



Assise des réservoirs de mazout hors-sols extérieurs

Le 7 avril 2018, en vertu du chapitre VIII, Équipements pétroliers du *Code de construction du Québec*, la version 2009 de la norme CSA-B139 *Code d'installation des appareils de combustion au mazout* a été remplacée par l'édition 2015. La Série B139 est maintenant scindée en quatre sections distinctes et chacune d'elle porte une numérotation différente.

Dans la version 2009 du Code, les exigences pour les assises des réservoirs extérieurs n'étaient pas détaillées. Ainsi, il devenait parfois difficile pour le concepteur ou l'installateur de faire une installation conforme, sécuritaire et qui respecte les exigences des assureurs. Afin de pallier ces problématiques, la version 2015 de la norme répond à ce vide réglementaire en intégrant des exigences précises pour les assises extérieures.

Dans la présente fiche, les articles 6.5.3 et 6.5.6 du Code CSA-B139.2 *Code d'installation des appareils au mazout pour bâtiments résidentiels et petits bâtiments commerciaux* sont illustrés pour faciliter la compréhension des entrepreneurs et des concepteurs. Au total, les deux articles combinés offrent cinq options d'assises extérieures pour l'installation d'un réservoir extérieur solide, incombustible et sécuritaire.

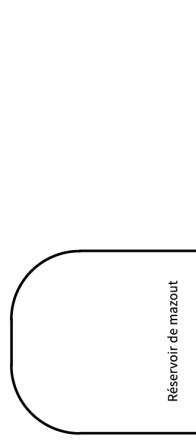
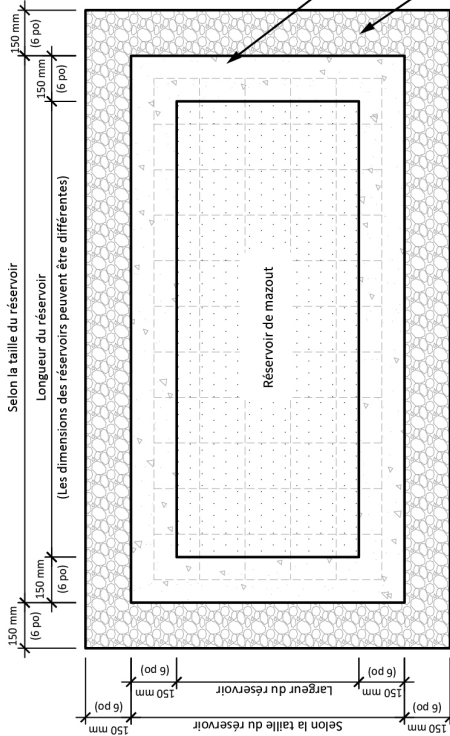
Avec la permission de l'Association canadienne de normalisation (Groupe CSA), 178, boul. Rexdale, Toronto, ON, M9W 1R3, les documents de la norme B139 SÉRIE-15 - Code d'installation des appareils de combustion au mazout du Groupe CSA sont reproduits. Ce document ne constitue pas la position complète et officielle du Groupe CSA sur le sujet référencé, qui est représenté uniquement par la norme dans son intégralité. Bien que l'utilisation du matériel ait été autorisée, le Groupe CSA n'est pas responsable de la façon dont les données sont présentées, ni des représentations et interprétations. Aucune autre reproduction n'est autorisée. Pour plus d'information ou pour acheter les normes du Groupe CSA, consultez le shop.csa.ca ou composez le 1 800 463-6727.



