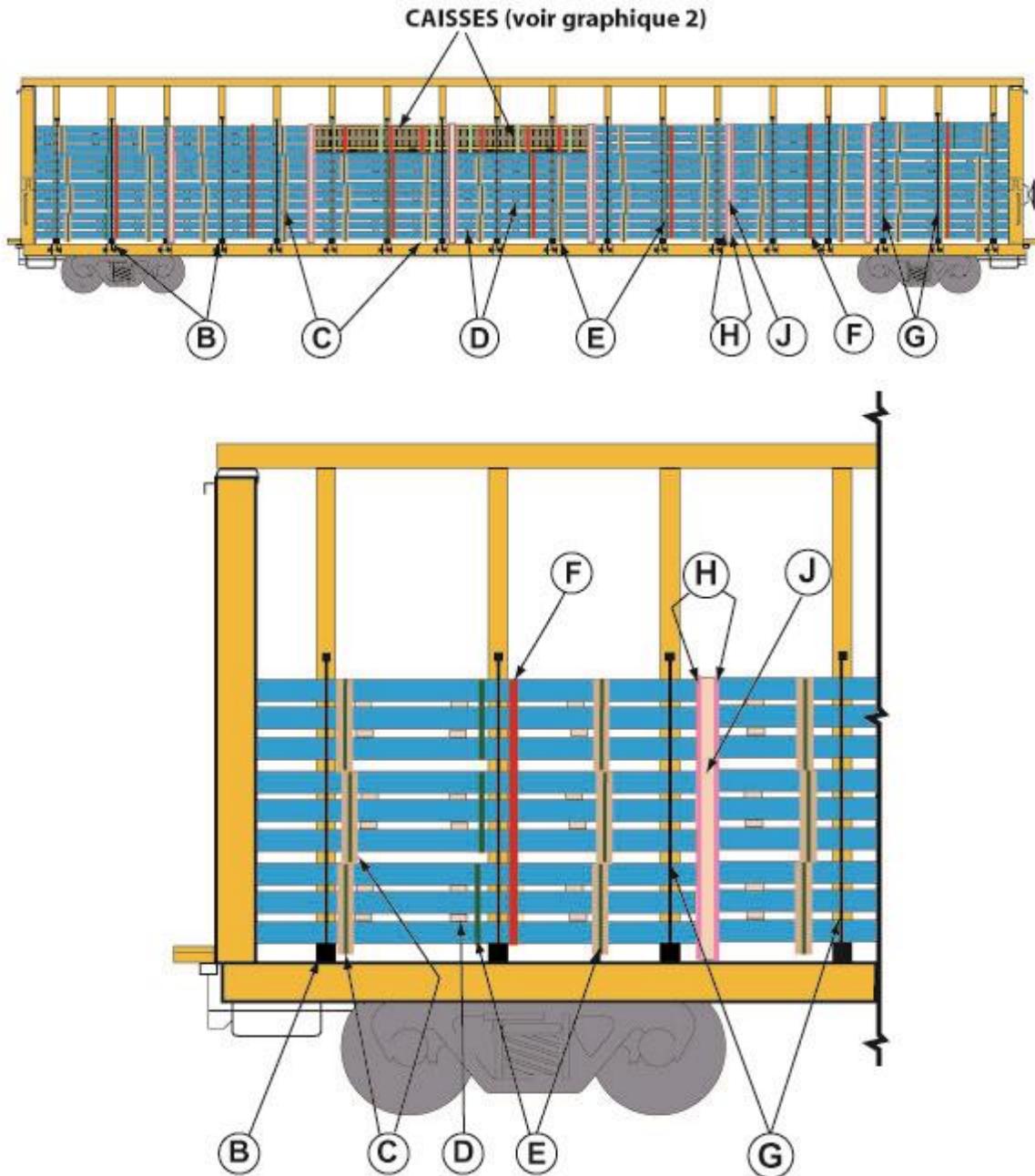


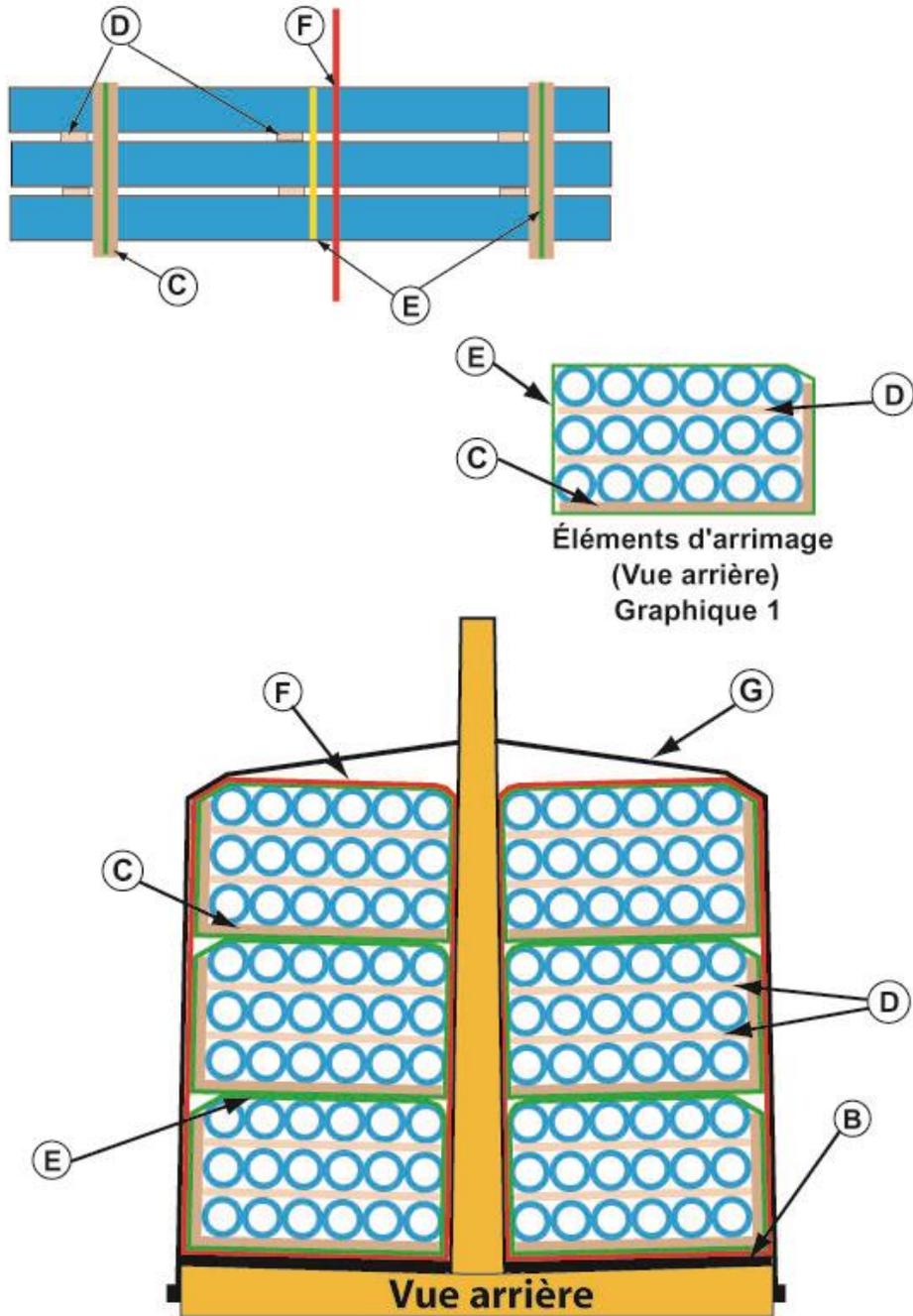
TUYAUX EN ACIER ET EN FONTE, DE DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DE 1 ½ PO
À 12 PO INCLUSIF, D'UNE LONGUEUR DE 10 PI OU PLUS CHARGÉS SUR
DES WAGONS PLATS SANS PIÈCES D'APPUI FIXES AU PLANCHER, À
PAROIS DE BOUT FIXES ET CÂBLES D'ARRIMAGE

