

LA VOIE DU MAÇON

SMS ET TEXTO SUR LES CHANTIERS

LA TECHNOLOGIE

Le langage Short Message Service mieux connu sous le nom de SMS ou TEXTO est apparu au cours des années 1990. C'est un nouveau langage en vogue par les utilisateurs de téléphone cellulaire. Il a révolutionné le monde de la communication.

Cet outil technologique est loin du téléavertisseur et télécopieur devenus des appareils archaïques dans la réception de l'information. Vous avez accès à tout, vos courriels, vos proches et amis, vos contacts et même à certaines centrales syndicales par les réseaux Twitter et Facebook en quelques clics.

À condition de ne pas abuser, la communication par SMS offre des avantages à son destinataire : il peut être lu rapidement et mis en mémoire facilement et en cas d'urgence peut se révéler un outil indispensable. Toutefois, sur les lieux de travail et dans les centres de formation, c'est une autre histoire.

USAGE SUR LES CHANTIERS

Parlons productivité. Les nouvelles technologies ont amélioré de façon remarquable la productivité sur nos chantiers: Chariot élévateur, plateforme hydraulique, mélangeur à mortier et autres. Cette évolution comporte aussi son lot de difficultés comme la venue du cellulaire et du TEXTO sur nos chantiers.

Ce nouveau phénomène a certainement une influence négative sur la productivité et la qualité de l'ouvrage. Brique en main, mortier déposé, le cellulaire vibre. On laisse quelques instants le travail pour répondre au SMS, et ce, à raison de plusieurs fois par jour. La distraction perturbe l'employé, nuit à sa concentration et à la qualité de son exécution. Ça brise aussi la chaîne de travail et plusieurs employeurs et mêmes employés déplorent cette situation qui devient souvent sujet de discorde.

USAGE SCOLAIRE

Dans les centres de formation professionnelle, certains se plaignent de l'utilisation banalisée du cellulaire ou TEXTO. Il est devenu courant par les étudiants de répondre immédiatement aux appels ou SMS entrants. L'usage excessif par les lycéens n'est pas très apprécié des enseignants.

COMMENT CONTRER OU RALENTIR L'EFFET NÉGATIF SMS ?

Dans un premier temps, la conscientisation est sûrement votre meilleur atout. S'ils peuvent reconnaître qu'il y a une baisse de productivité ou un ralentissement dans l'apprentissage scolaire, ils auront moins d'excuses justifiables à l'utilisation.

À la limite, ne vaudrait-il pas mieux interdire le cellulaire ? L'employeur pourrait s'il le juge nécessaire instaurer une politique de non-utilisation sur le chantier. Sachez tout d'abord que cette mesure politique est tout à fait légale et découle du droit de gérance de l'employeur.

Au surplus, l'article 51 de la Loi sur la santé et la sécurité du travail oblige l'employeur à prendre toutes les mesures nécessaires pour protéger la santé et assurer la sécurité et l'intégrité physique du travailleur. Or, l'utilisation d'un téléphone portable sur un chantier, que ce soit à des fins de conversations téléphoniques ou de « SMS / Texto », peut compromettre la santé et la sécurité des travailleurs, puisque ces derniers ne sont pas aussi attentifs aux éléments qui les entourent et qui peuvent devenir une source de danger.

Cette prérogative de l'employeur viendra sûrement contrer ce problème avant qu'il devienne un fléau dans l'industrie. Elle devrait aussi s'appliquer aux lecteurs mp3 et iPod qui sont des outils tout aussi distrayants.

CONDITIONS
D'HIVER

PAGE 6





MAÇONNEX TRAVAILLE AVEC VOUS

BRIQUES | PIERRES | BLOCS ARCHITECTURAUX | SERVICE-CONSEIL

882 8004-8085-14

Depuis presque 70 ans, mais sous des appellations différentes au fil du temps, nous avons bâti notre réputation sur le savoir-faire et le professionnalisme de nos équipes, partout au Québec.

Les maçons sont nos meilleurs alliés et nous sommes le leur.

