

FICHE TECHNIQUE

RapidDam

Barrière anti-inondation mobile et autostable



Hauteur de protection maximale : 2 m

Longueur : illimitée

Protection contre les inondations et les ruissellements

Batardeau temporaire de chantier

Déviations temporaire de cours d'eau

Colmatage de brèche de digue

Réhausse de digues

PRINCIPAUX AVANTAGES



- **Montage rapide** (100m en 3.5h avec 2 hommes + 1 pelle hydraulique)
- **Remplissage facile** (avec pelle hydraulique)
- **Stabilité, étanchéité, résistance** (aux chocs et objets flottants)
- **Gerbable**
- **Stockage peu encombrant**
- **Plusieurs tailles disponibles**



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



Attention, le RapidDam n'a pas de fond, rejet de matériaux dans le milieu lors du démontage



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. L'étude de résistance structurelle du barrage Rapiddam, y-compris L'étude géotechnique du sol sur lequel repose le batardeau, est à la charge du client.



La réutilisation des RapidDam est déconseillée

DONNEES TECHNIQUES

Maille 75*75 mm et 37.5*37.5 mm	Tolérance ± 3.12 mm
Treillis en fil d'acier $\varnothing 3.937$ mm	Traitement anti-corrosion par galvanisation selon ASTM 856 A (275 g/m ²) – résistance à la traction 760 kPa
Resistance du maillage	70% de la résistance à la traction du fil d'acier



Plusieurs versions possibles :

1. RapidDam MIL

Il y a une membrane supplémentaire entre chaque cloison.
De fait ce modèle peut amener de légères infiltrations d'eau au niveau des cloisons.
Cette gamme propose un grand nombre de modèles (tailles)
Existe en version ouvrable et non ouvrable (MIL ou MILR)

2. RapidDam RAID

Variante du MIL, les éléments sont assemblés et livrés dans un conteneur permettant un déploiement très rapide à partir d'un camion (jusqu'à 333 ml de compartiments déployés en quelques minutes.)
Existe en version ouvrable et non ouvrable (RAID ou RAIDR)

3. RapidDam RockFace

Un compartiment en face avant est rempli de pierres afin de renforcer l'ensemble et améliorer l'esthétique du batardeau.
Le RockFace offre ainsi une double fonction : anti-inondation et parement esthétique.

1. RapidDam MIL

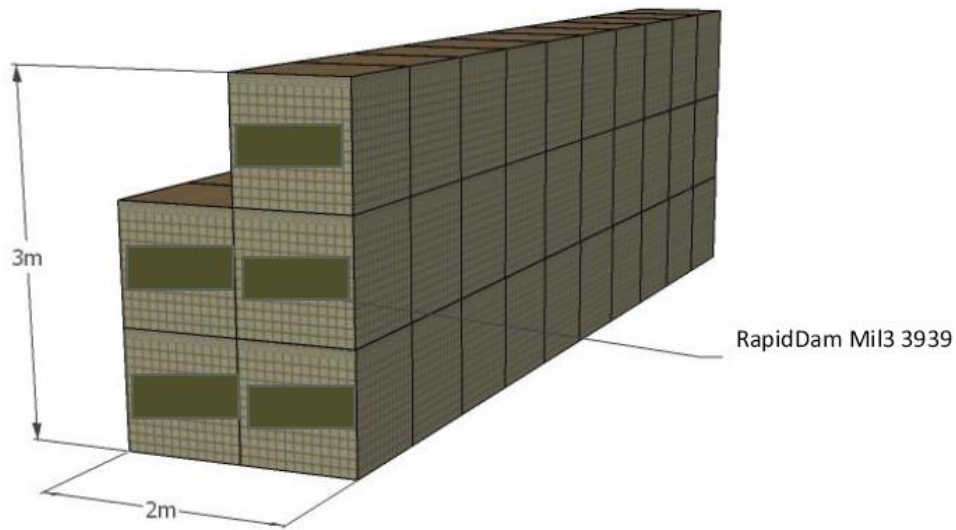
Modèle	Hauteur	Largeur	Longueur	Coloris
MIL1 5442	1,37m	1,06m	10,0m	Beige / Vert
MIL2 2424	0,61m	0,61m	1,22m	Beige / Vert
MIL3 3939	1,00m	1,00m	10,0m	Beige / Vert
MIL4 3960	1,00m	1,52m	10,0m	Beige / Vert
MIL5 2424	0,61m	0,61m	3,05m	Beige / Vert
MIL6 6624	1,68m	0,61m	3,05m	Beige / Vert
MIL7 8784	2,21m	2,13m	27,74m	Beige / Vert
MIL8 5448	1,37m	1,22m	10,0m	Beige / Vert
MIL9 3930	1,00m	0,76m	9,14m	Beige / Vert
MIL10 8760	2,21m	1,52m	30,5m	Beige / Vert
MIL11 4812	1,22m	0,30m	1,22m	Beige / Vert
MIL12 8442	2,13m	1,06m	33,0m	Beige / Vert
MIL19 10842	2,74m	1,06m	3,18m	Beige / Vert