Option 1 : Assise avec dalle en béton armé

Option 1 : Socle en béton
Socle en béton armé de 90 mm (3,5 po) d'épaisseur pour un réservoir d'une capacité maximale de 1000 L
Socle en béton armé de 140 mm (5,5 po) d'épaisseur pour un réservoir d'une capacité supérieure à 1000 L

Note : L'exemple s'applique à un RAA de 610 mm x 1525 mm (24 po x 60 po)



Si un ancrage est exigé, visser les pattes du réservoir dans la dalle au moyen de vis à béton
La dalle doit avoir une pente d'au moins 2 %, dans toutes les directions

La partie supérieure de la dalle doit être à au moins 25 mm (1 po) au-dessus du sol environnant.
Couche imperméable (couche arable)

Si un ancrage est exigé, visser les pattes du réservoir dans la dalle au moyen de vis à béton
La dalle doit avoir une pente d'au moins 2 %, dans toutes les directions

150 mm (6 po) de pierre de décantation ou de gravier A compacté mécaniquement sous la dalle et le long des côtés exposés (typ)

150 mm (6 po) de pierre de décantation ou de gravier A compacté mécaniquement sous la dalle et le long des côtés exposés (typ)
Couche de drainage non organique non remaniée, fortement compactée

150 mm (6 po) de pierre de décantation ou de gravier A compacté mécaniquement sous la dalle et le long des côtés exposés (typ)
Couche de drainage non organique non remaniée, fortement compactée

150 mm (6 po) de pierre de décantation ou de gravier A compacté mécaniquement sous la dalle et le long des côtés exposés (typ)
Couche de drainage non organique non remaniée, fortement compactée

150 mm (6 po) de pierre de décantation ou de gravier A compacté mécaniquement sous la dalle et le long des côtés exposés (typ)
Couche de drainage non organique non remaniée, fortement compactée

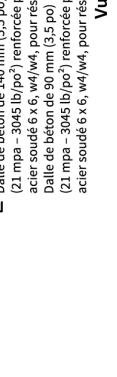
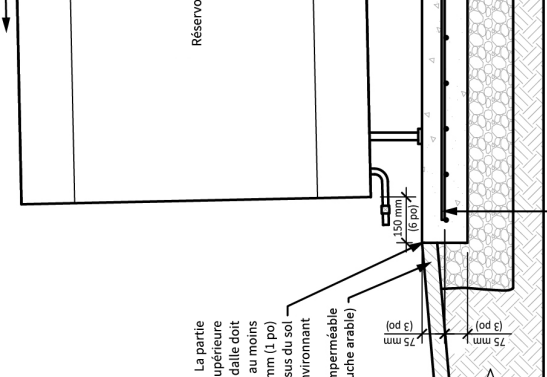
150 mm (6 po) de pierre de décantation ou de gravier A compacté mécaniquement sous la dalle et le long des côtés exposés (typ)
Couche de drainage non organique non remaniée, fortement compactée

150 mm (6 po) de pierre de décantation ou de gravier A compacté mécaniquement sous la dalle et le long des côtés exposés (typ)
Couche de drainage non organique non remaniée, fortement compactée

150 mm (6 po) de pierre de décantation ou de gravier A compacté mécaniquement sous la dalle et le long des côtés exposés (typ)
Couche de drainage non organique non remaniée, fortement compactée

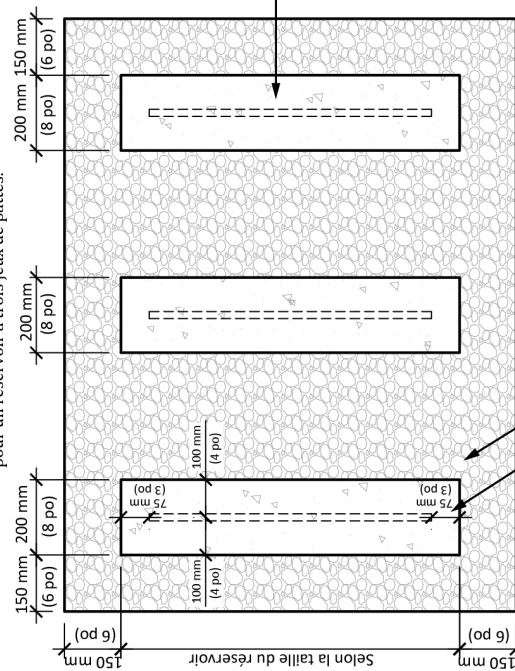
150 mm (6 po) de pierre de décantation ou de gravier A compacté mécaniquement sous la dalle et le long des côtés exposés (typ)
Couche de drainage non organique non remaniée, fortement compactée

