

INSTALLATION DES ÉLÉMENTS EN BÉTON ARMÉ



COMPAGNIES MEMBRES

Béton Préfabriqué Fortier
Béton Préfabriqué du Richelieu (division de BPD L)
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

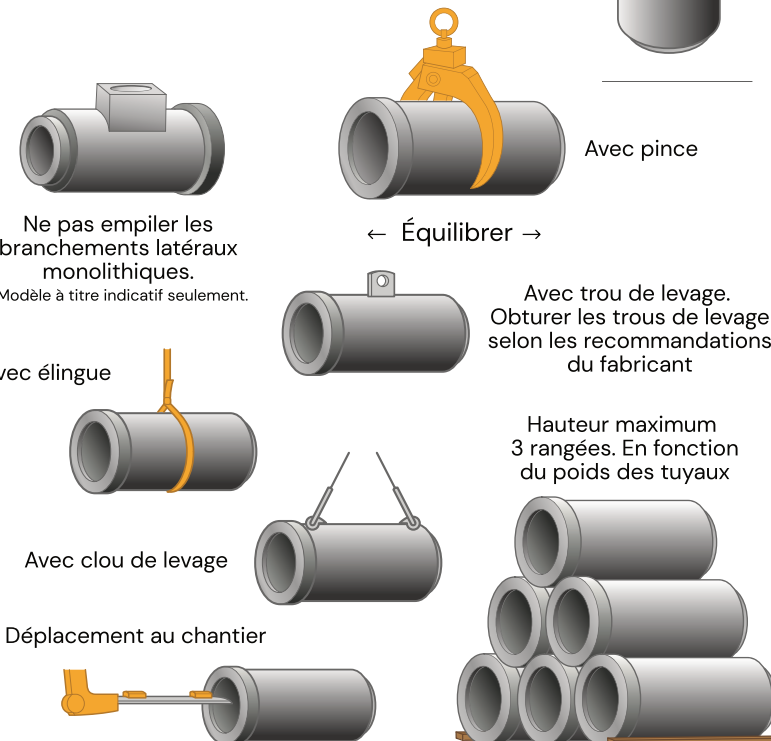
à la réception la conformité
des produits.



Manipulation et entreposage en chantier

ATTENTION

à la sécurité. Déposer sur une surface plane.

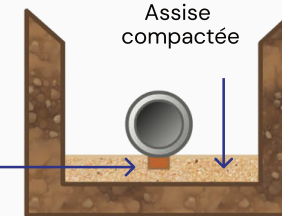


Excavation

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.

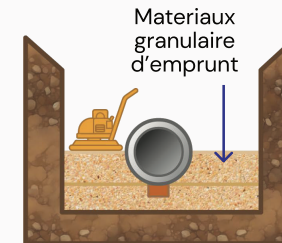
REMBLAYAGE INITIAL

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



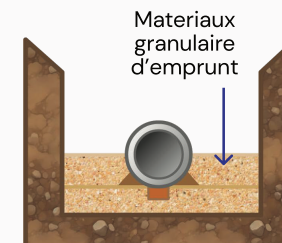
PLACER

avec soin le matériau de
chaque côté du tuyau.



ET COMPACTER

jusqu'à la mi-hauteur du
tuyau.

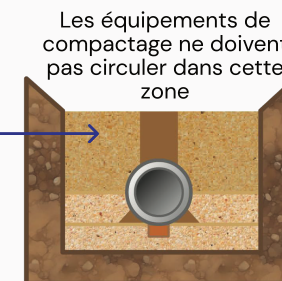


COMPACTER

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

REMBLAYAGE INTERMÉDIAIRE

Matériau
d'excavation
conforme

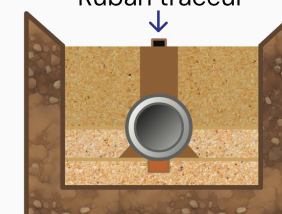


COMPACTER

jusqu'à 300 mm au-dessus
du tuyau.