Stockage individuel

Modèle	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids
MIL1 5442	0,25m	1,17m	1,37m	149kg
MIL2 2424	0,05m	0,68m	0,61m	10kg
MIL3 3939	0,23m	1,14m	1,00m	113kg
MIL4 3960	0,40m	1,60m	1,00m	155kg
MIL5 2424	0,13m	0,79m	0,61m	22kg
MIL6 6624	0,23m	0,61m	1,68m	66kg
MIL7 8784	0,48m	2,24m	2,21m	936kg
MIL8 5448	0,28m	1,29m	1,37m	153kg
MIL9 3930	0,33m	0,91m	1,00m	101kg
MIL10 8760	0,71m	1,65m	2,24m	1040kg
MIL11 4812	0,08m	0,89m	1,22m	16kg
MIL12 8442	0,64m	2,34m	2,32m	813kg
MIL19 10842	0,10	2,21m	2,74m	198kg

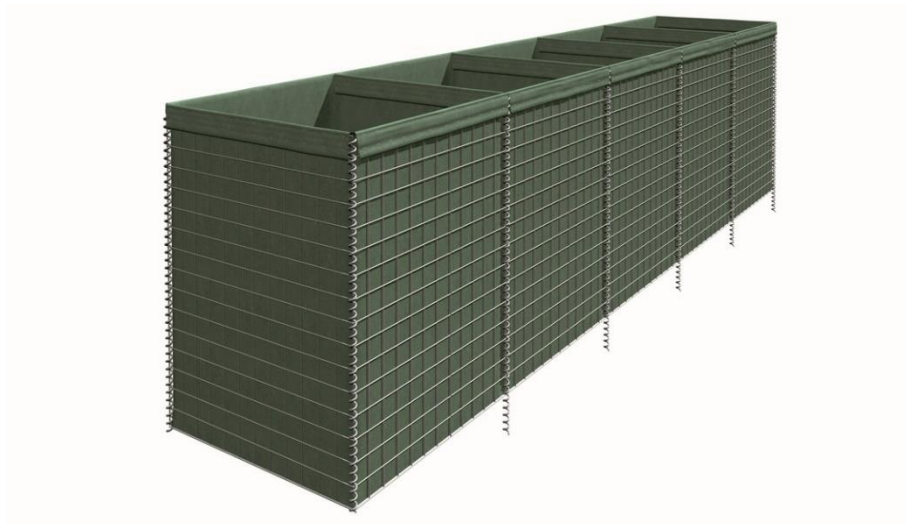
Stockage palette

Modèle	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids
7 x MIL1 5442	2,24m	1,14m	1,40m	1083kg
120 x MIL2 2424	0,89m	1,96m	2,13m	1310kg
8 x MIL3 3939	1,78m	1,14m	1,14m	931kg
8 x MIL4 3960	1,83m	1,10m	2,67m	1350kg
50 x MIL5 2424	0,87m	1,93m	2,24m	1180kg
27 x MIL6 6624	1,25m	1,75m	2,25m	1875kg
1 x MIL7 8784	0,58m	2,20m	2,30m	1011kg
4 x MIL8 5448	1,55m	1,17m	1,37m	644kg
7 x MIL9 3930	1,83m	1,09m	1,00m	729kg
1 x MIL10 8760	0,87m	1,62m	2,30m	1074kg
60 x MIL11 4812	1,93m	1,30m	1,16m	982kg
1 x MIL12 8442	0,80m	2,34m	2,32m	859kg
6 x MIL19 10842	0,80m	2,21m	2,80m	1220kg

