

INSTALLATION DES ÉLÉMENTS EN BÉTON ARMÉ



COMPAGNIES MEMBRES

Béton Préfabriqué Fortier
Béton Préfabriqué du Richelieu (division de BPDL)
Béton Provincial
Groupe Béton Brunet
PCS
Rinker Materials
Béton Dunbrick

TUBÉCON

365, rue Saint-Jean,
Bureau 201E
Longueuil (Québec)
J4H 2X7

T: 450 671-6161
info@tubecon.qc.ca
tubecon.qc.ca

Livraison et inspection

VÉRIFIER

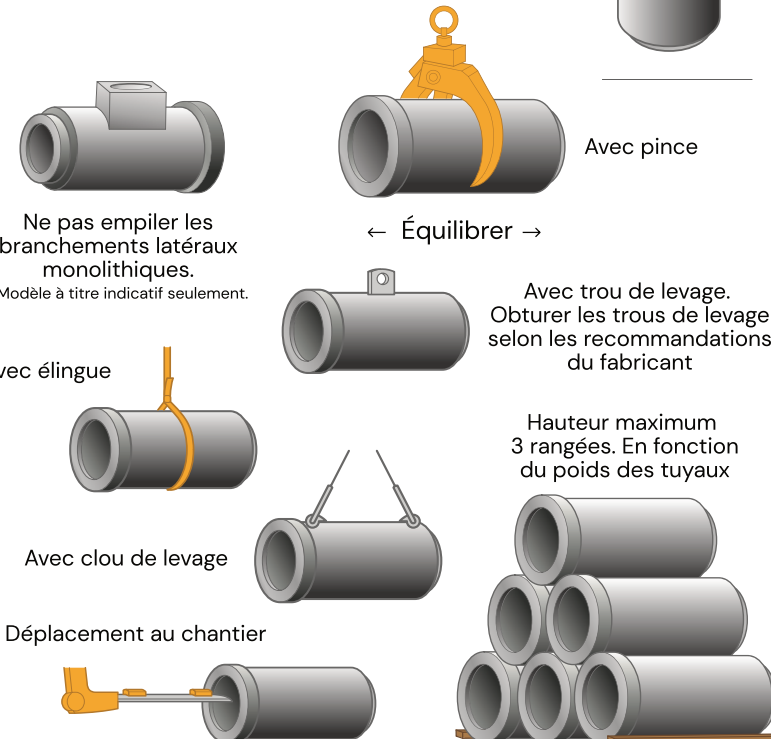
à la réception la conformité
des produits.



Manipulation et entreposage en chantier

ATTENTION

à la sécurité. Déposer sur une surface plane.

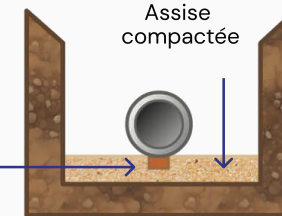


Excavation

Les travaux d'excavation et de remblayage doivent respecter les exigences de la norme BNQ 1809-300 – Travaux de construction – Clauses techniques générales – Conduites d'eau potable et d'égout.

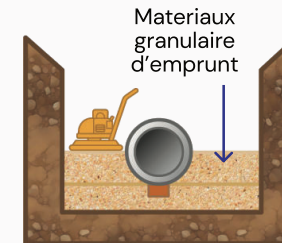
REMBLAYAGE INITIAL

1/3 Médian non-densifié applicable aux tuyaux de 750 mm et +.



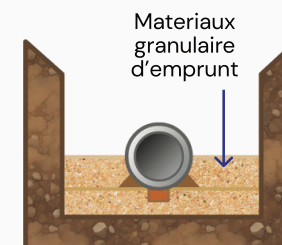
PLACER

avec soin le matériau de chaque côté du tuyau.



ET COMPACTER

jusqu'à la mi-hauteur du tuyau.



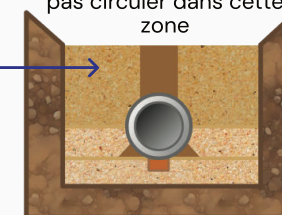
COMPACTER

avec les équipements adéquats et particulièrement les zones de 5 à 7 heures

REMBLAYAGE INTERMÉDIAIRE

Les équipements de compactage ne doivent pas circuler dans cette zone

Matériau d'excavation conforme



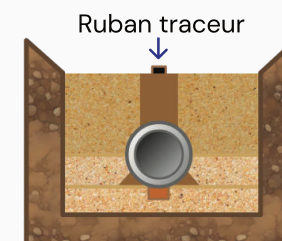
COMPACTER

jusqu'à 300 mm au-dessus du tuyau.

REMBLAYAGE FINAL

COMPLÉTER

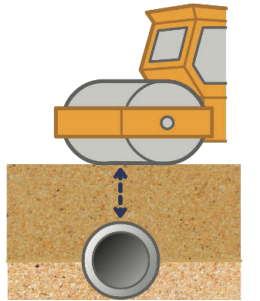
le remblai selon les exigences des plans et devis.



Attention

N'UTILISER AUCUN ÉQUIPEMENT LOURD

avant qu'il n'y ait au minimum 1 mètre de matériau compacté au-dessus de la conduite, et que ce matériau respecte les recommandations.



minimum 1 mètre

Godet de la pelle

NE PAS VIDER

le contenu de la pelle à une hauteur excessive du fond de la tranchée. N'utiliser que du matériel granulaire qui respecte les recommandations



max 1,2 mètres



NE JAMAIS APPUYER DIRECTEMENT

le godet de la pelle hydraulique sur le tuyau.



METTRE UNE PIÈCE DE BOIS

entre le godet de la pelle hydraulique et le tuyau.

