Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS - Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 1995 !

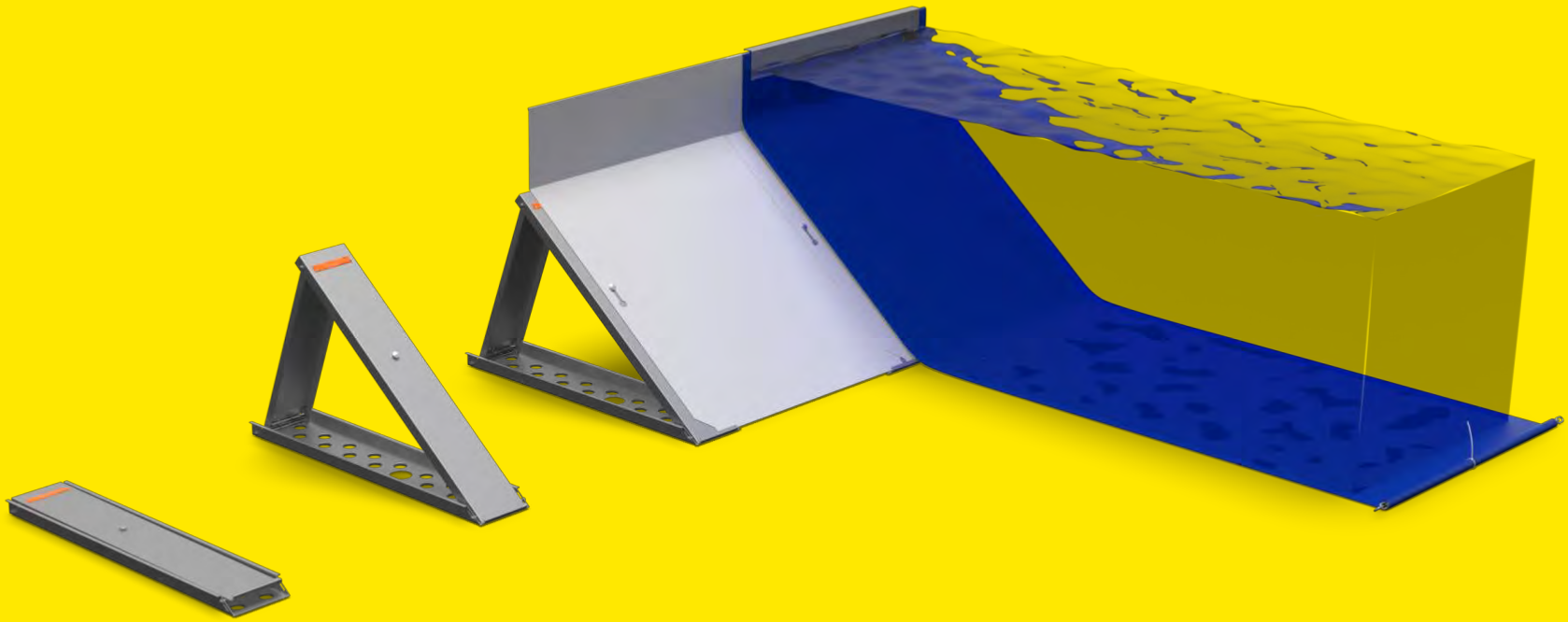
Nos multiples retours d'expériences réussies à travers le monde vous le prouvent !

GEODESIGN BARRIERS

Industrial Flood Barrier

Product brochure

aqua barrière



BSI Kitemark License PAS1188-2:2014 | FM Approval ANSI 2510-2020 | ISO 9001-2015, ISO 14001-2015 | US Patent No.: US 10,508,396 B1

Dans l'URGENCE,

100 m de protection Aqua-barrière (H=1,50 m) peuvent être érigées à 4 personnes en 1 heure seulement !

