

# DÉVERSOIR À POISSONS AMOVIBLE

---

## GUIDE D'INSTALLATION

### INSTRUCTIONS D'INSTALLATION D'UN DÉVERSOIR À POISSONS AMOVIBLE DANS UN PONCEAU D'ACIER

#### ÉTAPES

##### **Planification des travaux**

1. Avant d'entreprendre les travaux
2. Inspection du matériel
3. Manutention
4. Pente du cours d'eau

##### **Installation**

5. Sens d'installation
6. Positionnement et alignement
7. Installation des déversoirs
8. Installation du ponceau muni de déversoirs à poissons

Tableau 1 : Longueur de l'adaptateur en bois

Annexe 1 : Emplacement des déversoirs dans un ponceau

## ÉTAPE 1

### AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX

En cas de différence entre les informations contenues dans ce guide et celles aux plans et devis, contacter votre représentant Soleno.

Contactez votre représentant Soleno au moins 48 h avant le début des travaux. La visite d'un représentant autorisé par Soleno est recommandée après la réception des produits au chantier ou avant le début des travaux.

#### Matériel et outillage requis

- Adaptateur en bois de type 4 x 4, consulter le Tableau 1 *Longueur de l'adaptateur en bois*
- Clé (à cliquet, optionnel) 9/16 po
- Cordeau à craie ou équivalent
- Cric hydraulique, style bouteille, de 4 tonnes min.
- Douille profonde de 9/16 po
- Marqueur indélébile
- Marteau ou masse en caoutchouc
- Niveau à bulle
- Perceuse à percussion avec mandrin 1/2 po
- Perceuse manuelle munie d'une mèche de 3/8 po
- Pistolet à calfeutrer
- Protection auditive
- Ruban à mesurer

## ÉTAPE 2

### INSPECTION DU MATÉRIEL

À la réception de la marchandise, s'assurer que tous les items prévus au bordereau de livraison sont livrés et en bonne condition. Aviser immédiatement votre représentant Soleno en cas de dommage.



#### Matériel supplémentaire fournis par Soleno (si l'installation des déversoirs est réalisée en chantier)

- Boulons d'ancrage de grade 8 (3/8 po par 1,25 po de long), écrous et rondelles d'étanchéité, en acier (zinc)
- Scellant Sika 221 (seulement)

## ÉTAPE 3

### MANUTENTION

---

#### **Déversoirs**

Suivre la méthode manuelle pour déplacer les déversoirs individuellement, en respectant les règles de santé et de sécurité en vigueur.

#### **Ponceaux**

Les ponceaux d'acier peuvent être manipulés à l'aide d'une chargeuse, d'un chariot élévateur ou d'une pelle mécanique, munie d'une élingue en « Y », de sorte qu'il y ait 2 points de levage.

Avec ou sans œillets de levage soudés à même le ponceau, suivre les règles de l'Association paritaire pour la santé et la sécurité du travail du secteur de la construction (ASP).

#### **Avant de poursuivre**

Si les déversoirs ont été pré-installés (en usine) dans la conduite, passez directement à l'étape 8.

## ÉTAPE 4

### PENTE DU COURS D'EAU

---

Les ponceaux munis de déversoirs doivent être installés en respectant les données apparaissant au *Tableau 1 - Pente maximale du cours d'eau en fonction de la longueur des conduits* de l'[Annexe 10](#) du RADF, lequel varie en fonction de la longueur des ponceaux.

## ÉTAPE 5

### SENS D'INSTALLATION

---

Le sens d'installation doit se conformer aux indications (autocollants) apposés sur les déversoirs. L'écoulement de l'eau doit suivre les flèches indiquées sur ceux-ci afin d'assurer la résistance et l'efficacité de l'installation.



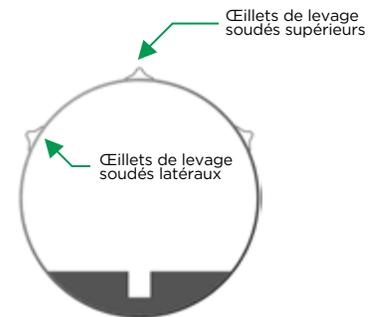
## ÉTAPE 6

### POSITIONNEMENT ET ALIGNEMENT

#### Alignement

Si le ponceau a des œillets de levage supérieurs, ceux-ci doivent être sur le haut de la couronne (à 12h).