REMBLAYAGE FINAL

Ruban traceur



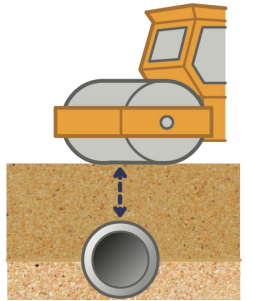
COMPLÉTER

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.

tubecon.qc.ca



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.

Type 0

Simple retrait

Autolubrifiant

NETTOYER le bout femelle	LUBRIFIER le bout femelle	NETTOYER le bout mâle	LUBRIFIER le bout mâle avant l'installation de la garniture	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.	LUBRIFIER le bout mâle après l'installation de la garniture	ALIGNER les deux extrémités et procéder à l'assemblage

Méthodes d'assemblage

Alignement

VÉRIFIER
Alignement et l'élévation

Rayon laser

← Cible

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

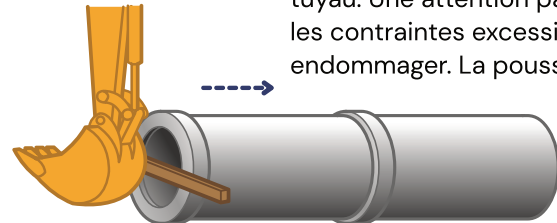
PETITS DIAMÈTRES

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.



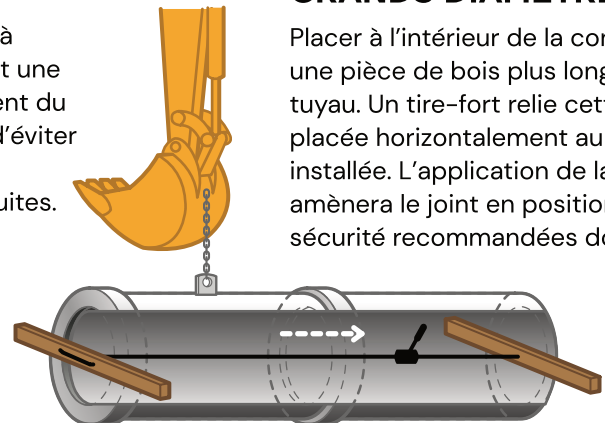
DIAMÈTRES MOYENS

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.



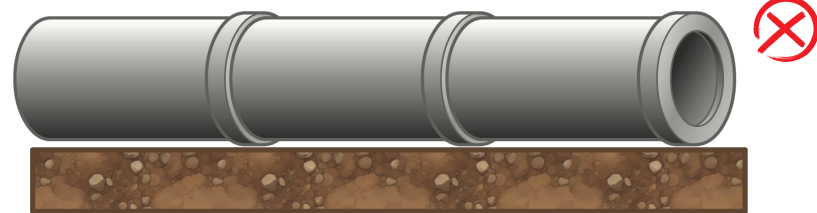
GRANDS DIAMÈTRES

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.

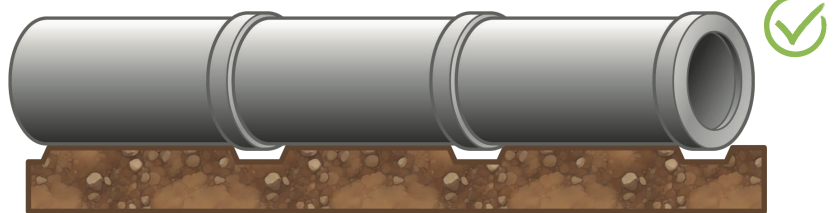


Types d'appuis

APPUIS NON UNIFORMES
Peuvent provoquer des fissures défavorables aux tuyaux.



APPUI UNIFORME
Appuis uniformes sous les conduites en excavant sous les cloches.



tubecon.qc.ca