ACFC 12155
Nouveau 07-2005



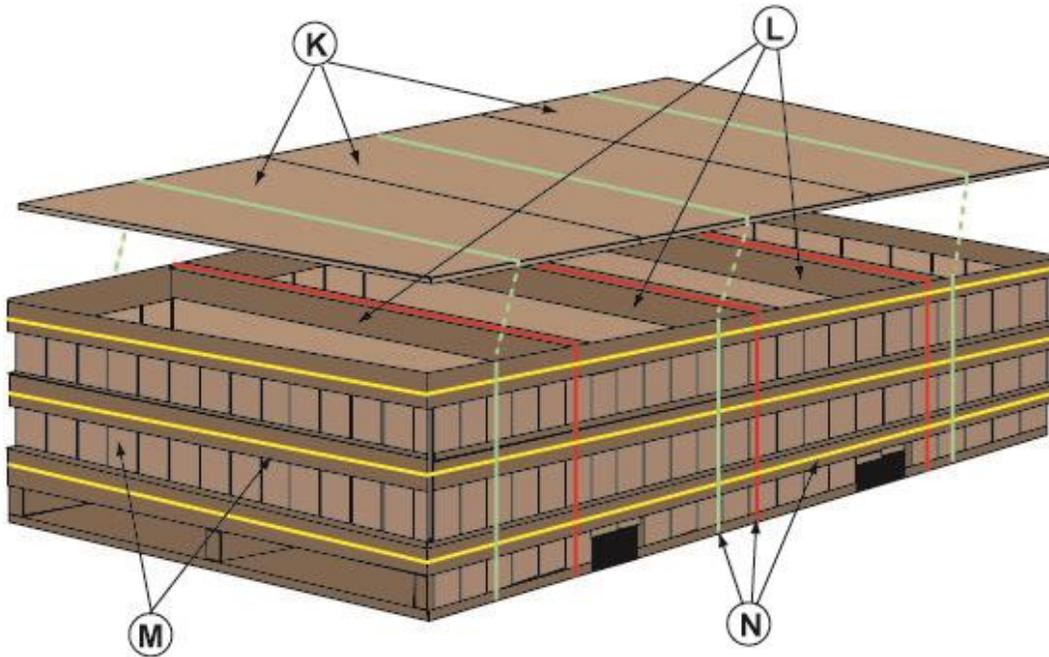
TUYAUX EN ACIER ET EN FONTE, DE DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DE 1 ½ PO À
12 PO INCLUSIF, D'UNE LONGUEUR DE 10 PI OU PLUS CHARGÉS SUR DES
WAGONS PLATS SANS PIÈCES D'APPUI FIXES AU PLANCHER, À PAROIS DE
BOUT FIXES ET CÂBLES D'ARRIMAGE

ACFC 12155 (Suite)
Nouveau 07-2005



TUYAUX EN ACIER ET EN FONTE, DE DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DE 1 ½ PO À 12 PO INCLUSIF, D'UNE LONGUEUR DE 10 PI OU PLUS CHARGÉS SUR DES WAGONS PLATS SANS PIÈCES D'APPUI FIXES AU PLANCHER, À PAROIS DE BOUT FIXES ET CÂBLES D'ARRIMAGE

ACFC12155 (Suite)
Nouveau 07-2005



Graphique 2
Caisse de transport de 4 pi x 10 pi pour accessoires

Article	Nombre de pièces	Description
A		Vacant
B	Min. 2 par Paquet de 12 pi de long ou moins. Ajouter 1 pièce pour chaque 4 pi additionnel.	Pièce d'appui: pièces de bois de construction d'une seule pièce et de préférence en bois brut. Leur largeur doit être au moins 2 po plus large que leur hauteur. La longueur des pièces doit être égale à la largeur des paquets de la couche inférieure. Les placer à environ 18 à 24 po de chaque extrémité des paquets et espacer les autres également.

TUYAUX EN ACIER ET EN FONTE, DE DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DE 1 ½ PO À 12 PO INCLUSIF, D'UNE LONGUEUR DE 10 PI OU PLUS CHARGÉS SUR DES WAGONS PLATS SANS PIÈCES D'APPUI FIXES AU PLANCHER, À PAROIS DE BOUT FIXES ET CÂBLES D'ARRIMAGE

ACFC 12155 (Suite)
Nouveau 07-2005

Arti-cle	Nombre de pièces	Description
C	Minimum 2 par paquet de 10 pi de long.	Pièces d'arrimage: bois dur mesurant 2 po sur 4 po, de préférence en bois brut dont la hauteur ne doit pas excéder la largeur. Ils doivent faire la largeur du paquet et être d'une seule pièce. Toutes les pièces d'arrimage situées dans une même couche doivent être d'une hauteur égale. Les pièces d'arrimage (Graphique 1) sont liées sur le dessous et les côtés des paquets à l'aide de lien de cerclage de ¾ po. Les placer à 18 pouces environ de l'extrémité de chaque paquet. Lorsque possible, les pièces sont placées vis-à-vis l'article B (pièces d'appui).
D	3 par paquet.	Lattes d'espacement: toutes les lattes d'au moins ¾ po sur 2 po doivent être d'une épaisseur uniforme, et d'une longueur égale à la largeur du paquet
E	Min. 3 par paquet de 10 pi de long incluant 2 articles C.	Liens de cerclage des paquets: Ce sont des feuillard haute résistance mesurant ¾ po x .029 po cerclant chaque paquet de tuyaux. Placer un lien à chaque extrémité du paquet et un troisième au centre.
F	1 par pile.	Liens de cerclage: ce sont des feuillard haute résistance mesurant 1 ¼ po x .029 po cerclant tous les paquets situés dans une même pile. Placer un lien au centre de chaque pile.
G	Minimum 2 pour chaque paquet du dessus de 12 pi de long ou moins. 3 pour chaque paquet du dessus de plus de 12 pi de long	Câbles: diamètre de 3/8 de po, résistance minimale à la rupture de 8,800 lb. Les treuils doivent être équipés d'un dispositif de maintien de la tension. Tendre les câbles à l'aide d'une barre de 18 po ou d'un tendeur à cliquet de 3/4 de po. Avant la mise sous tension, il doit y avoir au moins deux enroulements et demi de câble sur le tambour du treuil. Quand c'est faisable, utiliser tous les câbles, tous exempts de coques et de noeuds. Fixer les câbles à la cloison en A dans la fente la plus proche du dessus du paquet.