À l'aide d'un cordeau à craie, marquer une ligne horizontale à l'intérieur du ponceau, dans le bas (à 6h). Cette ligne servira de guide pour le positionnement des déversoirs.



#### Positionnement

Le nombre de déversoirs et leur emplacement dans les ponceaux doivent respecter les normes prévues au *Tableau 2 - Nombre et localisation des déversoirs en fonction de la longueur du conduit* de l'[Annexe 10](#) du RADF.



6a. Mesurer l'emplacement du premier déversoir à installer, conformément aux exigences du Tableau 2 de l'[Annexe 10](#) du RADF.

Dans le cas d'une installation nécessitant plus d'un ponceau, soyez plus attentif aux mesures prises afin qu'elles tiennent compte des joints ainsi créés.



6b. S'assurer de ne pas positionner les boulons d'ancrage dans le **joint agrafe**.

Si tel est le cas, décaler le déversoir d'un anneau avant ou d'un anneau après, en vous assurant de respecter le **maximum** de 2000 mm (78,9 po) de distance entre les déversoirs, conformément aux exigences du Tableau 2 de l'[Annexe 10](#) du RADF.

## ÉTAPE 6

### POSITIONNEMENT ET ALIGNEMENT (SUITE)



6c. À l'aide du marqueur indélébile, marquer et numéroter la position du déversoir en vous aidant de la ligne d'alignement marquée précédemment.

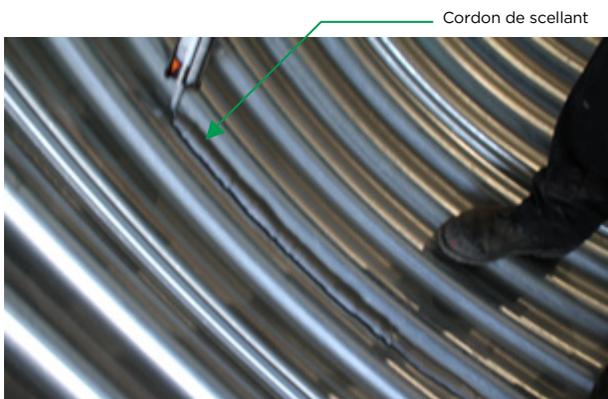


6d. Mesurer, marquer et numéroter les emplacements des déversoirs suivants, en respectant les étapes mentionnées ci-dessus.

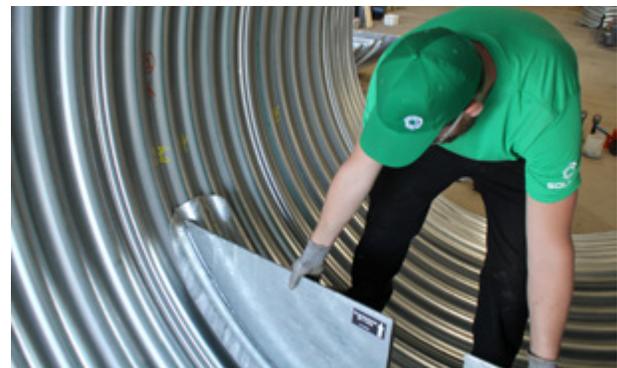
Pour faciliter l'installation, Soleno recommande de retirer les déversoirs du ponceau avant de poursuivre à l'étape 7.

## ÉTAPE 7

### INSTALLATION DES DÉVERSOIRS



7a. Appliquer un cordon de 1,5 po environ de scellant (Sika 221 seulement), dans le creux de l'ondulation du centre, à l'extérieur du déversoir.



7b. Repositionner le premier déversoir à son emplacement.

## ÉTAPE 7 INSTALLATION DES DÉVERSOIRS (SUITE)



7c. À l'aide du marteau ou de la masse en caoutchouc, s'assurer que le déversoir est de niveau. Soleno recommande le port de protection auditive.



