

Comment protéger un robinet extérieur contre le gel?

par Mihai Buzdugan, conseiller technique à la CMMTQ

Q Un robinet extérieur doit-il pouvoir se drainer afin d'assurer sa protection et celle de la tuyauterie s'y raccordant contre le gel?

RÉPONSE Qu'il soit doté d'une protection antigel et d'un casse-vide intégré (Photo 1) ou sans casse-vide intégré (Photo 2), le robinet extérieur doit toujours pouvoir se drainer automatiquement. Pour ce faire, il doit être installé de manière à former une légère pente vers l'extérieur, ce qui permettra d'éviter une accumulation d'eau pouvant geler et endommager, voire faire éclater la tuyauterie et le casse-vide par temps froid.

Même si la plupart des fabricants conçoivent leurs robinets extérieurs avec cette petite pente, l'entrepreneur en plomberie doit s'assurer que le robinet est correctement installé afin d'éviter une contre-pente. En revanche, parce que la pente prévue par les fabricants est souvent discrète et difficile à percevoir, certains entrepreneurs en plomberie ont tendance à incliner le robinet davantage vers le bas, ce qui peut s'avérer non esthétique. Cet irritant pourrait devenir un désagrément dans le cas d'un robinet encastré dans un boîtier, également fourni par le fabricant.

La meilleure solution pour éviter ces problèmes est de s'assurer que la bride du robinet ou du boîtier avec robinet encastré est bien installée à plat contre le mur extérieur (Schéma 1).

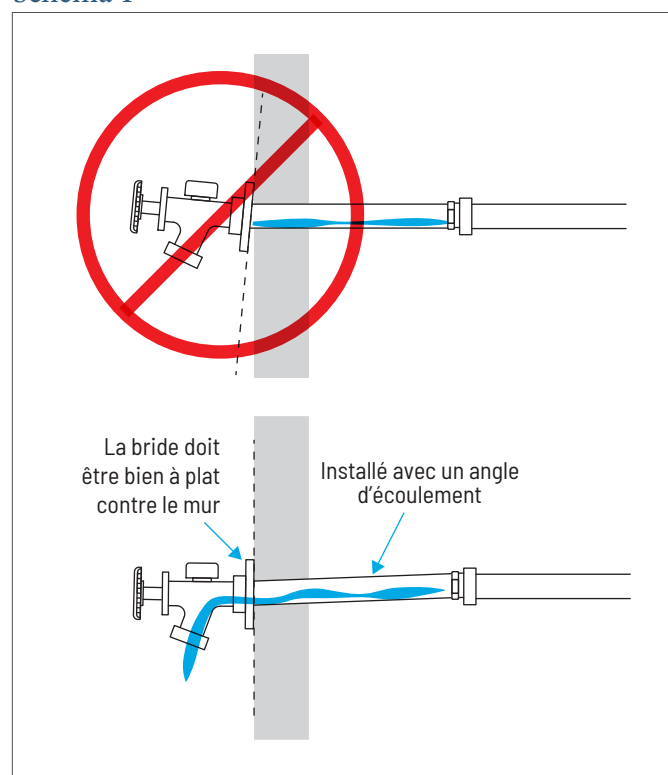


Photo 1 – Protection antigel avec casse-vide intégré



Photo 2 – Protection antigel sans casse-vide intégré

Schéma 1



Ajuster la longueur du robinet

Autre point important à considérer : l'ajustement de la longueur du robinet en fonction de l'épaisseur du mur extérieur. Autrement dit, la connexion du robinet doit être effectuée à l'extérieur du trou percé dans le mur, complètement à l'intérieur du bâtiment, et non encastrée dans celui-ci.

À propos des robinets extérieurs avec protection antigel, les fabricants offrent des longueurs normalisées pour des murs de 6 po et 24 po d'épaisseur. Au besoin, les fabricants offrent aussi des dimensions sur mesure.

Il faut se rappeler que, pour les robinets extérieurs avec protection antigel, mais sans casse-vidé intégré, un casse-vidé atmosphérique à embout fileté doit être installé pour prévenir un éventuel siphonnement. Ce type d'installation



Photo 3 – Casse-vidé atmosphérique avec vidange automatique

est conforme aux articles 2.6.2.7. 1) et 2.6.2.12. 2) du chapitre III, Plomberie du *Code de construction du Québec*.

Il faut également noter que le terme courant « brise-vidé », une traduction du terme anglais « vacuum breaker », doit être remplacé par l'expression casse-vidé atmosphérique pour respecter la terminologie de la norme *Sélection et installation des dispositifs antirefoulement/Entretien et mise à l'essai à pied d'œuvre des dispositifs antirefoulement* (CSA-B64.10/ CSA-B64.10.1).



Photo 4 – Casse-vidé à tige standard

Attention

Seul un casse-vidé atmosphérique avec vidange automatique de type C-VRF est autorisé à l'extérieur du bâtiment (Photo 3). Un casse-vidé à tige standard (Photo 4) ne peut pas être installé à l'extérieur puisqu'il ne se vidange pas automatiquement. **IMB**



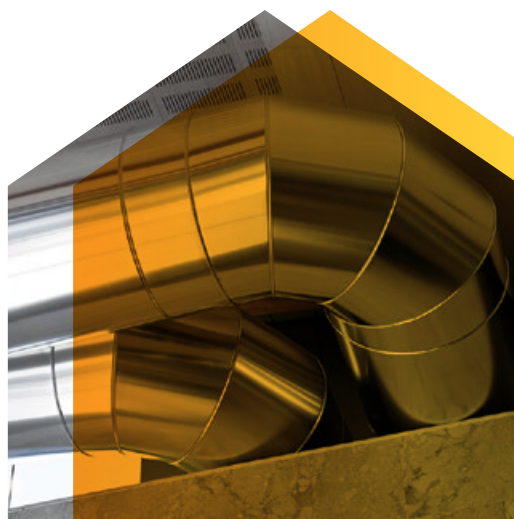
Formation en ventilation

Inscrivez-vous à nos formations afin d'obtenir la certification Novoclimat requise pour offrir vos services aux constructeurs et promoteurs de projets Novoclimat :

- › Conception et installation d'un système de ventilation résidentiel **autonome** et exigences techniques Novoclimat
- › Conception et installation d'un système de ventilation résidentiel **autonome, centralisé**, et exigences techniques Novoclimat



**Visez
l'efficacité
énergétique!**



Votre
gouvernement

Québec