150 mm (6 po) de pierre de décantation ou de gravier A compacté mécaniquement sous la dalle et le long des côtés exposés (typ)
Couche de drainage non organique non remaniée, fortement compactée



Option 2 : Assise avec des traverses en béton renforcé d'acier

Note : Emplacement et nombre de traverses de 200 mm (8 po) x 100 mm (4 po) pour un réservoir à trois jeux de pattes.

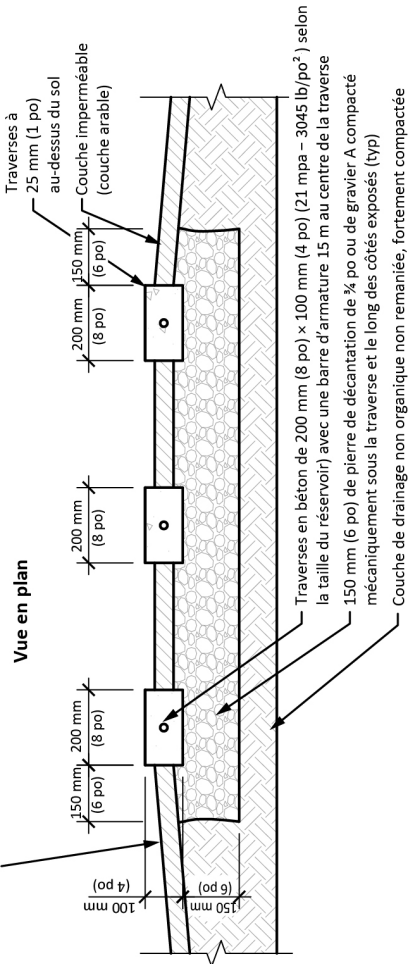


Pente descendante d'au moins 2 % à partir des traverses dans toutes les directions.

150 mm (6 po) de pierre de décantation de 3/4 po ou de gravier A compacté mécaniquement sous la traverse et le long des côtés exposés (typ)

Traverses en béton de 200 mm (8 po) x 100 mm (4 po) avec une barre d'armature 15 m au centre de la traverse

Vue en plan

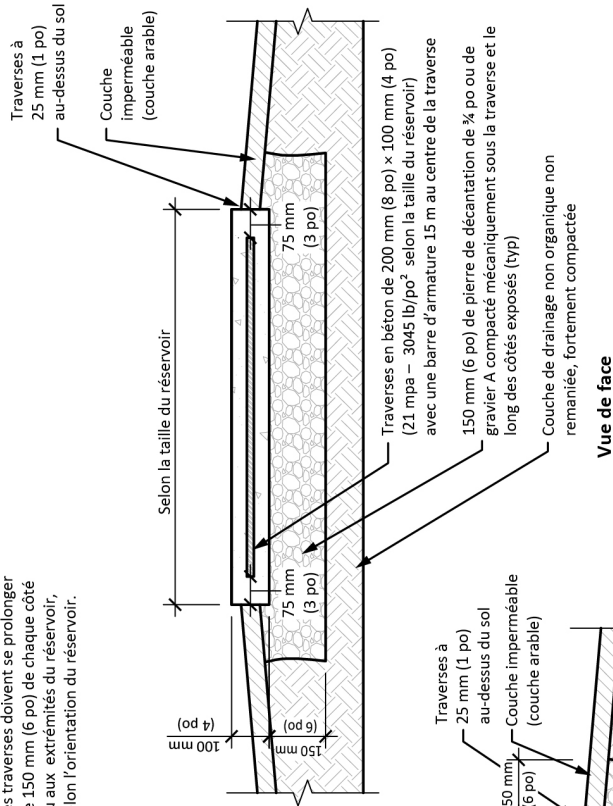


Vue de côté

Option 2 : Traverses en béton renforcé d'acier
(pour tous les réservoirs)

Note : Installer une traverse par patte (dans le cas de réservoirs à deux jeux de pattes, installer 2 traverses. S'il y a trois jeux de pattes, installer trois traverses).

