

# Ferronnerie, Quincaillerie, Peinture Matériaux de Construction, Etc.

## L'EMPLOI DU CIMENT EN HIVER

**Le ciment peut s'employer en hiver — Exemple frappant des qualités de résistance du béton contre le feu—Méthodes préventives de son emploi en hiver.**

"Le ciment peut-il s'employer en hiver?" Ceci est une question souvent demandée au marchand détaillant.

La réponse peut se faire avec sûreté dans l'affirmative, pourvu que celui qui emploie le ciment prenne certaines précautions dont nous parlerons plus loin dans cet article.

Le ciment devrait se vendre toute l'année chez le quincaillier. Il se vend toute l'année en plusieurs endroits, où les marchands ont instruit le public sur les méthodes exactes de comment employer le ciment.

Il est bien connu que le béton, qui est fait de ciment, sable, pierre, etc., remplace rapidement plusieurs anciens matériaux de construction. Il a de nombreux avantages en sa faveur.

Le béton entre grandement dans l'érection de beaucoup de nos plus grands édifices et autres entreprises de construction.

Le grand constructeur, l'entrepreneur et ceux engagés dans les affaires de construction, réalisent la valeur du ciment, mais il reste toujours un grand travail de prosélytisme à faire pour le quincaillier parmi les fermiers.

Un point en particulier devrait toujours se faire ressortir et tenir devant le fermier, c'est la protection qu'il y a d'avoir des bâtisses, silos, etc., construits en béton.

### Un exemple frappant

Lorsqu'une grande ville est privée d'un approvisionnement adéquat d'eau pendant seulement quelques jours, le danger de l'incendie y est très grand. Les conditions sont considérées comme intolérables, et elles doivent l'être, car il y a peu de consolation à surveiller les progrès et l'extinction d'un incendie.

Il y a sans doute plusieurs fermiers dans votre localité qui projettent l'érection de silos, fondations, etc., mais qui

retardent toujours jusqu'à la venue du printemps. Ne serait-ce pas une bonne idée d'essayer de les y intéresser dès maintenant?

Quand même ils ne feraient pas commencer les travaux immédiatement, ils seraient tout probablement des clients pour le ciment au printemps.

En réponse à la question si le ciment peut être employé l'hiver, le renseignement suivant, lu dans un journal devant la Boston Society of Engineers, par Leonard C. Wason, président de la Aborthan Construction Co., Boston, Mass., déclare que le béton ne doit pas geler lorsqu'on le mélange. "Un tuyau de vapeur chaude peut être poussé dans le tas de sable, la vapeur qui s'échappe, chauffant et chassant la gelée. Ceci peut se faire aussi pour la pierre, mais une toile devra être jetée sur le dessus du tas pour retenir la chaleur qui s'échappe plus rapidement. Lorsqu'un considérable montant de chaleur est fourni en avance, les tuyaux de vapeur peuvent être posés sur le sol, et la pierre est reçue et tassée dessus. Puis on jette une toile dessus pour empêcher le mauvais temps d'entrer dans la pile et pour retenir la chaleur. La gelée est ainsi facilement et économiquement chassée.

"Le sel est fréquemment employé dans l'eau pour abaisser sa tendance à geler, et cela vaut souvent la peine de chauffer l'eau elle-même. Il y a peu à faire pour empêcher de geler une masse de béton, car la gelée n'arrivera ordinairement qu'à une profondeur d'un pouce. Les bâtisses sont encerclées dans du prélat de grosse toile liée solidement et l'espace renfermé ainsi est chauffé avec des salamandres de coke brûlant. Quelques fois, il est possible d'employer de la vapeur.

"La gelée est chassée du travail fait par l'emploi du sel et de la vapeur, et si la surface du béton est laissée rude, il est commun d'arroser la surface supérieure avec du sel pour l'empêcher de geler. En hiver, il est très ordinaire de faire le fini par une opération séparée, après que la bâtisse est enclose, et non comme une partie intégrale de la construction, à cause du danger de la gelée. Après qu'il a été posé, on doit l'empêcher de geler pendant les premières quarante-huit heures.

## ELLE FERME SES USINES.

La Canada Cement Company a informé ses clients qu'à partir du 1er février et jusqu'à nouvel ordre, ses usines de Marlbank, Ont., de Lakefield, Ont., de Shallow Lake, Ont., et de Calgary, Alta., seront fermées.

Les neuf autres usines de la compagnie, celles de Port Colborne, de Belleville et de Hull, pour l'Est du Canada, et celles de Winnipeg, de Exshaw et de Sandstone pour l'Ouest, continueront à fonctionner, bien que le personnel de ces usines ait été réduit.

La compagnie avec toutes ses usines peut fournir de 11 à 12 millions de barils de ciment par année, alors que la consommation totale en Canada, l'année dernière, n'a été que de 8 millions de barils.

## LES DEUX MARCHANDS.

Un marchand dit à son commis qui peine: "Je suis bien content de la manière dont vous travaillez. Celui qui fait son devoir correctement est appelé à gagner dans le combat de la vie, et vous êtes appelé à arriver au haut de l'échelle quelque jour; en attendant, je vais augmenter votre salaire."

Oh! combien heureux est le commis qui entend cela, il a bien plus de cœur à l'ouvrage et il fait les choses briller dans le vieux magasin comme elles ne l'ont jamais fait auparavant.

Dans l'autre magasin en face de la rue, les commis travaillent avec les pieds gelés; le marchand bougonne toute la journée et leur donne un maigre salaire; il ne les louange jamais lorsqu'ils le méritent, mais crie toujours et les met de mauvaise humeur, ce qui les fait attendre l'heure de sortie avec impatience. Il y a quelque chose de mal à blâmer les gens qui vous aident dans votre commerce, lorsque les choses ne vont pas et le commerce va en dérive; vos hommes vous aideraient à bien faire vos affaires si vous les traitiez bien — ils seraient heureux au lieu d'être maussades.