CERTIFIÉ BUREAU VERITAS

GEODESIGN-BARRIERS – AQUA-BARRIÈRE

une activité développée par :

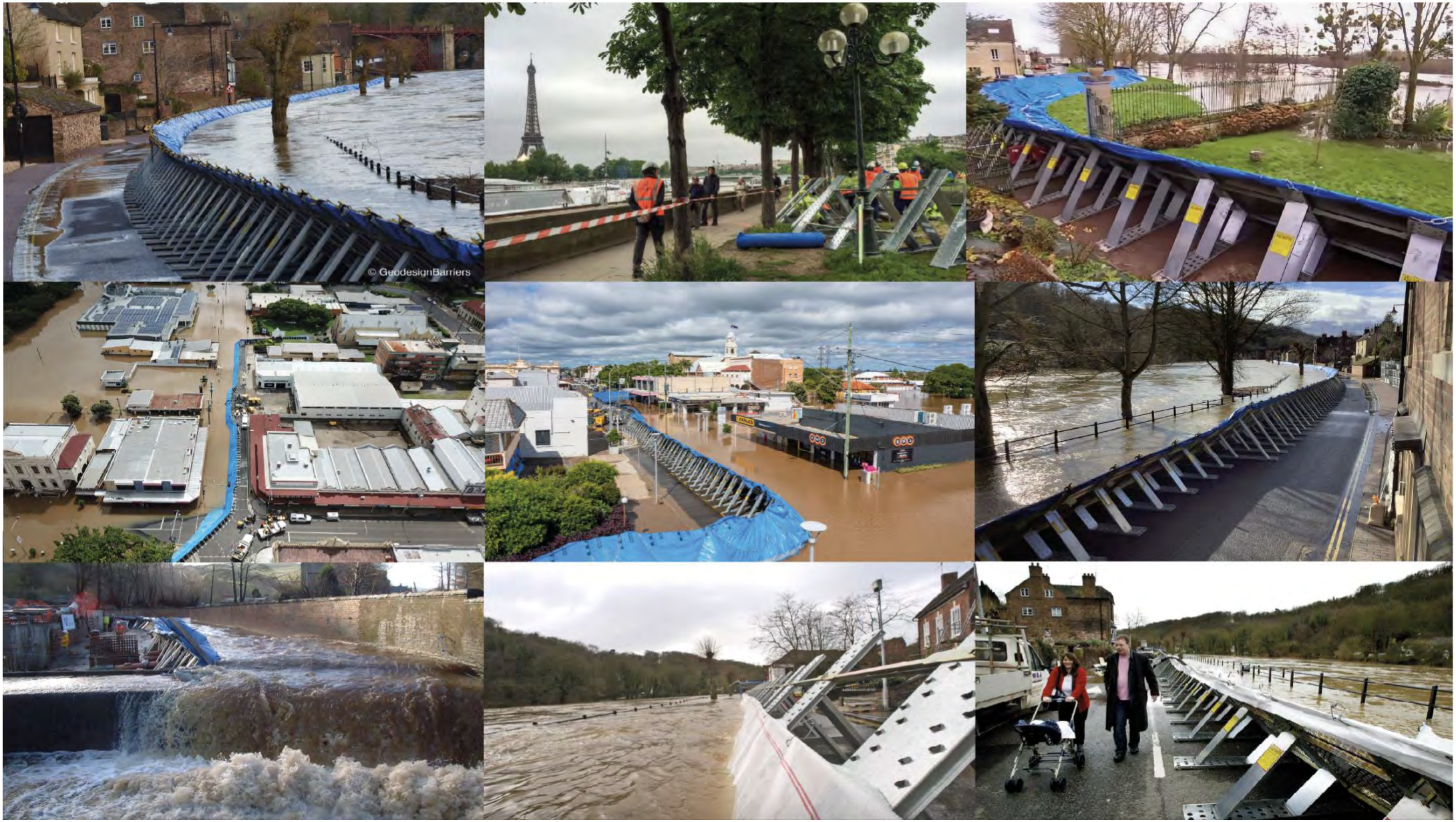
DEXIA S.à.r.l. | **24**, Domaine de Belfontaine | **FR.33 270 – BOULIAC**

RCS Bordeaux (33) : **381 838 648** - N° TVA Intracommunautaire : **FR82381838648**– Code NAF : **7022Z**

Tél.: +33 **(0) 607 77 09 09**

eM@il.: **aqua-barriere@club.fr**

Web: **http://www.aqua-barriere.com**



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS

TEMOIGNAGES

Département des Ardennes
VILLE DE GIVET
Place Carnot
08600 - GIVET
☎ 03.24.42.06.84
Télécopie 03.24.42.02.44
www.givet.fr
sa.mairiegivet@wanadoo.fr

REPUBLIQUE FRANCAISE

Givet, le 19 FEV. 2003

Le Maire de la Ville de Givet,

à

Monsieur R P
23 rue de
94430 /S/Marne

N/REF. : CW/SB/FM n° 2690

Monsieur,

Nous avons bien reçu votre courrier en date du 11 février 2003 par lequel vous souhaitez obtenir des informations sur le système des aqua-barrières.