Prenez plaisir à nous découvrir... si ce n'est pas déjà fait.

www.maconnex.com

Vaudreuil-Dorion | Saint-Basile-le-Grand | Saint-Hyacinthe | Granby | Drummondville
Sherbrooke | Shawinigan | Québec | Saint-Isidore de Beauce | Saguenay | Alma



ÉQUIPEMENTS MATHIEU

DE TOUS POUR VOS TRAVAUX

Échafauds Scies de maçonnerie Mélangeurs à mortier Monte-charge

www.equip-mathieu.com - 1 800 567-0981

L'EFFLORESCENCE NOUS PARLE ?

Par Denis Brisebois, directeur général de l'AEMQ



L'efflorescence est un phénomène récurrent dans l'industrie de la maçonnerie et du béton. Au détriment de l'esthétisme, il y a un avantage non négligeable à considérer, **l'efflorescence nous parle**. Pour comprendre ses messages, il faut connaître le phénomène.

QU'EST-CE QUE L'EFFLORESCENCE?

Chaque élément de maçonnerie que ce soit la brique, le bloc, le mortier ou autre, a une teneur en sel minéral et certains produits ont une plus forte concentration, comme le mortier. L'efflorescence, c'est un dépôt de sels minéraux en surface du parement provoqué par la migration de l'eau vers la surface, au travers des éléments. C'est un phénomène normal qui s'estompe avec les années. On peut compter jusqu'à 5 ans pour que les sels minéraux se délavent et soient éliminés des éléments et du mortier.

QU'EST-CE QUI CAUSE TOUTE CETTE HUMIDITÉ DANS UN BÂTIMENT NEUF?

Lors de l'érection d'un bâtiment neuf, celui-ci est exposé aux intempéries allant de plusieurs jours à plusieurs mois dans certains projets. Toute la structure absorbe l'humidité ambiante et les eaux de pluie. Y a-t-il une méthode efficace pour éviter cela? Pas vraiment, sauf si l'on construit sous une cloche de verre, ce qui serait du jamais vu.

L'AVANTAGE DE LA MAÇONNERIE

Comment un parement de maçonnerie peut-il être un avantage dans une telle situation?

Premièrement, il faut comprendre le fonctionnement d'un parement en maçonnerie. Un élément de maçonnerie est étanche à l'eau lorsqu'il est plein d'eau. Mais oui, lorsqu'il est imbibé d'eau, il n'en pénètre donc pas plus. Toutefois, la poussée des vents peut forcer une nouvelle entrée d'eau, ce qui provoquera un ruissellement vers l'intérieur de l'élément. C'est l'une



PHOTO 1

des raisons pour laquelle nous avons une deuxième protection avec les solins, chantepleurs, pare-air et autre système de protection contre les infiltrations d'eau. Lorsque votre parement est rempli d'eau, celle-ci va s'évacuer par capillarité vers le bas (photo 1), s'assécher par les vents ou par l'effet radiant du soleil. Cette quantité d'eau véhiculera les sels minéraux dilués vers la surface d'assèchement. De là, l'apparition d'une surface poudreuse blanchâtre constituée de sels minéraux provenant des éléments.

Un avantage : Le parement sec absorbe l'humidité de l'arrière mur et ses composantes. Ce nouvel apport d'humidité sera asséché par le même dit procédé. On peut donc en conclure que la maçonnerie contribue à l'assèchement de la structure (photo 2).