Les traverses doivent se prolonger de 150 mm (6 po) de chaque côté ou aux extrémités du réservoir, selon l'orientation du réservoir.



Vue de face

Traverses à 25 mm (1 po) au-dessus du sol

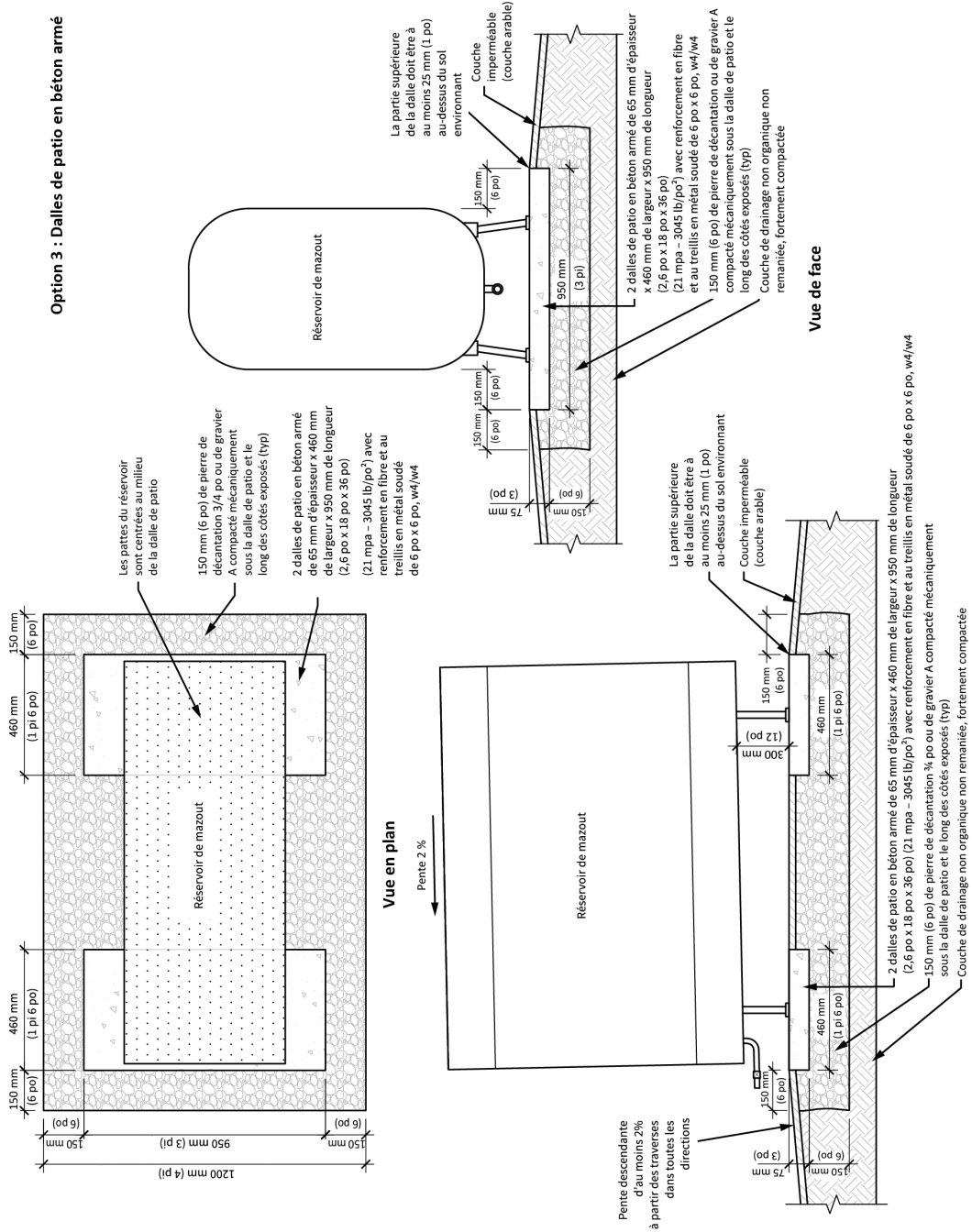
Couche imperméable (couche arable)