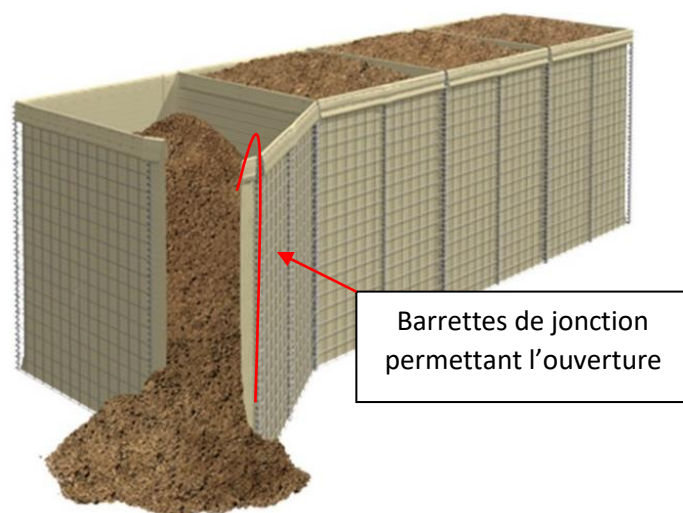


Exemple de montage pyramidal pour une hauteur de 3m

Version classique non ouvrable



Modèle ouvrable : les compartiments peuvent être vidés après utilisation



1. RapidDam MILR REUTILISABLE (avec barrettes de jonction)

Modèle	Hauteur	Largeur	Longueur	Coloris
MIL1 5442 R	1,37m	1,06m	10,0m	Beige / Vert
MIL2 2424 R	0,61m	0,61m	1,22m	Beige / Vert
MIL3 3939 R	1,00m	1,00m	10,0m	Beige / Vert
MIL4 3960 R	1,00m	1,52m	10,0m	Beige / Vert
MIL5 2424 R	0,61m	0,61m	3,05m	Beige / Vert
MIL6 6624 R	1,68m	0,61m	3,05m	Beige / Vert
MIL7 8784 R	2,21m	2,13m	27,74m	Beige / Vert
MIL8 5448 R	1,37m	1,22m	10,0m	Beige / Vert
MIL9 3930 R	1,00m	0,76m	9,14m	Beige / Vert
MIL10 8760 R	2,21m	1,52m	30,5m	Beige / Vert
MIL11 4812 R	1,22m	0,30m	1,22m	Beige / Vert
MIL12 8442 R	2,13m	1,06m	33,0m	Beige / Vert

Stockage individuel

Modèle	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids
MIL1 5442 R	0,26m	1,17m	1,37m	156kg
MIL2 2424 R	0,08m	0,68m	0,61m	11kg
MIL3 3939 R	0,21m	1,14m	1,00m	112kg
MIL4 3960 R	0,40m	1,60m	1,00m	178kg
MIL5 2424 R	0,13m	0,79m	0,61m	24kg
MIL6 6624 R	0,23m	0,61m	1,68m	66kg
MIL7 8784 R	0,48m	2,24m	2,21m	968kg
MIL8 5448 R	0,28m	1,29m	1,37m	160kg
MIL9 3930 R	0,33m	0,91m	1,00m	108kg
MIL10 8760 R	0,71m	1,65m	2,24m	1040kg
MIL11 4812 R	0,08m	0,89m	1,22m	16kg
MIL12 8442 R	0,64m	2,34m	2,32m	815kg

Stockage palette

Modèle	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids
7 x MIL1 5442 R	2,20m	1,17m	1,43m	1113kg
120x MIL2 2424 R	0,95m	1,93m	2,00m	1369kg
8 x MIL3 3939 R	1,75m	1,10m	1,19m	945kg
8 x MIL4 3960 R	1,96m	1,10m	2,67m	1444kg
50 x MIL5 2424 R	0,91m	1,93m	2,24m	1245kg
27 x MIL6 6624 R	1,25m	1,75m	2,25m	1825kg
1 x MIL7 8784 R	0,66m	2,20m	2,30m	1013kg
4 x MIL8 5448 R	1,55m	1,17m	1,37m	669kg
7 x MIL9 3930 R	1,83m	1,09m	1,00m	778kg
1 x MIL10 8760 R	0,87m	1,62m	2,30m	1074kg
60x MIL11 4812 R	1,93m	1,29m	1,17m	982kg
1 x MIL12 8442 R	0,80m	2,34m	2,32m	861kg

2. RapidDam RAID / RAIDR – déploiement rapide

Le Dispositif RAID permet le déploiement rapide avec peu de main d'œuvre. Les RapidDam sont stockés à l'intérieur d'un container et liés les uns aux autres garantissant un déploiement en continu depuis l'arrière du container de plusieurs centaines de mètres à partir d'un camion roulant à faible allure.

RAID (modèle non-ouvrable)

Modèle	Hauteur	Largeur	Longueur	Coloris
RAID 7 H	2,21m	2,13m	333m	Beige / Vert
RAID 7	2,21m	2,13m	237m	Beige / Vert
RAID 10	2,21m	1,52m	224m	Beige / Vert
RAID 12	2,13m	1,06m	321m	Beige / Vert

RAIDR (modèle ouvrable)

Modèle	Hauteur	Largeur	Longueur	Coloris
RAID 7 RH	2,21m	2,13m	333m	Beige / Vert
RAID 7R	2,21m	2,13m	237m	Beige / Vert
RAID 10R	2,21m	1,52m	224m	Beige / Vert
RAID 12R	2,13m	1,06m	321m	Beige / Vert