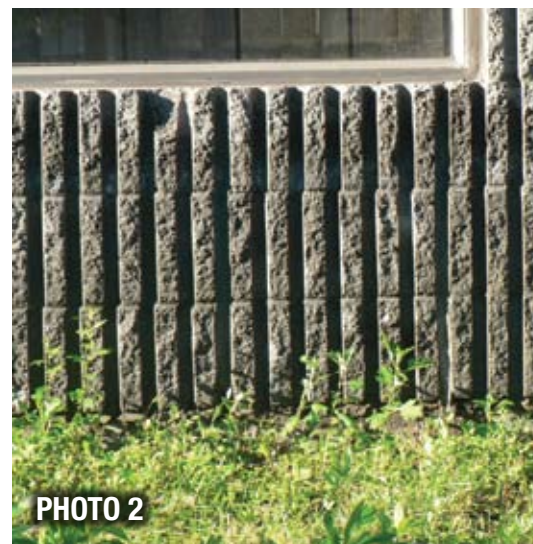


PHOTO 2

L'EFFLORESCENCE SÉQUENTIELLE

Ce type d'efflorescence est surtout perceptible sur les revêtements au printemps et à l'automne. Lors de ces périodes, l'humidité ambiante est plus élevée et les précipitations plus fréquentes. Cette situation ralentit la migration de l'eau vers la surface permettant de ce fait une plus grande dilution des sels minéraux donc un plus grand apport d'efflorescence. En contrepartie, en période estivale, puisque la température est plus élevée, l'assèchement des éléments est plus rapide donc l'eau migre d'une façon trop accélérée pour permettre la dissolution des sels. C'est ce qui fait qu'en été l'efflorescence est très peu perceptible.

L'EFFLORESCENCE PAR CAPILLARITÉ

La capillarité est un phénomène physique par lequel un liquide tend à passer au travers d'un corps poreux. C'est la partie poreuse des produits par laquelle elle respire et c'est aussi par là que l'eau va migrer. C'est ce que l'on appelle « le taux d'absorption d'eau initial ». Elle fonctionne dans deux sens, ascendant et descendant. Capillarité par gravité : du haut vers le bas l'eau et l'humidité descendent dans les éléments par gravité (photos 3 et 4). Capillarité par absorption : du bas vers le haut, l'effet d'absorption telle une éponge (photo 5).

L'EFFLORESCENCE SECTORIELLE

L'efflorescence sectorielle peut être occasionnée par plusieurs facteurs : problème d'infiltration, erreur de conception, erreur de mise en œuvre, etc. Le point important à retenir c'est qu'il y a une concentration d'eau persistante dans le même secteur qui migre dans les éléments (photo 3). On la retrouve souvent sous les tablettes de fenêtre et balcons où il y a un apport d'eau supplémentaire. En combinant les éléments à haute teneur en sels minéraux incorporés dans le parement, on obtient une concentration d'efflorescence localisée. Cette accumulation d'eau alimente le parement continuellement et par capillarité gravitationnelle provoque une plus grande migration. Elle attire en plus les sels des éléments adjacents par capillarité d'absorption. Dans ce cas-ci, les sels minéraux sont de provenance externe, telle que paliers, sols et trottoirs. À titre d'exemple un palier d'entrée principale traité aux sels de déglçage ou juste le transport par nos bottes ajoute le nouvel apport en sel et ce calcium est immédiatement absorbé par la maçonnerie (photo 5).



PHOTO 3



PHOTO 4



PHOTO 5

L'EFFLORESCENCE PONCTUELLE

L'écoulement de l'eau et la ventilation dans les cavités sont aussi des critères à considérer. Une cavité mal ventilée est souvent la cause d'une apparition ponctuelle. La solution lorsqu'il y a un apport en sels nouveaux c'est d'assurer un bon écoulement des eaux par des chantepleurs et d'ajouter des événements dans le haut des murs à cavité (photo 6).



PHOTO 6

L'EFFLORESCENCE DIRECTIONNELLE

Ce genre d'efflorescence est occasionné par le réchauffement rapide des parements. Ce réchauffement augmente en température l'humidité incrustée dans le parement. Cette humidité diluera encore plus de sels minéraux, qui eux s'évacueront plus rapidement vers la surface. La couleur et l'orientation du bâtiment influencent également les effets. Plus la couleur des éléments est foncée, plus elle augmente en température parce qu'elle réfléchit une plus grande quantité de rayons du soleil. Un bâtiment orienté sud-est sera plus propice aux efflorescences parce que son parement se réchauffe très rapidement au lever du soleil alors que le mur refroidi durant la nuit ralentit la migration de l'eau.

L'EFFLORESCENCE NOUS PARLE

Voici un exemple type que l'efflorescence nous parle.

- Un bâtiment construction 1930;
- arrière mur en bois pièces sur pièces;

Il y avait une infiltration d'eau persistante au-dessus de l'entrée de service de côté. Le mortier date de l'époque de la construction (photo 7).

