



Le présent bulletin consiste en une liste de documents utiles pour la conception, le calcul, la construction et la surveillance d'ouvrages en maçonnerie, ainsi que des organisations auprès desquelles on peut se procurer lesdits documents. Cette énumération ne constitue toutefois pas une liste exhaustive de tout ce qui existe au sujet de la maçonnerie.

**Institut de la maçonnerie du Québec (IMQ)**

Site web : [www.institutdemaconnerie.com](http://www.institutdemaconnerie.com)

### Maçonnerie-Info, série de bulletins techniques :

1. Garniture d'étanchéité et chantepleures à la base du mur de maçonnerie
2. Garniture d'étanchéité et chantepleures au-dessus d'un linteau libre
- 3r. Parement de brique : détail à la cornière d'étage
- 1r-2-3r. Détails des solins et des chantepleures
4. Fixation du placage de maçonnerie à un arrière- mur à ossature de bois
5. Fixation d'un placage de brique à un arrière- mur en maçonnerie
6. L'efflorescence : comment l'éviter, comment la nettoyer
- 7-8r2. Le mortier
9. Règlements et normes applicables à la maçonnerie dans les petits bâtiments
10. Règlements et normes applicables à la maçonnerie dans les grands bâtiments
11. Travaux de maçonnerie par temps froid
12. Joints de rupture
13. L'épaisseur des joints de mortier
14. Le sable à mortier
- 15r. Le coulis
16. Publications et organisations du domaine de la maçonnerie
17. Exigence d'armature minimale des murs de blocs de béton
18. Fixation d'un mur de blocs de béton à une structure de béton ou d'acier
19. Le rejointoiement
20. Le nettoyage de la maçonnerie
21. Événements en partie haute des parements de maçonnerie
22. Les quatre symboles d'identification des blocs de béton
23. Comparaison entre le bloc de béton et les montants métalliques dans un mur à parement de brique
24. Tolérances concernant les travaux de maçonnerie
25. Généralités sur les solins
26. Liste de vérification pour les ouvrages de maçonnerie
27. Attaches pour parement de maçonnerie
28. Travaux de réfection et de restauration des ouvrages de maçonnerie
29. Solutions aux problèmes récurrents de maçonnerie pour les maisons et petits bâtiments

Accessibles sur le web dans la section « **Maçonnerie-Info** » à : [Institutdemaconnerie.com](http://Institutdemaconnerie.com)

Le présent document, élaboré par consensus, n'est pas une norme et il ne vise pas à remplacer les codes ni les normes. Il s'adresse aux professionnels de la construction, qui, forts de leur expérience et de leurs connaissances, peuvent assumer la responsabilité de l'utilisation qu'ils en feront. En conséquence, l'IMQ se dégage de toute forme de responsabilité.

## Association canadienne du ciment

1173, boulevard Charest, bureau 250-5  
Québec (Québec) G1N 2C9  
Téléphone : (418) 527-3973  
Télécopieur : (418) 527-6876  
Internet : [Ciment.ca](http://Ciment.ca)

## Conseil de l'enveloppe du bâtiment (CEBQ)

12465, 94e avenue  
Montréal (Québec) H1C 1H6  
Téléphone : (514) 977-9132  
Internet : [Cebq.org](http://Cebq.org)

- Insulating Solid Masonry walls
- Rénovation des murs de maçonnerie massive
- Insulating Solid Masonry walls - case study of several buildings, CMHC
- Étude de cas - Lofts St-James (SCHL)

Accessibles à :

[Cebq.org/index.html#MursdeMaconnerieMassive](http://Cebq.org/index.html#MursdeMaconnerieMassive)

## Association canadienne de normalisation (CSA International)

178, boulevard Rexdale  
Toronto (Ontario) M9W 1R3  
Téléphone : (416) 747-4000  
Télécopieur : (416) 747-4149  
Internet : [Csagroup.org](http://Csagroup.org)

865, rue Ellingham  
Pointe-Claire (Québec) H9R 5E8  
Téléphone : (514) 694-8110  
Télécopieur : (514) 694-5001