7d. À l'aide du cric et de l'adaptateur en bois, maintenir le déversoir au fond du ponceau.



Note 1 : Assurez-vous que votre adaptateur à une extrémité biseautée afin de bien se loger au creux de l'ondulation.

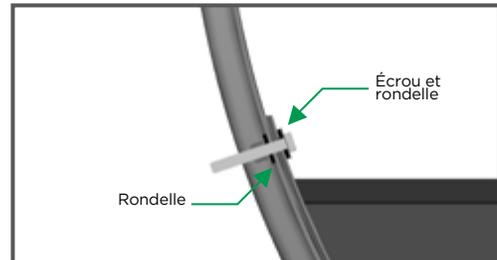
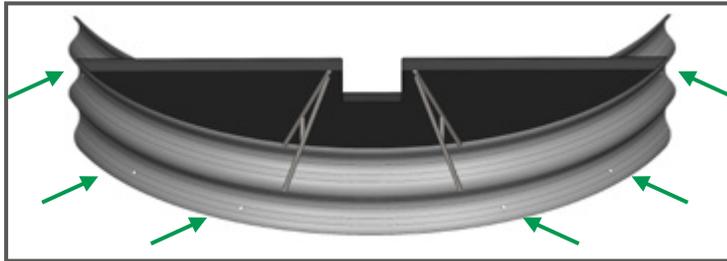


Note 2 : Assurez-vous d'avoir un support (2x6 en bois suggéré) pour offrir une assise stable pour votre cric hydraulique.

**Note :** La longueur de votre adaptateur en bois de type 4 x 4 dépendra du diamètre de votre conduite, consulter le Tableau 1 *Longueur de l'adaptateur en bois* du présent document pour connaître la longueur recommandée.

## ÉTAPE 7

### INSTALLATION DES DÉVERSOIRS (SUITE)



7f. Insérer les boulons d'ancrage avec la tête et l'écrou à l'intérieur du ponceau. Assurez-vous d'avoir une rondelle à l'intérieur et une à l'extérieur.

7e. Percer l'assemblage déversoir-ponceau; répartir uniformément les trous **de chaque côté** du déversoir et s'assurer de conserver les mêmes distances entre chacun, approximativement.

#### NOTES

Les pratiques ci-dessous sont interdites :

- les soudures en chantier;
- la coupe au chalumeau d'éléments en acier;
- le perçage de trous au chalumeau.



7g. Poursuivre l'installation des déversoirs, en suivant les étapes mentionnées ci-dessus, en se référant toujours aux flèches de direction.

## ÉTAPE 8

### INSTALLATION DU PONCEAU MUNI DE DÉVERSOIRS À POISSONS

- En vous référant à l'étape 3, s'assurer d'avoir l'équipement nécessaire pour soulever les charges appropriées.
- Nivelier le ponceau et les déversoirs. Si disponible, utiliser les œillets de levage latéraux.
- Le ou les ponceaux munis de déversoirs doivent être installés selon les exigences de l'[Annexe 10](#) du RADF.

**TABLEAU 1**  
LONGUEUR DE L'ADAPTATEUR EN BOIS DE TYPE 4 X 4

Diamètre nominale de la conduite		Longueur de l'adaptateur en bois de type 4 x 4		Diamètre nominale de la conduite (suite)		Longueur de l'adaptateur en bois de type 4 x 4 (suite)	
mm	po	mm	po	mm	po	mm	po
1200	48	900	36	2200	88	1900	76
1400	56	1100	44	2400	96	2100	84
1500	60	1200	48	2700	108	2400	96
1600	64	1300	52	3000	120	2700	108
1800	72	1500	60	3600	144	3000	120
2000	80	1700	68				

\* Les mesures ont été prises avec une assise en bois de type 2 x 6 et un cric hydraulique mesurant 200 mm (8 po) de haut.

**ANNEXE 1**  
EMPLACEMENT DES DÉVERSOIRS DANS UN PONCEAU

**Vue à vol d'oiseau**