Pourquoi une efflorescence si prononcée sur un parement où tous les sels minéraux ont déjà été dilués et délavés avec le temps ?

Le propriétaire a fait rejointoyer croyant que c'était la source de l'infiltration. Il a fait exécuter de légers travaux entre la fenêtre et le dessus de la porte. Voilà donc un nouvel apport en sels. Malheureusement, le rejointoiement n'a pas résolu le problème. Il a donc refait le calfeutrage ce qui n'a pas réglé le problème. Finalement, l'infiltration venait de la toiture. Cette saga a duré pendant plus de 3 mois.

L'analyse : La cause provient du fait que la structure arrière de bois pièces sur pièces a été imbibée durant ces 3 mois. Également, le propriétaire en rénovant l'intérieur a installé un pare-vapeur ce qui a poussé l'humidité vers l'extérieur. Il faut aussi prendre note que le mur est plein sud.

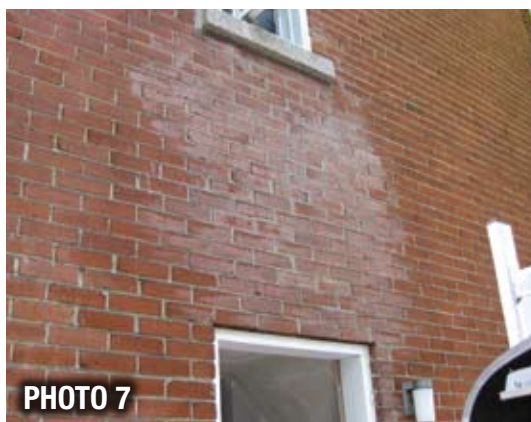


PHOTO 7

L'efflorescence a donc rendu service en indiquant l'infiltration et le parement rend un grand service en absorbant l'humidité de l'arrière mur et en aidant à l'assèchement de celui-ci.

COMMENT LE NETTOYER

Ce qu'il ne faut pas faire, c'est l'humecter. La solution, c'est d'effectuer un brossage à sec pour éliminer les dépôts des sels minéraux en surface. On nettoiera par la suite avec des produits reconnus de l'industrie de la maçonnerie. Il existe également des entreprises spécialisées dans le nettoyage de la maçonnerie.

Chaque efflorescence sur un bâtiment a une cause. Dans la plupart des cas se sont des situations normales pour laquelle la maçonnerie effectue sont travail. Dans d'autres cas, elle nous révèle des problématiques à corriger. L'efflorescence même n'est pas dommageable au parement, ce n'est qu'une élimination naturelle des sels minéraux contenus dans les éléments et elle n'affecte en rien ceux-ci.

PÉRIODE DE CONDITIONS D'HIVER OCTOBRE À MARS

Voici quelques points à considérer selon le Code National du bâtiment 2005 et l'Association canadienne de normalisation qui règlementent les conditions d'hiver :

À noter : L'un des critères les plus importants « Le mortier et la maçonnerie doivent être maintenus à une température d'au moins 5° C au moment de la mise en place et pendant au moins 48 h par la suite ».

CNB 2005 - 9.20.14.1 Température du mortier et de la maçonnerie.

En suivant ces conditions, vous aurez de bonne chance de vous assurer d'un travail sans complication future.

A179-04 Mortier et coulis pour maçonnerie en éléments

A371-04 Maçonnerie des bâtiments

6.7.2 Mise en œuvre par temps froid

6.7.3 Protection requise par temps froid

6.7.3.2 La durée de protection

(Note importante : Les articles énumérés représentent quelques points à considérer pour les conditions d'hiver, mais ne complètent pas l'ensemble des règles à respecter.)

À TOUS LES MEMBRES A.E.M.Q.

Une Mutuelle de prévention juste pour vous !

La Mutuelle de l'A.E.M.Q. est gérée par des membres élus en partenariat avec un consultant chevronné.