### Normes :

- A82-F06 (C2011) Brique de maçonnerie cuite en argile ou en schiste
- A165-F04 (C2009) Normes CSA sur les éléments de maçonnerie en béton

- A179-F04 (C2009) Mortier et coulis pour la maçonnerie en éléments
- A370-F04 (C2009) Connecteurs pour la maçonnerie
- A371-F04 (C2009) Maçonnerie des bâtiments
- S304.1-F04 (C2010) Calcul des ouvrages en maçonnerie

## Association des entrepreneurs en maçonnerie du Québec (AEMQ)

4097, boulevard St-Jean-Baptiste, bureau 101  
Montréal (Québec) H1B 5V3  
Téléphone : (514) 645-1113  
Télécopieur : (514) 645-1114  
Courriel : [aemq@aemq.com](mailto:aemq@aemq.com)  
Internet : [Aemq.com](http://Aemq.com)

- Brique peinte : règles de réfection de maçonnerie
- L'efflorescence nous parle?
- Règle de l'art de la pose de pierre artificielle
- Seuils de fenêtre jointoyée et les solins
- Tablette de fenêtre en briques : Non
- La maçonnerie vous informe et vous parle
- Le mortier dans les vides de mur : conséquences sur les bâtiments
- La bonne pratique d'un rejointoiement
- Jusqu'à quelle hauteur peut-on ériger un mur de maçonnerie?
- Linteau libre
- Les systèmes d'ancrage ondulés
- Travaux de maçonnerie en conditions d'hiver

Accessibles à : [Aemq.com/infos-techniques](http://Aemq.com/infos-techniques)

Le présent document, élaboré par consensus, n'est pas une norme et il ne vise pas à remplacer les codes ni les normes.

Il s'adresse aux professionnels de la construction, qui, forts de leur expérience et de leurs connaissances, peuvent assumer la responsabilité de l'utilisation qu'ils en feront. En conséquence, l'IMQ se dégage de toute forme de responsabilité.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite par quelque moyen que ce soit sans la permission écrite de l'IMQ.

## Canadian Concrete Masonry Producers Association (CCMPA)

Boîte postale 1345  
1500, Avenue Road  
Toronto (Ontario) M5M 3X0  
Téléphone : 1 888 495-7497  
Télécopieur : (416) 495-8939  
Courriel : [information@ccmpa.ca](mailto:information@ccmpa.ca)  
Internet : [Ccmpa.ca](http://Ccmpa.ca)

- **Masonry Analysis Structural Systems**  
Logiciel d'analyse et de design de murs en maçonnerie selon les normes CS

## Clay Brick Association of Canada

PO Box 59572  
321, Lakeshore Rd. W.  
Mississauga (Ontario) L5H 1G8  
Téléphone : (905) 274-1497  
Courriel : [info@claybrick.ca](mailto:info@claybrick.ca)  
Internet : [Claybrick.ca](http://Claybrick.ca)

- **CBAC Technical Notes on Brick Construction**  
Bulletins techniques sur la conception et l'exécution d'ouvrages en brique d'argile

Accessibles à : [Claybrick.ca/technotes.htm](http://Claybrick.ca/technotes.htm)

## Institut de recherche en construction, Conseil national de recherches du Canada

1200, chemin de Montréal, Édifice M-58  
Ottawa (Ontario) K1A 0R6  
Téléphone : 1 877 NRC-CNRC  
Télécopieur : (613) 952-9907  
Courriel : [info@nrc-cnrc.gc.ca](mailto:info@nrc-cnrc.gc.ca)  
Internet : [Irc.nrc-cnrc.gc.ca](http://Irc.nrc-cnrc.gc.ca)

### Document illustrant les détails de conception des murs coupe-feu :

Guide des règles de l'art sur les coupe-feux et les pare-feux

Accessible à :  
[Archive.nrc-cnrc.gc.ca/obj/irc/doc/pubs/nrcc49677f.pdf](http://Archive.nrc-cnrc.gc.ca/obj/irc/doc/pubs/nrcc49677f.pdf)

