Électricité PLUS
L'INSTITUT

en partenariat avec
Ampèreformant SI TU SAVAIS...

Précautions contre la COVID-19
Advenant que de nouvelles consignes soient recommandées ou imposées, notre souci du bien-être de nos participant.es nous conduira à les respecter intégralement.

FORMATION

Dégel des conduites d'eau métalliques à l'électricité : risques et précautions + Survol des notions essentielles

Montréal le 15 décembre 2022

Gilbert Montminy, ing., formateur

Qui devrait assister à cette formation ?

Lors du dégel d'une conduite métallique à l'aide de l'électricité, trois corps de métier sont impliqués : l'électricien, le plombier, ainsi qu'un responsable en égouts et aqueduc de la municipalité.

Lorsque l'électricité est impliquée, la contribution d'un électricien est indispensable. Il ne suffit pas d'être un employé-à-tout-faire ayant quelque habilité en électricité; la personne doit détenir une qualification en électricité.

Puisqu'il peut s'agir d'un problème lié à la ligne d'aqueduc ou d'égout de la municipalité, un responsable de ce service de la municipalité doit participer à l'opération. Comme il peut aussi y avoir un problème lié à la plomberie de l'immeuble en question, il est de beaucoup préférable qu'un plombier soit aussi de la partie.

Lorsque le dégel doit être effectué pour un immeuble dont l'occupant a son propre service d'électricité et de plomberie (ex : une usine, un grand immeuble, un hôpital, une université, etc.), les employés qualifiés de ces services peuvent procéder à l'opération, en compagnie d'un responsable en égouts et aqueduc de la municipalité.

En toute situation, les gens de métier impliqués dans une opération de dégel de conduite d'eau ou d'égout métallique à l'électricité **doivent** avoir une formation appropriée au dégel à l'électricité, que ce soit celle-ci ou toute autre formation appropriée reconnue. Ce point concerne les trois corps de métier.

Les demandes de dégel de conduites d'eau et d'égout arrivent habituellement plusieurs en même temps. Il devient important d'éviter les pertes de temps, c'est pourquoi il est recommandable que les trois corps de métier soient sur place simultanément. Si l'un était absent et qu'on devait avoir recours à ses services, le temps d'attente entre l'appel qui lui est placé et son arrivée sur place serait à la fois une perte de temps importante et des couts supplémentaires en salaires/honoraires de gens assis en attendant… Surtout, cette perte de temps repousserait à plus tard l'opération chez d'autres citoyens privés de ces services essentiels.

*Cette formation est recommandée par l'APSAM (**Association paritaire pour la santé et la sécurité du travail, secteur Affaires municipales**) pour tous les travailleurs impliqués dans un dégel de conduites d'eau à l'électricité. L'APSAM recommande aussi que ces travailleurs aient suivi une formation sur La sécurité électrique au travail, basée sur la Norme CSA Z462-18.*

Contenu de la formation

PREMIÈRE PARTIE (AM)

Ouverture : 8h00
- Survol sur Électricité Plus, objectifs et sommaire du cours
- Présentation du lieu, des participants, du formateur et logistique

Électricité – Notions essentielles et mise à niveau
(Revue des principes touchant l'électricité)
- Structure atomique, charge, équilibre, tension, courant…
- Électricité, énergie, puissance, transfert et dissipation
- Conducteur, isolant, résistance et autres

MALT et CDM
(Rappel des notions de continuité des masses et de mise à la terre et impacts sur la sécurité)
- MALT et CDM (buts, limites et comparatifs)
- Importance du CMT [Lié au ND (neutre du distributeur)]
- Réseaux d'aqueduc, d'électricité et branchement type

Protection contre les arcs et contre les fuites à la terre
(Rappel sur les principaux dispositifs de protection des personnes et des biens)
- Transitoires de tensions et de courants, arcs, points chauds et effet inductif
- Fonctionnalités, utilités et limites d'un DAA et d'un DDFT

DEUXIÈME PARTIE (PM)

Dégel des conduites métalliques d'eau en toute sécurité
(Comment, et avec quoi, effectuer une intervention efficace, totalement sécuritaire)

- Pourquoi dégeler par courant électrique (notion de chauffage par résistance)
- Principaux dangers (incendies, électrisation/électrocution, bris de continuité)
- Approbation (certification et évaluation spéciale)
- Outillage requis et précautions
- Installations types (intérieures, extérieures) et liens avec MALT et CDM
- Méthode sécuritaire (localisation, tests et préliminaires, dégel, fin et remise en état)
- À éviter (autotransformateur, primaire et secondaire liés, emplacement, surveillance…)
- Cas particuliers (Dégeleuse avec protections, dégels simultanés ou d'aqueduc…)
- Compétences (vigilance, compréhension, qualifications et formation en sécurité)
- Conclusion (éléments de synthèse et d'aide-mémoire)

Évaluation de la session par les participants – Fin de la session : 16h00

657, rue du Joli-Bois, Prévost QC J0R 1T0
Tél. : 450.335.0823 • Sans frais / Toll free 1.866.303.8198 • Cell. : 514.823.0672
Téléc. / Fax: 450.335.0803 • Sans frais / Toll free 1.866.878.9163
https://electricite-plus.com
inscriptions@electricite-plus.com