



Briqueteurs-maçons/ briqueteuses-maçonnes

Métiers, transport, machinerie
et domaines apparentés

Code CNP 7281

Sophie Lemieux



Briqueteurs-maçons/ Briqueteuses-maçonnes

Métiers, transport, machinerie
et domaines apparentés

Code CNP 7281



Catalogage avant publication de Bibliothèque et Archives Canada

Lemieux, Sophie, 1982-, auteur

Briqueteurs-maçons/briqueteuses-maçonnes : métiers, transport, machinerie et domaines apparentés, code CNP 7281 / Sophie Lemieux.

(Mode emploi)

ISBN 978-2-89567-123-7 (couverture souple)

1. Briqueteurs--Orientation professionnelle. 2. Maçons--Orientation professionnelle. I. Centre franco-ontarien de ressources en alphabétisation, organisme de publication II. Titre.

HD8039.B78L46 2015

331.7'6914

C2015-908020-7

Édition

Centre FORA

C. P. 56 STN MAIN

HANMER ON P3P 1S9

Site Web : www.centrefora.com

Commandes

Téléphone : 1 888 814-4422

Télécopieur : 705 524-8535

Courriel : info@centrefora.on.ca

Auteure : Sophie Lemieux

Page couverture et mise en pages : Annyse Ranger



Le Centre FORA remercie le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Formation professionnelle de son appui financier. Les opinions exprimées dans cette publication ne reflètent pas nécessairement celles du ministère.

ISBN : 978-2-89567-123-7

© Centre FORA, 2015

Dépôt légal – 3^e trimestre 2015

Bibliothèque et Archives nationales du Québec

Bibliothèque et Archives Canada

Tous droits réservés. © Centre FORA, 2015, pour la présente édition.



Table des matières

Lexique.....	<u>5</u>
Quiz.....	<u>7</u>
Mise en situation.....	<u>8</u>
Compétences requises.....	<u>9</u>
Coup d'œil sur le métier.....	<u>10</u>
Maçonnerie.....	<u>11</u>
Compétences technologiques	<u>12</u>
Mortier et ciment.....	<u>13</u>
Mémoire	<u>14</u>
Préparation des matériaux	<u>15</u>
Nettoyage du chantier.....	<u>16</u>
Sécurité.....	<u>17</u>
Équipement de sécurité.....	<u>18</u>
Outils et matériel.....	<u>19</u>
Services d'expédition.....	<u>20</u>
Échafaudages.....	<u>21</u>
Schémas, croquis et plans.....	<u>22</u>
Gestion du temps.....	<u>23</u>
Calculs.....	<u>24</u>
Formation en apprentissage.....	<u>25</u>
Programme du Sceau rouge.....	<u>26</u>
Conditions de travail.....	<u>27</u>
Employeurs potentiels.....	<u>28</u>
Qualifications.....	<u>29</u>
Autres métiers à explorer.....	<u>30</u>



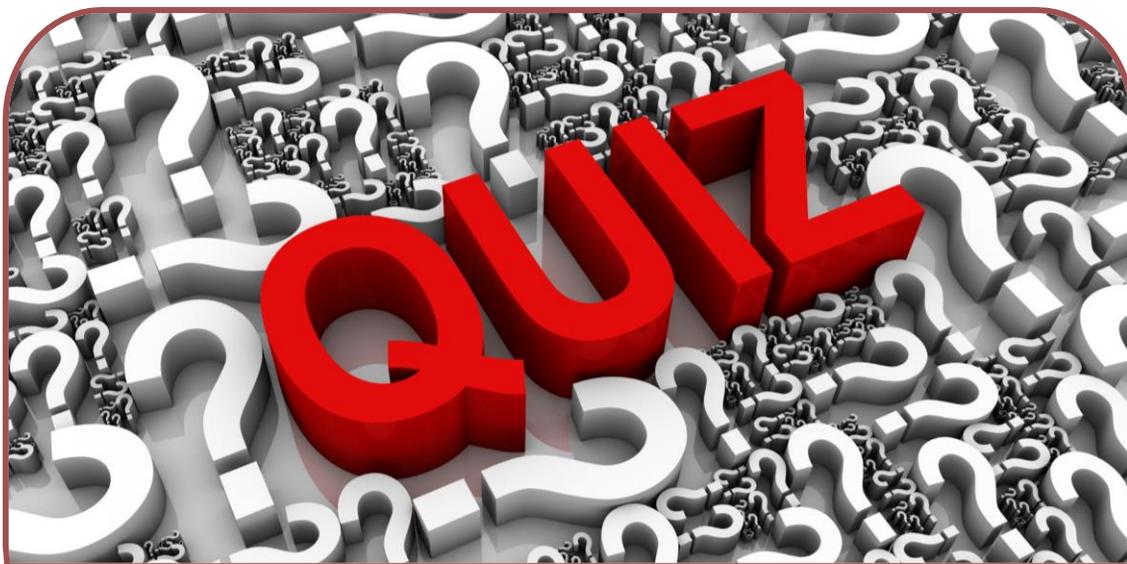
Lexique

Mot	Synonyme ou définition
béton	mélange de ciment, de sable, de gravier et d'eau
chantier	lieu des travaux de construction
cloison	barrière qui divise l'intérieur d'une zone de construction
devis	document qui propose un prix pour un service
embout	renfort métallique à la pointe des bottes de construction, par exemple
ériger	dresser, élever, bâtir
grue	appareil de chantier permettant de déplacer des objets lourds
jauge	instrument servant à déterminer une quantité de liquide (ex., jauge d'huile)
meuleuse d'angle	outil électrique utilisé en maçonnerie pour couper les briques, les pierres et le béton