Nous avons décidé l'hiver dernier d'acquérir 100 mètres d'aqua-barrières afin de contenir la Meuse en évitant qu'elle inonde un point bas de la ville.

Ce système s'est avéré extrêmement efficace puisque, aucune habitation habituellement envahie par les eaux, n'a été touchée.

De plus, la mise en place de cet équipement, d'une grande simplicité, se fait dans un laps de temps très court (65 minutes à quatre personnes pour ces 100 mètres).

Ainsi, même en cas de montée brusque du niveau de l'eau, nous disposons d'un temps suffisant pour réagir.

Pour obtenir d'autres informations, vous pouvez vous rapprocher de notre responsable des services techniques municipaux, Monsieur Guy SUZAINE au ☎ 06-80-58-99-48.

Restant à votre disposition, veuillez agréer, Monsieur, l'expression de mes sincères salutations.

Le Maire,
Claude WALLENDORFF

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFECTURE DE LA RÉGION PICARDIE
PRÉFECTURE DE LA SOMME

Amiens, le 28 août 2001

Cabinet du Préfet

Service Interministériel Régional
des Affaires Civiles et Economiques
de Défense et de la Protection Civile

Affaire suivie par M.ASNAR
C:\LInondRetMatér.doc
☎ : 03 22 97 80.08

Monsieur,

Lors des inondations des derniers mois, vo… …a disposition, un système de prévention, très efficace … …s en remercie.

Dans votre lettre du 14 juillet … …s alternatives suivantes :

- ❖ soit … …n complet,
- ❖ soit de vous … … du r… de la Dé…

Je vous co… …s du 27 août dernier, à savoir que j'ai retenu la dernière …

C… …je vous adresse, sous ce pli, la liste des Chefs de SIRAC… …es départements.

…nsieur , l'assurance de ma considération distinguée.

Pour le préfet et par délégation,
le chef du SIRACED-PC

Georges ASNAR

Lors des inondations des derniers mois, vous avez bien voulu mettre à ma disposition, un système de prévention, très efficace, de type aqua-barrière, et je vous en remercie.

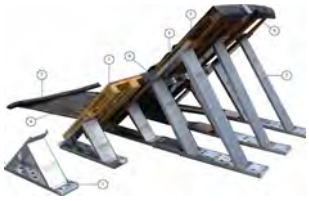
CONCLUSIONS du rapport de l'armée : **Juillet 2001**

Efficace puisque son étanchéité a été vérifiée, adaptable aux terrains souples et mouvementés, utilisables en prévention mais aussi en cours d'inondation, rapide à installer et à démonter, facile à stocker et à transporter, ce système répond aux besoins de protection des différents sites face à des montées d'eau.

Certifié authentique et conforme au document qui nous a été remis par le Colonel ***BONNEL***

51 rue de la République - 80020 Amiens cedex 9 - Téléphone : 03 22 97 80 80 - Télécopieur : 03 22 92 13 98

Mai 2001 – Intervention à Mareuil-Caubert (80) en situation de crise



Opération de test en site inondé conduite sous la coordination des Armées.

Ci-dessous un extrait du rapport de l'armée (**Cellule de Crise à la Préfecture d'Amiens**)

DEBUT

…. Le but de cette expérimentation était de tester en grandeur nature et dans des circonstances particulières (… difficiles…) la mise en œuvre des barrières.
Conçu pour prévenir, en substitution des digues de circonstance à base de sacs à terre, **les dommages causés par les inondations, l'AQUA-BARRIERE se compose :**

- **de palettes en bois** à la norme "Euro"
- **posées sur des jambes de contreventement en acier galvanisé pliable,**
- **l'ensemble recouvert d'une membrane (film plastique) étanche.**

Conçues initialement pour être posées sur un terrain stable et hors d'eau, l'essai entrepris a consisté en l'installation d'une barrière de 160 mètres dans l'eau, sur un terrain meuble et détrempé, au milieu de résurgences.

