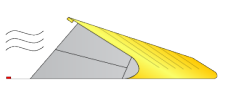



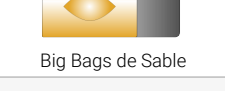
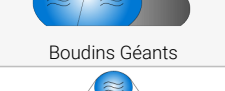

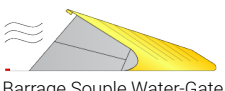








Comparatif des systèmes de protection anti inondation de grandes longueurs (>100m)

Systèmes de Protection	Fiabilité	Stabilité si Hautes Eaux	Installation & Démontage Faciles	Autres Equipements Nécessaires	Adapté au Terrain Accidenté	Tracé de protection souple	Installation en cours d'inondation	Franchissement cours d'inondation	Réparation en cours d'inondation	Durabilité	Faible Volume de Stockage	Un Achat Bon Marché	R.O.I.	Evaluation Globale
 Barrage Souple Water-Gate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Sacs de Sable	!	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	!	✗	✗	✓	✗	!
 Glissières Démontables	✓	✓	!	!	!	✓	!	✗	✗	✓	!	✗	!	!
 Barrières Rigides Inclinées	✓	✓	!	!	!	✓	✓	✗	✗	✓	!	!	!	!
 Big Bags de Sable	!	✓	✗	!	!	✓	✓	✗	!	✗	✗	✓	✗	!
 Boudins Géants	✗	✗	✗	✗	✓	!	!	✗	✗	!	✓	✓	✗	!
 Tubes d'Eau Combinés	!	✗	✗	✗	✓	!	✗	✗	✗	!	!	✓	✗	!

Cette évaluation des différents systèmes anti-inondation est la synthèse d'une étude qui a été réalisée par Megasecur SE Inc. pour la protection mobile anti-inondation Water-Gate. Les résultats que nous indiquons proviennent non seulement de notre expérience, mais aussi de l'information disponible sur internet, dans les manuels d'utilisation des produits et surtout des renseignements fournis par les clients et utilisateurs de ces systèmes, par des organismes et associations certifiées et aussi, dans certains cas, par les fabricants eux-mêmes. Nous avons considéré que l'ensemble des systèmes, s'ils sont correctement mis en œuvre présentent des performances globalement équivalentes sur le plan de l'étanchéité.

 Barrage Souple Water-Gate	Toile de PVC, Lestage intégré, Fonctionnement Autofill, Auto deploy, Auto Block
 Sacs de Sable	Au préalable, les fixations doivent être installées dans le sol pour recevoir les poutrelles aluminium. Etanchéité assurée par des joints caoutchouc.
 Glissières Démontables	Structure en aluminium ou en acier galvanisé à installer au sol que l'on recouvre d'une toile PVC munie d'une chaîne de lestage.
 Barrières Rigides Inclinées	Grand récipient vrac souple (GRVS) en polypropylène sur lesquels on fixe une bâche étanche.
 Big Bags de Sable	Sac en polypropylène à remplir manuellement ou à l'aide de machines.
 Boudins Géants	Combinaison de plusieurs tubes en PVS remplis d'eau et attachés ensemble.
 Tubes d'Eau Combinés	Gros tube en PVC rempli d'eau avec cloison à l'intérieur.

Fiabilité	1. Aptitude du système de protection à pouvoir résister à des conditions extrêmes : impact d'un arbre dérivant, mur ou arbre qui tombe sur la protection, impact répété des vagues, perforation du barrage, résistance des joints aux pressions, surverse. 2. Normes de sécurité ou méthode d'installation certifiée par le fabricant.
Stabilité hautes eaux	Capacité du système de protection à rester en place lorsque le niveau de l'eau atteint la hauteur de protection.
Installation & Démontage Faciles	1. Aptitude du système de protection à être mis en place en cas d'urgence, sans incident (état du matériel entreposé, main d'œuvre, accessibilité, matériels, équipements lourds); 2. Rapidité de mise en œuvre 3. Coût d'installation 4. Coût de démontage, de décontamination et de remisage
Autres équipements nécessaires	Equipements de transport, de levage, outils d'assemblage, pompes de mise en eau.
Adapté au Terrain Accidenté	Capacité à installer la protection sur un terrain présentant des montées et descentes abruptes de plusieurs décimètres par mètre linéaire tout en préservant l'étanchéité (trottoir, muret, fossé, talus...)
Tracé de protection souple	Facilité à courber dans tous les angles et toutes les directions
Installation en cours d'inondation	L'inondation à commencé à envahir à vitesse normale l'emplacement où sera érigée la protection et le niveau d'eau atteint déjà au moins 10cm.
Franchissement en cours d'inondation	Capacité d'un véhicule à passer sur le système de protection avec au moins 20 cm d'eau d'inondation.
Réparation en cours d'inondation	Possibilité de réparer ou remplacer certaines composantes du système de protection si une avarie importante survenait pendant l'inondation.
Durabilité	Système qui peut se retirer facilement sans être abimé, réutilisable à plusieurs reprises et peu sensible au stockage de longue durée.
Faible Volume de Stockage	Volume d'entreposage requis pour le système complet de protection.
Un Achat bon Marché	Coût d'achat ou de location complet du système de protection et des équipements complémentaires.
R.O.I.	Retour sur investissement = protection assurée pendant 10 ans / somme des coûts d'achat, d'installation, de démantèlement, d'entretien du système de protection.
Evaluation Globale	Moyenne du système de protection sur l'ensemble des critères.