

## FICHE TECHNIQUE

# FLO-FLEX

### Barrière anti-inondation mobile et autostable



**Hauteur de protection maximale : 1500mm**

**Longueur : illimitée**

**Protection** contre les inondations et les ruissellements  
**Rétention** / confinement temporaire de liquide / boue  
**Batardeau** temporaire de chantier  
**Déviation** temporaire de cours d'eau

## PRINCIPAUX AVANTAGES



- **Rapide et facile à mettre en œuvre**
- **Léger et facile à stocker**
- **4 hauteurs possibles**
- **Stabilisation instantanée**
- **100% réutilisable**



Les dispositifs auto stables et mobiles présentent plus de risques de défaillance et un taux de fuite plus important que les dispositifs non mobiles ancrés dans une fondation au sol. Ce type de dispositif nécessite une attention accrue lors de l'installation et une vigilance permanente lorsque le dispositif est en fonctionnement pendant la crue



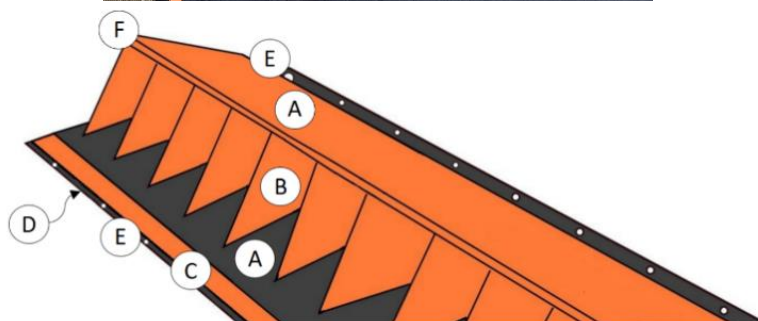
Il est nécessaire de vérifier le risque d'affouillement et le taux d'infiltration de l'eau d'inondation sous le sol sur lequel est posé la barrière. Plus le sol est poreux et plus l'inondation se prolonge dans le temps, plus le risque d'infiltration sous la barrière est important. Cette vérification est fortement conseillée pour les sols limoneux et sablonneux.

## DONNEES TECHNIQUES

PRODUIT	POIDS	DIMENSIONS (LxLxH) Produit déployé	DIMENSIONS Produit stocké
FLO-FLEX 25 – 5m	13 kg	550 x 132 x 25 cm	70 x 57 x 20 cm
FLO-FLEX 25 – 10m	22 kg	1050 X 132 X 25 cm	70 x 57 x 30 cm
FLO-FLEX 50 – 5m	18 kg	550 x 246 x 50 cm	65 x 60 x 20 cm
FLO-FLEX 50 – 10m	36 kg	1050 x 246 x 50 cm	65 x 60 x 30 cm
FLO-FLEX 100 – 5m	35 kg	550 x 432 x 100 cm	75 x 60x 30 cm
FLO-FLEX 100 – 10m	70 kg	1050 x 432 x 100 cm	75 x 60 x 40 cm
FLO-FLEX 150 – 5m	104 kg	550 x 632 x 150 cm	90 x 60 x 40 cm
FLO-FLEX 150 – 10m	213 kg	1050 x 632 x 150 cm	90 x 60x 70 cm

- Pas d'outils nécessaire
- Sac ou boîte de rangement fournis pour le stockage

### Composants de la barrière

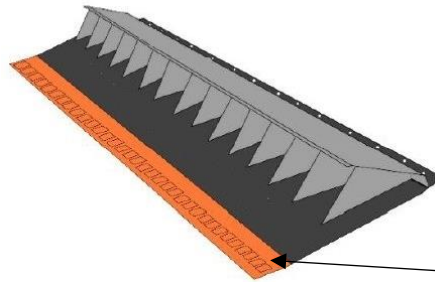


- A : Membrane polyester revêtu d'un PVC 600g/m<sup>2</sup> extrêmement résistant à l'abrasion et conçue pour tous types de surface  
 B : Bandes de déploiement de la barrière  
 C : Bande Velcro pour insérer la bande poids ou l'extension de membrane  
 D : Bande de scellement  
 E : Anneaux renforcés de manutention  
 F : Rainure de flottabilité

## Accessoires (non inclus)

### Bande poids

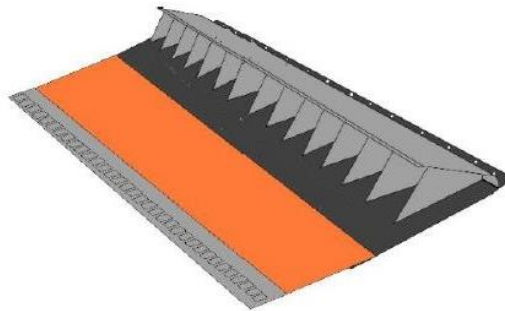
Elle augmente la friction et assure un ancrage mécanique avant l'arrivée de la crue mais aussi pendant la crue. Elle assure aussi une meilleure étanchéité en permettant un plaquage continu de la bande de scellement.