Mot	Synonyme ou définition
périmètre	contour d'un terrain défini
perturber	empêcher le bon fonctionnement de quelque chose
proportion	rapport de grandeur entre deux quantités
proximité	qui est proche dans l'espace ou dans le temps
rapport	relation entre deux valeurs
théodolite	instrument qui sert à mesurer des angles horizontaux et verticaux
truelle	petit instrument à main qui sert à étaler le plâtre, le ciment, etc.; outil de base du maçon
mortier	mélange de ciment, de sable et d'eau
mur porteur	mur qui supporte la charpente et les planchers d'un bâtiment
palan	appareil qui soulève et déplace des charges lourdes à l'aide d'un système de poulies





Réponds «oui» ou «non» aux énoncés suivants :

- J'aime travailler avec mes mains.
- Je suis à l'aise de manipuler des outils.
- J'ai des compétences pour utiliser les proportions et les calculs.
- Je suis créatif.
- J'ai une bonne capacité physique.
- Je me préoccupe toujours de la santé et la sécurité au travail.
- J'ai de bonnes compétences de communication.
- J'aime travailler à l'extérieur.
- J'ai une connaissance de la lecture des plans.

**Si tu as répondu «oui» à la majorité de ces questions,
ce métier est peut-être pour toi!**



Mise en situation



— Salut! Je me nomme Alex. J'exerce le métier de briqueteur-maçon depuis plusieurs années. Je mets en pratique mes compétences de calcul et mes habiletés à manipuler des outils.

Suis-moi pour avoir un aperçu d'une journée dans le métier de briqueteur-maçon.



Compétences requises



- ✓ Souci du detail
- ✓ Bonne coordination motrice
- ✓ Lecture et interprétation de documents
- ✓ Bonne condition physique
- ✓ Habiletés en calcul
- ✓ Bonnes connaissances liées à la géométrie
- ✓ Résolution de problèmes
- ✓ Capacité de travailler en équipe
- ✓ Capacité de travailler en hauteur ou sur des échafaudages
- ✓ Bon sens de planification
- ✓ Aptitudes à la mécanique



Coup d'œil sur le métier



Le briqueteur-maçon est responsable :

- ↳ de couper et tailler des briques à l'aide d'outils électriques ou manuels
- ↳ de poser du mortier et du ciment
- ↳ de tailler, scier et poser des briques, des blocs de béton et des pierres
- ↳ d'ériger des murs, des cloisons, des fondations, des cheminées, des foyers, des fours, des égouts, etc.
- ↳ de lire et interpréter des schémas, des croquis et des plans



Maçonnerie



La maçonnerie, c'est une construction à partir de matériaux qu'on assemble comme la brique et le mortier.

Le briqueteur-maçon construit ou répare des murs ou d'autres surfaces.

Il doit être habile avec les outils manuels ou électriques pour couper et tailler les briques ou les blocs de béton.



Compétences technologiques



La tâche principale de ce métier est de bâtir des murs de maçonnerie.

Le briqueteur-maçon installe des murs non porteurs et porteurs, des cheminées et des foyers.

Ceux-ci peuvent être bâtis avec des briques d'argile, des briques en ciment, des briques de sable-chaux, des blocs de béton ou des pierres.



Mortier et ciment



Le mortier et le ciment sont des éléments de maçonnerie qui supportent et renforcent les murs.

Le briqueteur-maçon s'assure de bien mesurer chaque élément du mélange.

Lorsqu'il bâtit les murs, il doit se servir d'une bonne consistance de ciment pour remplir les trous dans les murs.



Mémoire



Avant de commencer le travail, le briqueteur-maçon doit évaluer le chantier pour déterminer s'il y a des dangers.

Pour définir le périmètre de travail, le briqueteur-maçon utilise du ruban d'avertissement et des clôtures.

Ceci avertit les travailleurs et les passants des contaminants et des dangers possibles.



Préparation des matériaux



Le briqueteur-maçon a besoin d'eau et d'électricité pour préparer les matériaux.

Les matériaux doivent être placés dans un endroit qui ne dérange pas le travail des autres employés.



Nettoyage du chantier



Le briqueteur-maçon est responsable de garder la zone de travail propre et sécuritaire.