RENDEMENT

- Économie moyenne de 30% sur la cotisation CSST
- Depuis 7 ans au service de ses membres
- Gestionnaire unique depuis 2002, GESTESS

PRÉVENTION

- Programme de prévention sur mesure
- Mise à jour continue du programme de prévention
- Prévention sur les chantiers ou en entreprise selon vos besoins

FORMATION

- Formation S.S.T. sur mesure pour les travailleurs et les gestionnaires
- Rencontre annuelle d'information sur la Mutuelle

GESTION

- Prise en charge complète des réclamations CSST par le gestionnaire de la Mutuelle

TARIFICATION

- Frais annuels concurrentiels, incluant le Fonds de défense
- Aucune commission sur les économies
- Tous les frais sont inclus (CLP, expertises médicales, etc) pas de surprise

Pour informations, contacter l'A.E.M.Q. au 514 645-1113

Solutions d'assurance pour les membres de l'AEMQ

L'expertise de MP2B vous assure d'obtenir les meilleures conditions, propres à votre entreprise.

mp2b assurance • cautionnement

Lombard Canada

Contactez-nous au 514 450 668.5555 ou visitez le www.mp2b.ca

NOUVEAUX MEMBRES

Depuis la parution de juin 2010 du journal *La Voie du Maçon*, plusieurs entrepreneurs et intervenants du métier ont adhéré à notre Association pour nous aider à promouvoir, protéger et améliorer notre métier. Nous voulons souhaiter la bienvenue à ces entreprises des différentes régions du Québec.

NOUVEAUX MEMBRES CORPORATIFS	
CHEMINÉE TECH-CHEM INC.	LANAUDIÈRE
CONSTRUCTIONS J.B.A.	MONTRÉAL
MAÇONNECK INC.	LAVAL
MAÇONNERIE KÉBRIC INC.	LAURENTIDES

NOUVEAUX MEMBRES AFFILIÉ	
AQUA-BRIQUES	MONTÉRÉGIE

Réalisation :
Denis Brisebois

Assistante à la réalisation :
Manon Goulet

Collaboration à la réalisation :
Gaëtan Tremblay, tél. : 450 468-6509

Conception visuelle :
Groupe Domco, tél. : 450 435-2384

LA PUBLICATION

« La Voie du Maçon » est tirée à 2 000 copies, trois fois par année. Les textes et illustrations ne peuvent être reproduits sans l'autorisation écrite de l'éditrice, L' AEMQ.

Les opinions exprimées dans « La Voie du Maçon » ne reflètent pas nécessairement celles de l'éditrice, L' AEMQ. De plus, les produits et services annoncés dans « La Voie du Maçon » ne sont ni approuvés, ni recommandés par l' AEMQ, sauf quand il en est fait mention.

Visitez notre site Internet :
www.aemq.com

4097, boul. St-Jean-Baptiste,
bureau 101, Montréal (Québec)
H1B 5V3

**LE PORTAIL DE LA CONSTRUCTION
ET DE LA RÉNOVATION AU QUÉBEC**

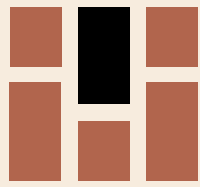
Faites connaître votre entreprise à des milliers de clients potentiels pour aussi peu que 399 \$ par an.

1 877 624-9995

www.carrefourconstruction.ca

301, des Ateliers
Lavaltrie, QC J5T 3R3
service@remorquageexpress.ca

Téléphone : 450 586-3084
Sans frais : 1 800 586-3084
Télécopieur : 450 586-9663



MAISON de la MAÇONNERIE



JE SOUTIENS MON INDUSTRIE

Parce que :

- ✓ J'ai besoin de formation d'appoint spécifique à mon métier
- ✓ J'ai besoin d'information et de soutien technique
- ✓ J'ai besoin d'information et de conseils légaux
- ✓ J'ai besoin d'actualiser mes connaissances sur les nouveautés
- ✓ J'ai besoin d'appui en chantier
- ✓ J'ai besoin de promotion pour augmenter notre part de marché
- ✓ J'ai besoin d'une bonne mutuelle de prévention
- ✓ J'ai besoin d'une voix forte et unique pour s'adresser à toutes les instances
- ✓ J'ai surtout besoin de me faire entendre

C'est mon association qui me procure tout cela!

Devez membre de l'AEMQ !
Pour une industrie forte et respectée

Moi, je la soutiens
pour ces raisons et plus encore !
ET VOUS !