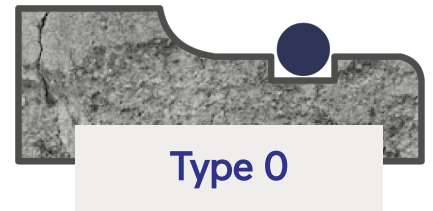


Garnitures d'étanchéité de caoutchouc

Préparation et assemblage

NB : N'UTILISER QUE LES LUBRIFIANTS RECOMMANDÉS PAR LES FABRICANTS DE TUYAUX DE BÉTON AFIN D'ASSURER L'ASSEMBLAGE ADÉQUAT DES TUYAUX. LE LUBRIFIANT ET LES ÉQUIPEMENTS UTILISÉS POUR L'APPLIQUER DOIVENT DEMEURÉS PROPRES.

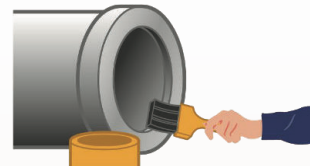
VÉRIFIER
auprès du manufacturier les
procédés exacts d'installation.



NETTOYER
le bout femelle



LUBRIFIER
le bout femelle



NETTOYER
le bout mâle



LUBRIFIER
le bout mâle avant
l'installation de la garniture



Aucune
lubrification
nécessaire

Aucune
lubrification
nécessaire

PLACER

la garniture à l'endroit
approprié. Régulariser la
tension à l'aide d'un objet
lisse et rond (un tournevis)
que l'on insère entre la
rainure et la garniture.
Faire tourner dans les
deux sens à 2 ou 3
reprises.



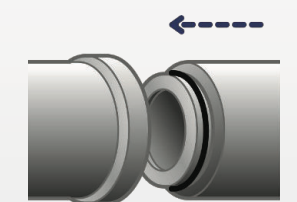
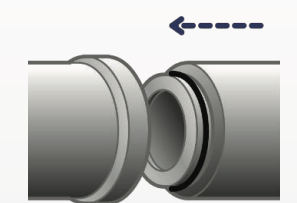
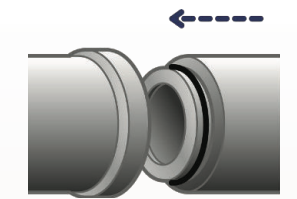
Étape
non requise

LUBRIFIER
le bout mâle
après l'installation
de la garniture



Aucune
lubrification
nécessaire

ALIGNER
les deux extrémités et
procéder à l'assemblage



Méthodes d'assemblage

Alignement

PETITS DIAMÈTRES

Appuyer une barre contre une pièce de bois placée horizontalement en travers du bout de la cloche du tuyau. Une pression sur la barre permettra de le rendre en position.



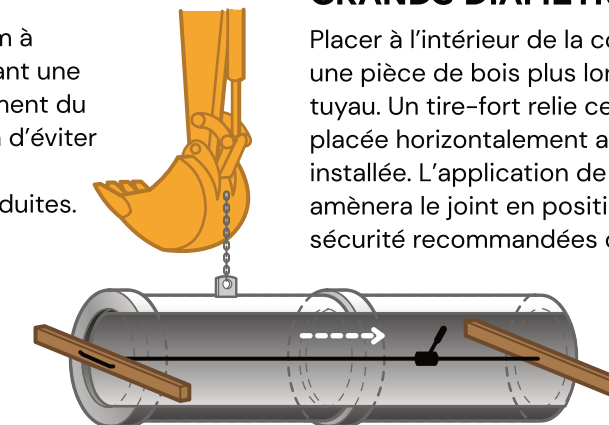
DIAMÈTRES MOYENS

Pour assembler les tuyaux de grosseurs intermédiaires, soit de 450 mm à 1 200 mm de diamètre, on peut utiliser une pelle rétrocaveuse en plaçant une pièce de bois de 150 mm carrés minimum, entre le godet et l'emboîtement du tuyau. Une attention particulière et constante devra être apportée, afin d'éviter les contraintes excessives qui peuvent se produire aux joints et les endommager. La poussée doit être uniforme et dans l'axe des conduites.

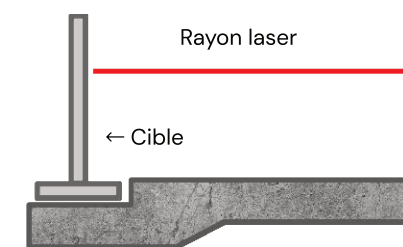


GRANDS DIAMÈTRES

Placer à l'intérieur de la conduite déjà en place, une pièce de bois plus longue que le diamètre du tuyau. Un tire-fort relie cette pièce à une autre placée horizontalement au bout de la section installée. L'application de la force mécanique amènera le joint en position. Les mesures de sécurité recommandées doivent être respectées.



VÉRIFIER
Alignement et l'élévation

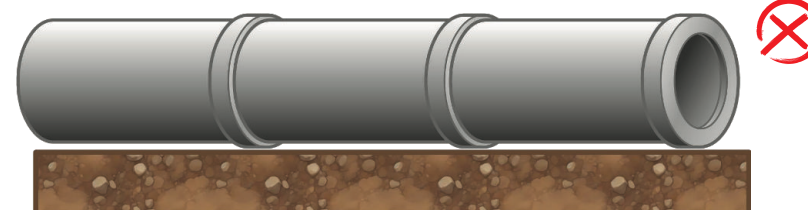


De préférence, la cible doit être placée à l'intérieur de la cloche

Types d'appuis

APPUIS NON UNIFORMES

Peuvent provoquer des fissures défavorables aux tuyaux.



APPUI UNIFORME

Appuis uniformes sous les conduites en excavant sous les cloches.