Il doit entreposer et protéger les matériaux comme le ciment, les outils et les briques en cas de pluie.

Il connaît les procédures d'élimination des déchets.



Sécurité



Le briqueteur-maçon applique des principes de sécurité à chaque tâche qu'il accomplit.

Il doit :

- connaître les règlements en matière de sécurité et d'environnement
- reconnaître les symboles du Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT)
- savoir où se trouve la trousse de premiers soins, les extincteurs et les douches oculaires
- documenter les dangers potentiels et les blessures
- remplacer l'équipement défectueux ou endommagé



Équipement de sécurité



Pour éviter les accidents sur un chantier de construction, le briqueteur-maçon doit porter ou utiliser :

- un casque de sécurité
- des vêtements appropriés
- des bottes de sécurité à embout d'acier
- des gants de protection
- un masque respiratoire
- des lunettes de protection
- un casque antibruit
- un gilet de haute visibilité
- un échafaudage sécuritaire



Outils et matériel



Le briqueteur-maçon se sert de plusieurs outils pour accomplir son travail.

Il doit entretenir les outils et s'assurer qu'ils fonctionnent avec précision et en toute sécurité.

Si un outil est défectueux ou endommagé, il doit le remplacer ou le réparer.



Services d'expédition



Outils à main (truelle, marteau)

Outils pneumatiques (meuleuse d'angle, pistolet à air)

Outils de mesure (ruban, baguette-guide, jauge)

Outils hydrauliques (marteau-piqueur, sectionneuse de briques)

Équipement de levage (grue, palan, charriot élévateur)

Outils de traçage (théodolite)



Échafaudages



L'échafaudage est une plateforme de travail qui se déplace, en montée et en descente.

Une bonne majorité du travail du briqueteur-maçon se fait sur des échafaudages. Il pose les briques à la hauteur des murs.

Le briqueteur-maçon doit connaître la capacité de chargement des échafaudages avant d'y mettre son matériel.



Schémas, croquis et plans



Le briqueteur-maçon doit interpréter des schémas et des croquis pour organiser son travail.

L'interprétation de ces documents lui permet de calculer les matériaux dont il aura besoin pour réaliser son travail.

Il doit aussi mesurer la hauteur, la longueur et la largeur des structures.



Gestion du temps



Il prépare pour le client un devis qui comprend des prix et des estimations du temps requis pour effectuer les tâches.

Il passe des commandes et coordonne les heures de livraison des matériaux.

Pour mieux s'organiser, le briqueur-maçon établit l'ordre de priorité des tâches.



Calculs



Le briqueteur-maçon est responsable d'estimer et de confirmer la quantité de matériaux nécessaires.

Il doit calculer le nombre de rangs et estimer le nombre de briques dont il aura besoin pour faire un mur.

Pour déterminer la quantité d'eau et de ciment nécessaires pour faire du mortier, le briqueteur-maçon doit utiliser des rapports.



Formation en apprentissage



La formation en apprentissage est une porte d'entrée vers un métier de briqueteur-maçon.

Ce programme comporte une formation en classe et une formation sur le chantier.

Après avoir réussi la formation et l'examen final, le briqueteur-maçon obtient un certificat.



Programme du Sceau rouge



Le briqueteur-maçon peut obtenir une reconnaissance professionnelle en passant l'examen du Sceau rouge.

Le Sceau rouge permet au briqueteur-maçon de travailler partout au Canada.



Conditions de travail



Le briqueyeur-maçon peut être tenu de travailler le jour, le soir, la nuit et les fins de semaine.

Il travaille des heures variées (entre 30 et 40 heures par semaine et parfois plus) selon les besoins de production.

Ce métier peut exiger d'être debout pendant de longues périodes de temps et de travailler dans des conditions météorologiques très variées.



Employeurs potentiels



Le briqueteur-maçon travaille pour :

- des entreprises de construction
- des entreprises de briquetage-maçonnerie
- des fabricants ou distributeurs de produits de maçonnerie et de matériaux de construction
- des entreprises de rénovations et de réparations
- son propre compte



Qualifications



Un diplôme d'études secondaires ou son équivalent est habituellement exigé.

L'employé doit suivre un programme d'apprentissage ou avoir plus de quatre ans d'expérience dans le métier, ainsi qu'une formation en briquetage.

Le certificat de briqueteur-maçon est obligatoire dans certaines provinces, telles que la Nouvelle-Écosse, le Nouveau-Brunswick et le Québec. Il est facultatif dans les autres provinces et territoires.



Autres métiers à explorer



Les savoir-faire et les compétences acquis par le briqueteur-maçon peuvent être réinvestis dans d'autres métiers.

Par exemple :

- Carreleur
- Finisseur de béton
- Plâtrier, poseur et finisseur de systèmes intérieurs et latteur
- Charpentier-menuisier
- Ébéniste
- Couvreur et poseur de bardeaux
- Peintre et décorateur (sauf décorateur d'intérieur)
- Inspecteur en construction
- Monteur de lignes électriques et de câbles