TUYAUX EN ACIER ET EN FONTE, DE DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DE 1 ½ PO À 12 PO INCLUSIF, D'UNE LONGUEUR DE 10 PI OU PLUS CHARGÉS SUR DES WAGONS PLATS SANS PIÈCES D'APPUI FIXES AU PLANCHER, À PAROIS DE BOUT FIXES ET CÂBLES D'ARRIMAGE

ACFC 12155 (Suite)
Nouveau 07-2005

H	Tel que requis	Plaques de protection: contreplaqué d'une épaisseur minimum de ½ po, de largeur et hauteur égales à la largeur et la hauteur de la pile adjacente. Placer les feuilles de contreplaqué entre les extrémités des piles adjacentes. Fixer les plaques à l'aide de feuilards ou de câbles afin d'éviter leur déplacement. (Non illustré sur le graphique)
J	Tel que requis	Pièces de remplissage: sac gonflable si requis. Un article H (tampons) doit être placé de chaque côté d'un sac gonflable. Placer les sacs près du centre du chargement car les creux, s'il y en a, doivent être situés au centre du chargement et limités au minimum.
K	3 feuilles de 48 po sur 42 po	Contreplaqué de 5/8 po
L	??	Bois de construction de 2 po sur 4 po
M	??	Bois de construction de 1po sur 3 ½ po
N	??	Liens de cerclage: feuilards en acier haute résistance de 5/8 po

Nota :

- 1) Le chargement doit être réparti uniformément de chaque côté du wagon.
- 2) Les creux longitudinaux doivent être remplis à l'aide des articles H et J tel que décrit ci-dessus. Aucun creux de plus de 8 po, à quelque endroit du chargement, ne sera toléré. Si la longueur totale d'un creux longitudinal mesure plus de 8 po, l'espace vide devra être distribué également entre les piles de tuyaux en débutant au centre du chargement vers les extrémités du wagon.
- 3) Les tuyaux doivent être empilés tel que démontré. Tous les paquets doivent être d'une hauteur maximale de 24 po.
- 4) Tous les tuyaux d'un même paquet doivent être d'un même diamètre et du même type.
- 5) Tous les paquets d'une même couche doivent être de hauteur égale.

TUYAUX EN ACIER ET EN FONTE, DE DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DE 1 ½ PO À
12 PO INCLUSIF, D'UNE LONGUEUR DE 10 PI OU PLUS CHARGÉS SUR DES
WAGONS PLATS SANS PIÈCES D'APPUI FIXES AU PLANCHER, À PAROIS DE
BOUT FIXES ET CÂBLES D'ARRIMAGE

ACFC 12155 (Conclusion)
Nouveau 07-2005

Nota :

- 6) Tous les tuyaux d'une même couche doivent être de longueur égale.
- 7) Les tuyaux situés dans des paquets adjacents peuvent être de diamètre différent, mais tous les paquets situés dans une même couche doivent être de hauteur égale.
- 8) Mise en place des pièces de remplissage:
 - A. La hauteur et la largeur des pièces de remplissage doivent être autant que possible égales aux dimensions de la face des unités qu'elles vont séparer.
 - B. Les creux de chargement supérieurs à 8 po peuvent être répartis également selon la longueur du chargement en ne permettant aucun espace vide de plus de 8 po et ce à quelque endroit du chargement et subséquemment remplis à l'aide de pièces de remplissage.
 - C. Les pièces de remplissage doivent être fixées afin d'éviter leur déplacement.
 - D. Les pièces de remplissage ne doivent pas être réutilisées si elles ont été endommagées, sujettes à une infiltration d'eau ou autres les rendant inadéquates pour remplir l'espace vide.