….. Installée par une section de 20 hommes en 3 heures, la barrière a permis dans un premier temps d'isoler le site puis, dans un deuxième temps d'entreprendre la vidange du site (volume estimé à 1800 m3) en trois heures avec les motopompes mises en place par les sapeurs-pompiers d'ABBEVILLE.
Face aux résurgences, la vidange du site à nécessité 24 heures et la permanence d'une pompe de refoulement par la suite.
(… en fait il aura fallu la mise en place d'une capacité de pompage adaptée et sans interruption pour cette étape.)

Posé dans des circonstances particulières (… difficiles…), le système s'est montré rapide de mise en œuvre, efficace pour contenir l'eau et isoler des sites inondables voire inondés pour les protéger ou les vider.
Économique en main d'œuvre et en délai de réalisation, l'**AQUA-BARRIERE** coûte approximativement **200** €uros du mètre linéaire (… pour des longueurs totales supérieures à 1.000 mètres ….).
Ce coût important mérite pourtant d'être rapporté d'une part aux dépenses induites par une inondation d'ampleur (…. Ainsi que des conséquences traumatisantes pour les populations concernées …)et d'autre part au caractère réutilisable de l'équipement dont la durée de vie est estimée à 30 ans. (les jambes sont en acier inoxydable) – (Précision du fabricant : en fait il sont en acier galvanisé, épaisseur 1,5mm…)

Efficace puisque son étanchéité a été vérifiée, adaptable aux terrains souples et mouvementés, utilisables en prévention mais aussi en cours d'inondation, rapide à installer et à démonter, facile à stocker et à transporter, ce système répond aux besoins de protection des différents sites face à des montées d'eau.

FIN

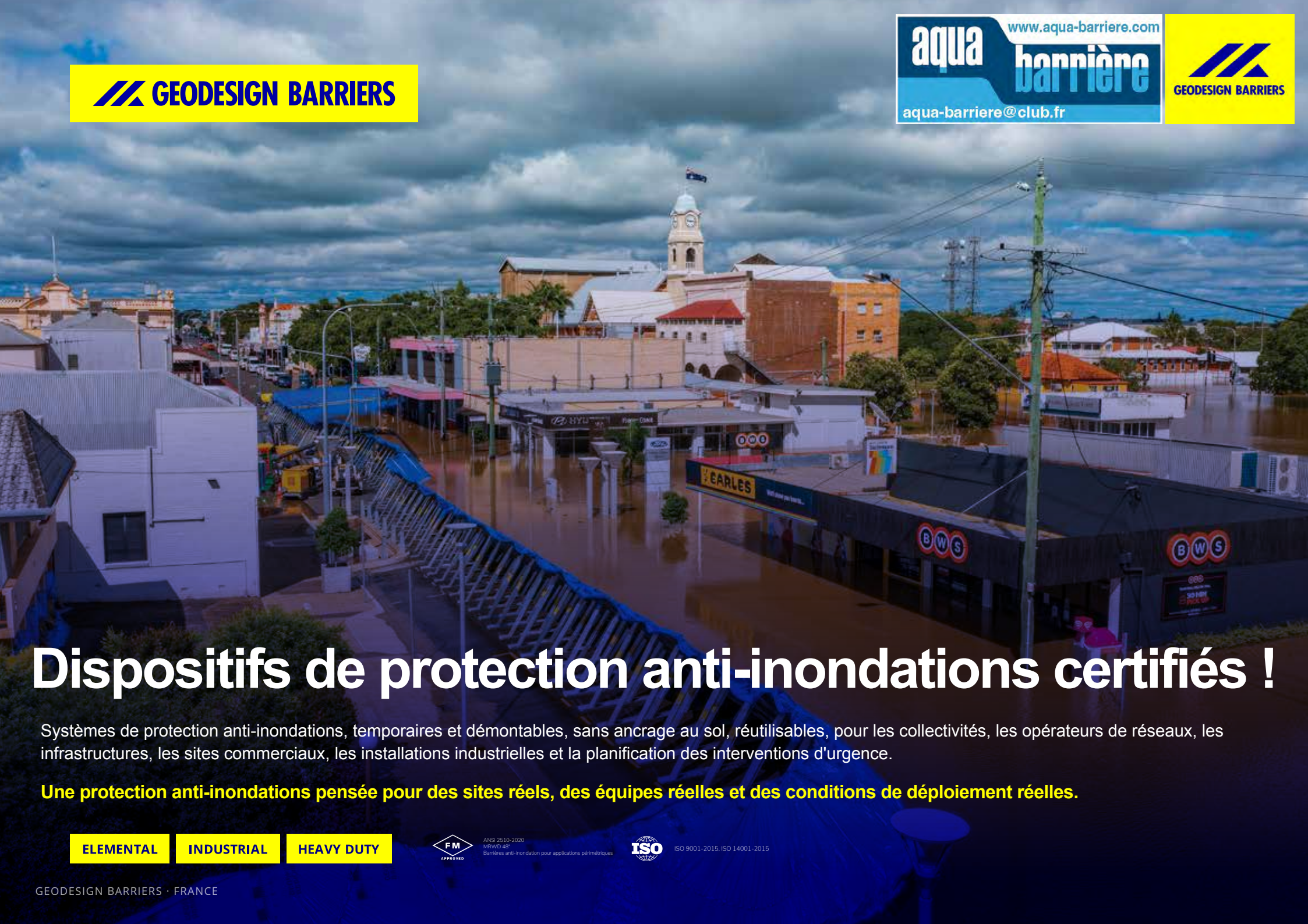
Document certifié sincère et véritable conforme au document qui nous a été remis pas le Colonel **BONNEL**, en charge à l'époque de la coordination de la Cellule de Crise à la Préfecture d'Amiens.