## Digests de la construction au Canada

Principalement les titres suivants :

- **Brique :**  
Généralités 169  
Brique de récupération 138
- **Chaleur :**  
Rayonnement solaire et température des murs 47  
Isolation thermique des murs 50
- **Cheminées :** 217
- **Eau :**  
Pénétration de la pluie dans les murs 6, 40, 97  
Relation avec les matériaux de construction 30  
Séchage des matériaux de construction 130
- **Éléments de maçonnerie en béton :**  
Granulats industriels 215  
Comportement au feu du bloc de béton 140
- **Mortier :**  
Généralités 163  
Ciment portland 145  
Superplastifiants 203
- **Murs creux :** 21
- **Nettoyage de la maçonnerie :**  
Généralités 194  
Efflorescence 2
- **Placages de maçonnerie :**  
Généralités 21  
Cas des bâtiments en hauteur 185
- **Peintures et autres revêtements à maçonnerie :**  
Généralités 131, 172  
Silicone 162
- **Tolérances de construction :** 171
- **Travaux par temps froid :** 123
- **Vent :**  
Pression sur les murs 34

Accessibles à :  
[Archive.nrc-cnrc.gc.ca/fra/idp/irc/dcc/digest-index.html](http://Archive.nrc-cnrc.gc.ca/fra/idp/irc/dcc/digest-index.html)

### L'Art de construire

Principalement les articles suivants :

- Rénovation des murs de maçonnerie massive
- Murs à écran pare-pluie : réalité et fiction

Le présent document, élaboré par consensus, n'est pas une norme et il ne vise pas à remplacer les codes ni les normes. Il s'adresse aux professionnels de la construction, qui, forts de leur expérience et de leurs connaissances, peuvent assumer la responsabilité de l'utilisation qu'ils en feront. En conséquence, l'IMQ se dégage de toute forme de responsabilité.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite par quelque moyen que ce soit sans la permission écrite de l'IMQ.

- Comment protéger les murs en maçonnerie de l'eau
- Transmission du son par les murs en blocs de béton

Ces documents peuvent être consultés en effectuant une recherche avec leur titre à : [Archive.nrc-cnrc.gc.ca](http://Archive.nrc-cnrc.gc.ca)

#### Publications diverses :

- Avaries dans les placages de briques ou de pierres d'immeubles de grande hauteur
- Étude de quelques problèmes de bâtiment en maçonnerie de briques
- La pénétration de la pluie et les systèmes de mur de maçonnerie
- La pénétration de la pluie et les détails de conception des murs de maçonnerie
- Frost Damage to Clay Brick in a Load-Bearing Masonry Building

Ces documents peuvent être consultés en effectuant une recherche avec leur titre à : [Archive.nrc-cnrc.gc.ca](http://Archive.nrc-cnrc.gc.ca)

## Northwest concrete masonry association (NWCMA)

16300, boulevard Mill Creek # 208-C  
Mill Creek, Washington, 98012  
Téléphone : (425) 697-5298  
Télécopieur : (425) 697-2679  
Internet : [Nwcma.org](http://Nwcma.org)

#### Tek Notes

- Concrete Masonry Fire Resistance
- Control Joints for Concrete Masonry - Crack Control
- Factory Preblended Mortar Specification
- Rain Resistant Architectural - Concrete Masonry
- Specifying Ground-Face Concrete - Masonry Units
- Design of Concrete Masonry Veneer for Crack Control
- Concrete Masonry and Sustainable Design are a Natural Fit

Accessibles à : [Nwcma.org/TechInfo.htm](http://Nwcma.org/TechInfo.htm)

Le présent document, élaboré par consensus, n'est pas une norme et il ne vise pas à remplacer les codes ni les normes. Il s'adresse aux professionnels de la construction, qui, forts de leur expérience et de leurs connaissances, peuvent assumer la responsabilité de l'utilisation qu'ils en feront. En conséquence, l'IMQ se dégage de toute forme de responsabilité.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite par quelque moyen que ce soit sans la permission écrite de l'IMQ.