150 mm (6 po) de pierre de décantation de 3/4 po ou de gravier A compacté mécaniquement sous la traverse et le long des côtés exposés (typ)

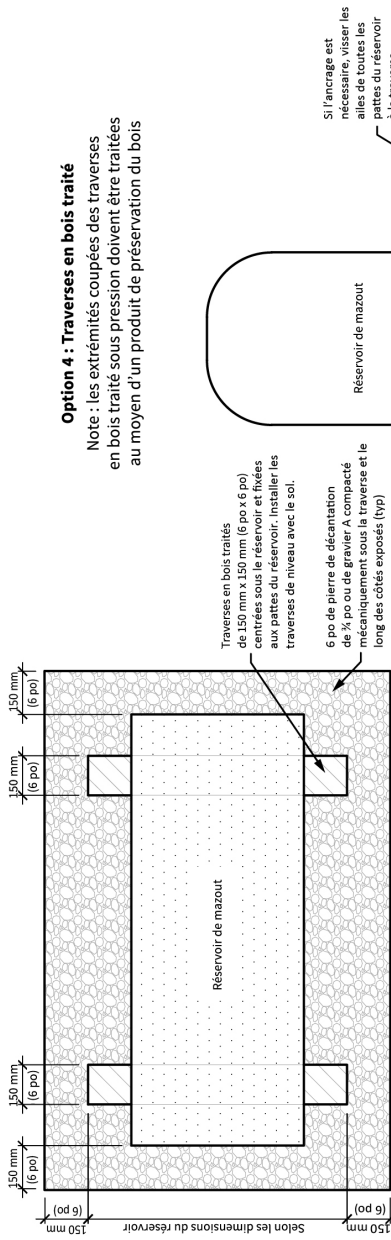
Couche de drainage non organique non remaniée, fortement compactée

Option 3 : Assise avec dalles de patio en béton armé

Option 3 : Dalles de patio en béton armé

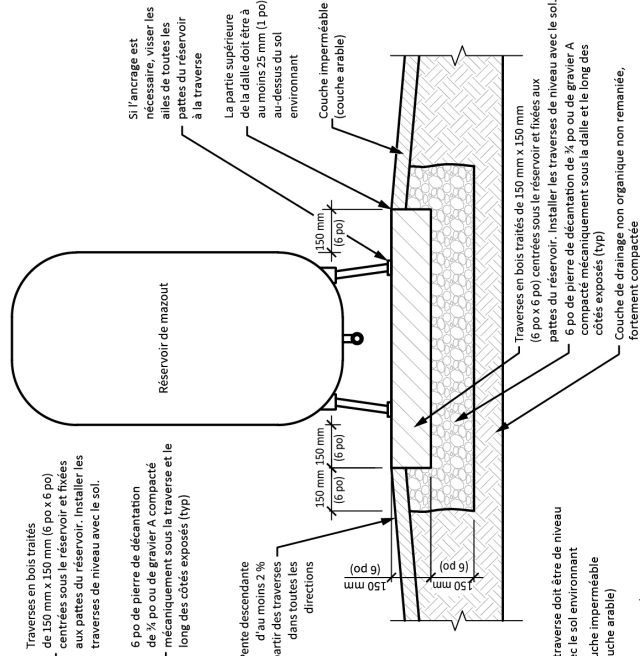


Option 4 : Assise avec des traverses en bois traité



Option 4 : Traverses en bois traité

Note : les extrémités coupées des traverses en bois traité sous pression doivent être traitées au moyen d'un produit de préservation du bois



Option 5 : Réservoir horizontal avec quatre dalles de patio en béton armé