Bande de scellement  
ou est insérée la  
bande poids

### Extension de membrane

L'extension de membrane diminue les fuites sous la membrane grâce à sa grande largeur.



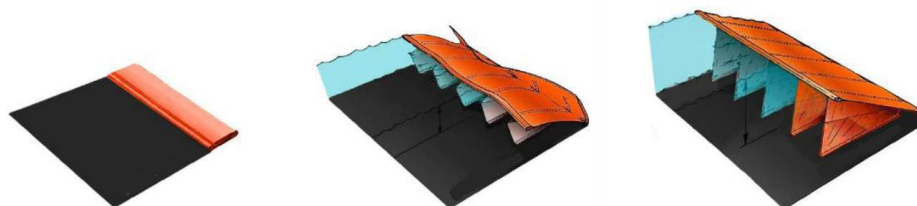
### Caisse de transport et de déploiement :

La caisse de transport permet de transporter rapidement les Flo-flex en les protégeant des UV et des saletés.

- Caisse de Flo-Flex
- Caisse de bande de poids
- Caisse d'extension de membrane
- Sac à dos



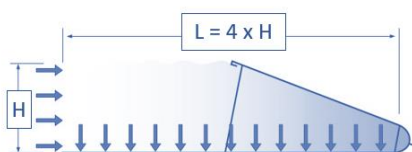
## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Le produit est intuitif, simple et efficace. Il utilise la force de l'eau pour assurer la protection. Il est simplement déroulé là où l'on en a besoin, l'eau fait le reste.

L'eau rentre dans la barrière, facilitant la stabilisation instantanée et automatique et l'élévation graduelle grâce à la montée de l'eau.

Le système est réutilisable et se stocke facilement.



La surface en contact du sol est **4 fois** supérieure à la hauteur d'eau. L'eau exerce 4 fois plus de poussée verticale (vers le sol) que de poussée horizontale, assurant une bonne adhérence au sol. Plus la barrière est large, plus elle sera stable.

Les parties qui s'étirent permettent au Flo-Flex de

s'élever en même temps que l'eau.

La rainures de flottabilité assure un déploiement fiable et automatique lorsque l'eau atteint la barrière

Le Flo-Flex peut se déployer sur une surface plane avec une bonne adhérence, comme du béton ou de l'asphalte. Si la pose se fait sur de la terre, de la pelouse, ou du sable, il faut étudier l'infiltration. Il est suggéré de rajouter du poids en amont de la barrière pour améliorer l'adhérence et l'étanchéité : une bande de poids est prévue en option à cet effet.

Des sacs de sable peuvent être déposés sur la membrane amont (1 sac de 15kg tous les 3m par exemple) lorsqu'il y a une prise au vent potentielle avant l'arrivée de l'eau.




Il est possible de former des angles entrants ou sortants.



Il est nécessaire de vérifier le risque d'affouillement et le taux d'infiltration de l'eau d'inondation sous le sol sur lequel est posé la barrière. Plus le sol est poreux et plus l'inondation se prolonge dans le temps, plus le risque d'infiltration sous la barrière est important. Cette vérification est fortement conseillée pour les sols limoneux et sablonneux.

## GUIDE DE MONTAGE SOMMAIRE

Guide de montage détaillé sur demande

	<p><b>1</b></p> <p>Après nettoyage de la zone, placer le Flo-flex en se mettant à bonne distance du lieu à protéger. Le dérouler, ajouter d'autres sections si nécessaire en utilisant les bandes velcro. Une personne seule peut les déplacer car le poids est léger.</p>
	<p><b>2</b></p> <p>Déployer entièrement la barrière au sol. La partie noire doit être coté eau, et la partie orange coté sec. Les extrémités doivent être relevées au-dessus du niveau de l'eau.</p>
	<p><b>3</b></p> <p>Sécuriser l'amont de la barrière (face à l'eau) soit avec la bande poids soit avec des sacs de sable ou autre. En placer régulièrement le long de la barrière. Cela assurera la stabilité. La membrane sera plaquée au sol dès le départ. Installer des pompes coté sec si nécessaire</p>
	<p><b>4</b></p> <p>Après l'inondation, défaire partir par partie la barrière. Examiner les différentes parties en cas de dommages. Laver les différents éléments pour ne pas détériorer le Flo-Flex pour de prochaines utilisations. Laisser sécher. Stocker dans une atmosphère sèche, dans le noir pour assurer une longue durée de vie. En dehors des boites, il faut plutôt les mettre à l'horizontal.</p>