## Société canadienne d'hypothèques et de logement (SCHL)

700, chemin de Montréal  
Ottawa (Ontario) K1A 0P7  
Tél. : (613) 748-2000  
Télécopieur : (613) 748-2098  
Courriel : [chic@cmhc-schl.gc.ca](mailto:chic@cmhc-schl.gc.ca)  
Internet : [Schl.ca](http://Schl.ca)

1100, boul. René-Lévesque Ouest, 1er étage  
Montréal (Québec) H3B 5J7  
Téléphone : (514) 283-2222

Une foule d'études et d'articles réalisés par la Société canadienne d'hypothèques et de logement (SCHL) peuvent être consultés en effectuant une recherche avec le mot-clé « maçonnerie » à : [Schl.ca/fr/recherche](http://Schl.ca/fr/recherche)

## National Concrete Masonry Association (NCMA)

13750, Sunrise Valley Drive  
Herndon (Virginia) 20171-4662  
Téléphone : (703) 713-1900  
Télécopieur : (703) 713-1910  
Internet : [Ncma.org](http://Ncma.org)

#### TEK-Notes

Bulletins techniques traitant de conception, de construction et de détails pertinents à la maçonnerie de blocs de béton

Accessibles à : [Ncma-br.org/e-tek.asp](http://Ncma-br.org/e-tek.asp)

## Ouvrages de référence

Drysdale, Hamid et Baker. Masonry Structures Behavior and Design. Prentice-Hall.  
ISBN 013- 562028-0.

Hatzinikolas, M. and Korany, Y. 2006. Masonry Design – for Engineers and Architects. Edmonton : Canadian Masonry Publications, 464 pages

Simmons, Leslie H. 2007. Olin's construction : Principles, materials, and methods. New Jersey : Wiley & Sons, pp. 147-240 (chapitre 4 : Masonry)

## Guides techniques

### Les guides techniques Maître d'œuvre de la Ville de Québec :

- La maçonnerie de pierre

Accessible à :

[Ville.quebec.qc.ca/citoyens/propriete/docs/patrimoine/guide\\_tech06.pdf](http://ville.quebec.qc.ca/citoyens/propriete/docs/patrimoine/guide_tech06.pdf)

- La maçonnerie de brique

Accessible à :

[Ville.quebec.qc.ca/citoyens/propriete/docs/patrimoine/guide\\_tech07.pdf](http://ville.quebec.qc.ca/citoyens/propriete/docs/patrimoine/guide_tech07.pdf)

- L'isolation

Accessible à :

[Ville.quebec.qc.ca/citoyens/propriete/docs/patrimoine/guide\\_tech15.pdf](http://ville.quebec.qc.ca/citoyens/propriete/docs/patrimoine/guide_tech15.pdf)

- Masonry Technical Manual de la Masonry Institute of British Columbia (MIBC)

Accessible à : [Masonrybc.org/masonry-technical-manual](http://Masonrybc.org/masonry-technical-manual)

- Matana, Michel. 2004. Maçonnerie Tome 1. Collection concevoir et construire. Paris : Alternatives, 126 page
- Matana, Michel. 2004. Maçonnerie Tome 2. Collection concevoir et construire. Paris : Alternatives, 126 pages

## Périodiques

### Masonry

Téléphone : 1 800 536-2225

Télécopieur : (224) 678-9714

Internet : [Masonrymagazine.com](http://Masonrymagazine.com)

### The Masonry Society Journal

Téléphone : (303) 939-9700

Télécopieur : (303) 541-9215

Courriel : [info@masonrysociety.org](mailto:info@masonrysociety.org)

Internet : [Masonrysociety.org/html/resources/journal/](http://Masonrysociety.org/html/resources/journal/)

## Compléments d'information

### Normatif États-Unis

- **American Society for Testing and Materials (ASTM)**

Une liste exhaustive des standards de maçonnerie développés par l'ASTM est accessible à : [Astm.org/Standards/masonry-standards.html](http://Astm.org/Standards/masonry-standards.html)

- **Occupational Safety and Health Administration (OSHA)**

Cet organisme émet des règlements sur la santé et la sécurité au travail. Certains sont regroupés sous la section Concrete and Masonry instruction (1926.706) du recueil Safety and Health Regulations for Construction, accessible à : [Osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show\\_document?p\\_table=STANDARDS&p\\_id=10785](http://Osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show_document?p_table=STANDARDS&p_id=10785)

### Normatif Union européenne

Les Eurocodes sont des standards techniques européens regroupés dans le code de construction de l'Europe, dont l'EN 1996, qui s'applique au design de la maçonnerie.