Exemple RAID 7 :



Poids du conteneur rempli : environ 10 Tonnes (sauf modèle 7H et 7RH : 14 Tonnes)



RAID : Déploiement rapide à partir d'un conteneur

3. RapidDam RockFace

Le Dispositif ROCKFACE permet la pose d'un parement esthétique ou structurel en façade (pierre)

Modèle	Hauteur	Largeur	Longueur	Coloris
MIL3 RF9	1,00m	0,99m + 0,23m	10m	Beige / Vert
MIL3 RF12	1,00m	1,00m + 0,30m	10m	Beige / Vert
MIL4 RF9	1,00m	1,52m + 0,23m	10m	Beige / Vert
MIL4 RF12	1,00m	1,53m + 0,30m	10m	Beige / Vert

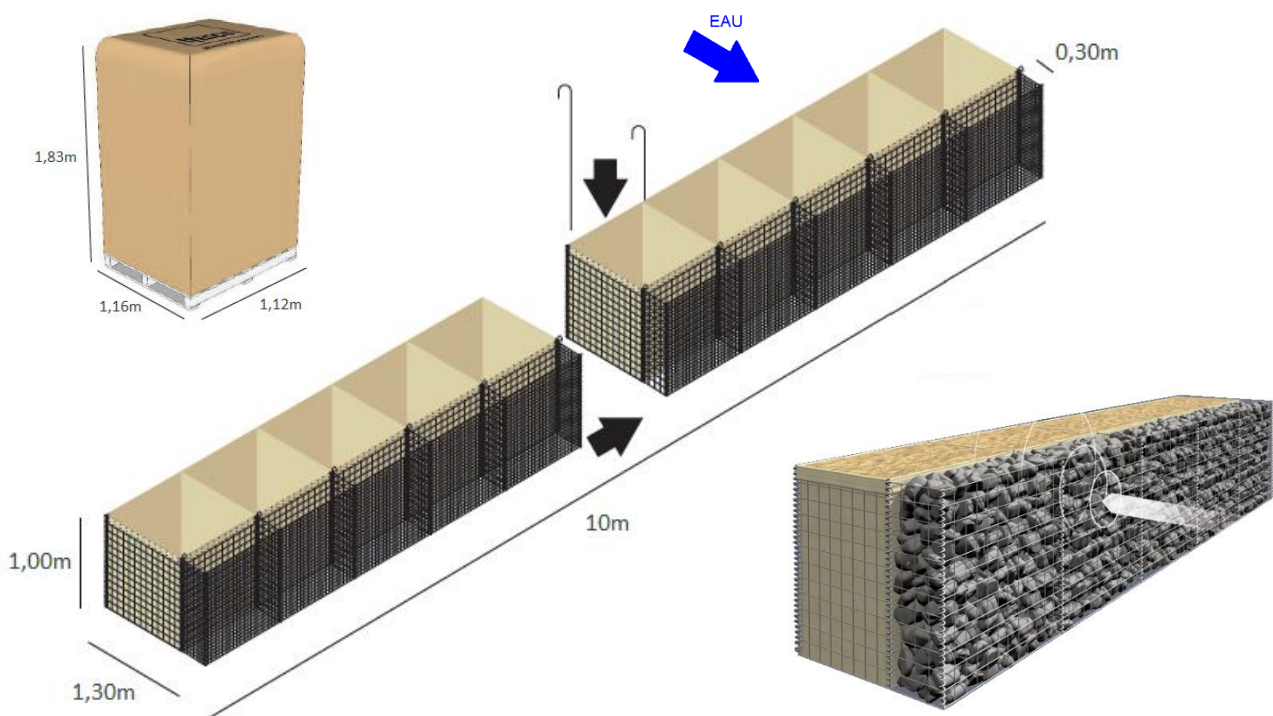
Stockage individuel

Modèle	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids
MIL3 RF9	0,36m	1,14m	1,09m	166kg
MIL3 RF12	0,36m	1,14m	1,09m	169kg
MIL4 RF9	0,38m	1,04m	2,45m	216kg
MIL4 RF12	0,38m	1,04m	0,96m	219kg

Stockage palette

Modèle	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids
5 x MIL3 RF9	1,83m	1,16m	1,12m	855kg
5 x MIL3 RF12	1,83m	1,16m	1,12m	845kg
6 x MIL4 RF9	1,98m	1,04m	2,67m	1136kg
6 x MIL4 RF12	1,98m	1,04m	2,67m	1354kg

Exemple MIL3 RF12



EXEMPLE D'APPLICATION

PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS



PROTECTION ANTI-SUBMERSION MARINE



COLMATAGE DE BRECHE DE DIGUE



POSE SOUS EAU