Une barrière de palettes ……. Au lieu des sacs de sable

Une plus grande rapidité de mise en œuvre, moins de logistique, plus efficace !



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière
www.aqua-barriere.com
aqua-barriere@club.fr

GEODESIGN BARRIERS

Dispositifs de protection anti-inondations certifiés !

Systèmes de protection anti-inondations, temporaires et démontables, sans ancrage au sol, réutilisables, pour les collectivités, les opérateurs de réseaux, les infrastructures, les sites commerciaux, les installations industrielles et la planification des interventions d'urgence.

Une protection anti-inondations pensée pour des sites réels, des équipes réelles et des conditions de déploiement réelles.

ELEMENTAL **INDUSTRIAL** **HEAVY DUTY**

FM APPROVED
ANSI 2510-2020
MRWD 48"
Barrières anti-inondation pour applications périmétriques

ISO
ISO 9001-2015, ISO 14001-2015

GEODESIGN BARRIERS · FRANCE


Pont St Lambert

En cas de CRISE et dans l'URGENCE, à titre d'exemple,
100 m de protection " Aqua-Barrière " *(GeoDesign Barriers),*
pour une hauteur de protection de 1,50 m
peuvent être érigées à 4 personnes en 1 heure seulement !

VOUS AUSSI, soyez les bienvenus et rejoignez nos nombreux clients satisfaits de leur choix pour nos barrières de protection anti-inondation !





GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS
Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !
Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification
BUREAU VERITAS 1828
BUREAU VERITAS

Acquérir une protection anti-inondations "GeoDesign" est une décision pro-active adaptée et non seulement un choix de produits.

Geodesign Barriers conçoit des systèmes de barrières anti-inondations, réutilisables et déployables rapidement pour une protection temporaire et un montage planifié — pour les sites qui ont besoin de rapidité, d'adaptabilité et de préparation opérationnelle à l'inverse des ouvrages de génie civil permanents et souvents très couteux.

Les systèmes reposent sur une même idée : des composants qui se stockent de façon compacte, se déploient sans outillage, sans grand besoin d'équipements de manutention.

Nos dispositifs retiennent l'eau en utilisant la pression de la crue elle-même pour s'ancrer au sol. Pas de sacs de sable à remplir, pas d'eau à pomper, et aucun engin spécialisé n'est nécessaire pour une installation standard.

Une fois l'événement passé, le système est retiré, nettoyé et stocké pour la prochaine crue.

Cette approche a été affinée au fil de décennies d'utilisation sur le terrain, en coopération avec les collectivités, les opérateurs de réseaux et les entreprises qui la déploient. La première génération du système haute capacité a été lancée il y a plus de 26 ans; la gamme a été développée et améliorée en tenant compte des observations de nos nombreux clients équipés.