- EN 1996-1-1 : 2005 Eurocode 6 : Design of masonry structures - Part 1-1 : General rules for reinforced and unreinforced masonry structures
- EN 1996-1-2 : 2005 Eurocode 6 : Design of masonry structures - Part 1-2 : General rules - Structural fire design
- EN 1996-2 : 2006 Eurocode 6 : Design of masonry structures - Part 2 : Design considerations, selection of materials and execution of masonry
- EN 1996-3 : 2006 Eurocode 6 : Design of masonry structures - Part 3 : Simplified calculation methods for unreinforced masonry structures

Pour plus de détails, consultez : [Eurocodes.jrc.ec.europa.eu/showpage.php?id=136](http://Eurocodes.jrc.ec.europa.eu/showpage.php?id=136)

Le présent document, élaboré par consensus, n'est pas une norme et il ne vise pas à remplacer les codes ni les normes. Il s'adresse aux professionnels de la construction, qui, forts de leur expérience et de leurs connaissances, peuvent assumer la responsabilité de l'utilisation qu'ils en feront. En conséquence, l'IMQ se dégage de toute forme de responsabilité.

## État de la recherche en maçonnerie

• Deux chaires de recherche canadiennes spécialisées en maçonnerie :

1. Martini, Mascarin and George Chair in Masonry Design, Département d'ingénierie civile, Université McMaster (Hamilton).

Sous la direction de Wael El-Dakhkhni, assistant-professeur, Civil Engineering

2. The Masonry Chair in Masonry Systems, Département d'ingénierie civile et environnementale, Université de l'Alberta.

Sous la direction de Yasser Korany, PhD, Peng, professeur associé, Structural Engineering

## Articles scientifiques pertinents

1. The durability of masonry mortars made with ladle furnace slag, par Juan M. Mansoa, Ángel Rodríguezb, Ángel Aragóna et Javier J. Gonzalezc

Accessible à : [Sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061811000900](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061811000900)

2. Green maintenance for historic masonry buildings: an emerging concept, par Forster, Alan M.

Accessible à : [Umexpert.um.edu.my/file/publication/00006029\\_73351.pdf](https://umexpert.um.edu.my/file/publication/00006029_73351.pdf)

3. Innovative Clay Unit Reinforced Masonry System: Testing, Design and Applications in Europe par F. Mosele, F et Da Porto

Accessible à : [Ac.els-cdn.com/S1877705811013427/1-s2.0-S1877705811013427-main.pdf?\\_tid=5d7d5d66-5eaa-11e3-8d9c-00000aab0f01&acdnat=1386357335\\_e5d074cb0030c26f4540551fd082edae](https://ac.els-cdn.com/S1877705811013427/1-s2.0-S1877705811013427-main.pdf?_tid=5d7d5d66-5eaa-11e3-8d9c-00000aab0f01&acdnat=1386357335_e5d074cb0030c26f4540551fd082edae)

4. Reinventing Canadian Masonry par Mark D. Hagel

Accessible à : [Ccmpa.ca/2012/05/reinventing-canadian-masonry/](https://ccmpa.ca/2012/05/reinventing-canadian-masonry/)

Le présent document, élaboré par consensus, n'est pas une norme et il ne vise pas à remplacer les codes ni les normes. Il s'adresse aux professionnels de la construction, qui, forts de leur expérience et de leurs connaissances, peuvent assumer la responsabilité de l'utilisation qu'ils en feront. En conséquence, l'IMQ se dégage de toute forme de responsabilité.