>B-8.01 Mélanger le mortier, le béton, le coulis et les adhésifs</b>	<b>B-8.02 Utiliser le mortier</b>	<b>B-8.03 Utiliser le béton et le coulis</b>
	<b>B-8.04 Utiliser les adhésifs</b>		

## C – Bâtir les systèmes de maçonnerie

22 %

<b>Tâche C-9</b> Bâtir les murs de maçonnerie <b>43 %</b>	<b>C-9.01 Bâtir les murs non porteurs</b>	<b>C-9.02 Bâtir les murs porteurs</b>
	<b>C-10.01 Préparer le substrat horizontal</b>	<b>C-10.02 Poser les éléments de maçonnerie sur des surfaces horizontales</b>
<b>Tâche C-10</b> Bâtir les surfaces de maçonnerie horizontales <b>21 %</b>		

<b>Tâche C-11</b> <b>Bâtir et installer la maçonnerie préfabriquée</b> <b>13 %</b>
<b>Tâche C-12</b> <b>Installer les éléments de maçonnerie liés en surface</b> <b>23 %</b>

<b>C-11.01 Bâtir la maçonnerie préfabriquée</b>	<b>C-11.02 Assembler la maçonnerie préfabriquée</b>
<b>C-12.01 Préparer les substrats pour les éléments de maçonnerie liés en surface</b>	<b>C-12.02 Poser les éléments de maçonnerie liés en surface</b>

## D – Bâtir les systèmes de pierres naturelles

**10 %**

<b>Tâche D-13</b> <b>Bâtir les murs de pierres naturelles</b> <b>55 %</b>
<b>Tâche D-14</b> <b>Effectuer la procédure de parement de pierres naturelles fixées mécaniquement</b> <b>45 %</b>

<b>D-13.01 Préparer les pierres naturelles</b>	<b>D-13.02 Poser les pierres naturelles</b>	<b>D-13.03 Effectuer la cure humide des murs</b>
<b>D-14.01 Préparer le substrat pour le parement</b>	<b>D-14.02 Préparer les pierres naturelles pour le parement</b>	<b>D-14.03 Installer les parements de pierres naturelles</b>

## E – Bâtir les cheminées et les foyers

**10 %**

<b>Tâche E-15</b> <b>Bâtir les cheminées</b> <b>52 %</b>
<b>Tâche E-16</b> <b>Bâtir les foyers</b> <b>48 %</b>

<b>E-15.01 Bâtir les appuis de cheminées</b>	<b>E-15.02 Poser les éléments de maçonnerie pour bâtir les cheminées</b>	<b>E-15.03 Bâtir le chemisage de boisseau</b>
<b>E-15.04 Installer les solins connexes</b>	<b>E-15.05 Installer les couronnes</b>	
<b>E-16.01 Bâtir la fondation pour l'âtre, la chambre de combustion, le matériau de fond et le placage</b>	<b>E-16.02 Bâtir l'âtre, la chambre de combustion et le mur de fond</b>	<b>E-16.03 Installer le registre</b>
<b>E-16.04 Bâtir la chambre à fumée</b>	<b>E-16.05 Préparer le foyer existant pour le poêle à encastrer</b>	<b>E-16.06 Bâtir la façade des foyers et des poêles encastrables</b>

## F – Installer les matériaux réfractaires et les matériaux résistants à la corrosion

9 %

<b>Tâche F-17</b> Installer et entretenir les matériaux réfractaires <b>63 %</b>	F-17.01 Préparer l'installation des matériaux réfractaires et des accessoires	F-17.02 Préparer le mortier pour les matériaux réfractaires	F-17.03 Enlever les matériaux réfractaires existants
	F-17.04 Installer les matériaux réfractaires	F-17.05 Réparer les matériaux réfractaires	
<b>Tâche F-18</b> Installer et entretenir les matériaux résistants à la corrosion <b>37 %</b>	F-18.01 Préparer l'installation de matériaux résistants à la corrosion et d'accessoires	F-18.02 Préparer le mortier pour les matériaux résistants à la corrosion	F-18.03 Enlever les matériaux résistants à la corrosion existants
	F-18.04 Installer les matériaux résistants à la corrosion	F-18.05 Réparer les matériaux résistants à la corrosion	

## G – Effectuer la restauration

11 %

<b>Tâche G-19</b> Reconstruire les ouvrages de maçonnerie <b>57 %</b>	G-19.01 Désassembler les éléments de maçonnerie	G-19.02 Préparer la zone de restauration	G-19.03 Réinstaller la maçonnerie et les accessoires
	G-20.01 Enlever les éléments de maçonnerie détériorés	G-20.02 Rejointoyer les joints	G-20.03 Réparer les éléments de maçonnerie
<b>Tâche G-20</b> Réparer et nettoyer les ouvrages de maçonnerie existants <b>43 %</b>	G-20.04 Réinstaller les éléments de maçonnerie et les accessoires	G-20.05 Nettoyer les surfaces de maçonnerie existantes	

## H – Effectuer la maçonnerie supplémentaire

7 %

<b>Tâche H-21</b> <b>Installer les blocs en verre</b> <b>20 %</b>	<b>H-21.01 Préparer la zone de travail pour la pose des blocs en verre</b>	<b>H-21.02 Poser les blocs en verre</b>	
<b>Tâche H-22</b> <b>Installer la maçonnerie ornementale et sculptée</b> <b>27 %</b>	<b>H-22.01 Préparer l'installation des éléments de maçonnerie ornementale et sculptée</b>	<b>H-22.02 Installer les éléments de maçonnerie ornementale et sculptée</b>	
<b>Tâche H-23</b> <b>Construire les arches</b> <b>53 %</b>	<b>H-23.01 Préparer l'emplacement pour la construction d'une arche</b>	<b>H-23.02 Bâtir le gabarit</b>	<b>H-23.03 Mettre en place le gabarit</b>
	<b>H-23.04 Installer les éléments de maçonnerie de l'arche</b>	<b>H-23.05 Enlever le gabarit</b>	