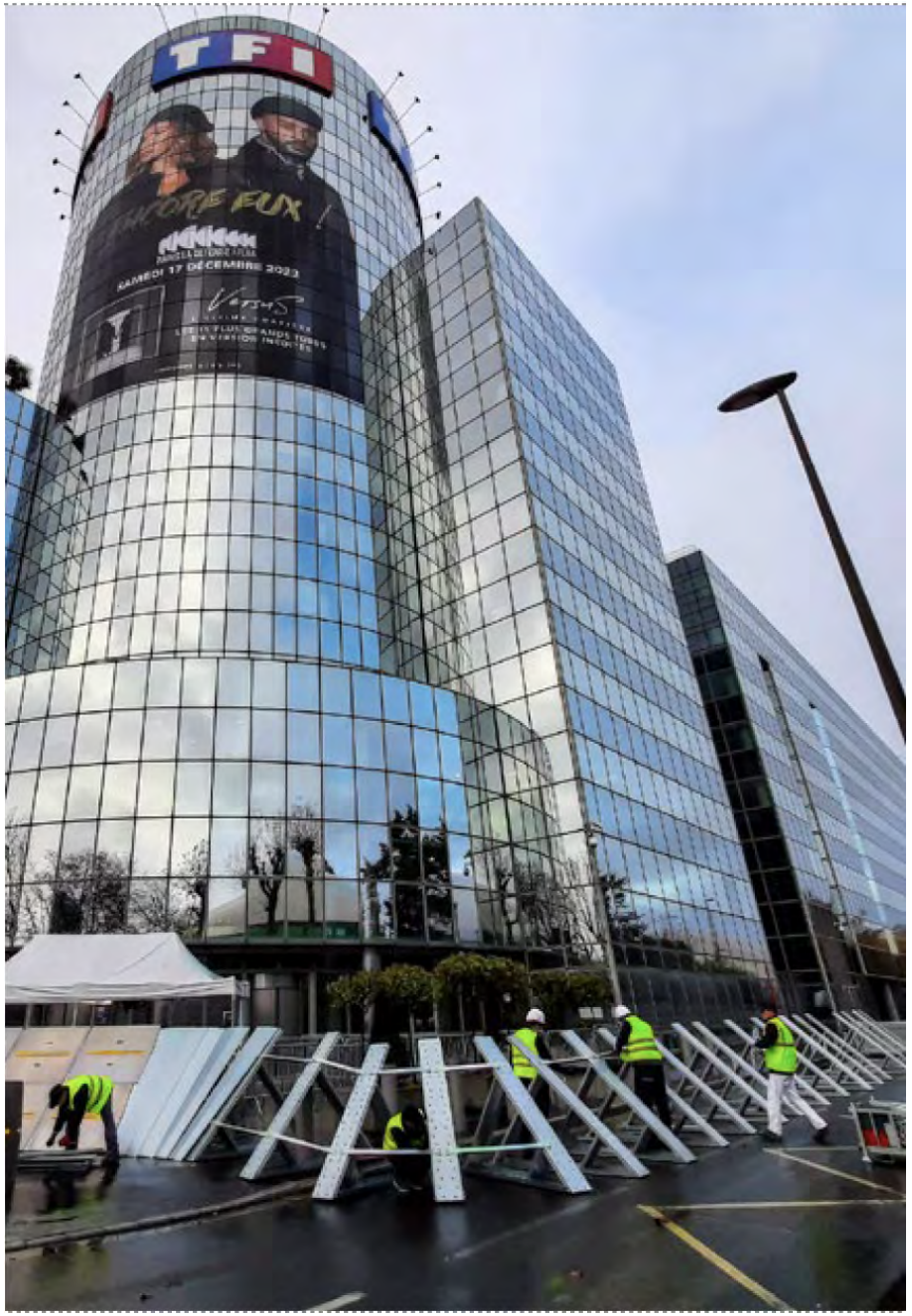
En France, les systèmes sont généralement déployés :

- sur la voirie communale,
- sur les sites d'opérateurs de réseaux,
- sur les zones industrielles,
- sur les propriétés commerciales, et privés (par quartiers, zones résidentielles etc...)

.... par des équipes locales appuyées par des partenaires identifiés au préalable.

Cette brochure présente les trois familles de produits, la façon de choisir entre elles, et la manière de planifier un déploiement qui fonctionne le moment venu.

« Une barrière anti-inondation est la plus efficace lorsque le produit, les conditions du site et le plan de déploiement fonctionnent ensemble. »

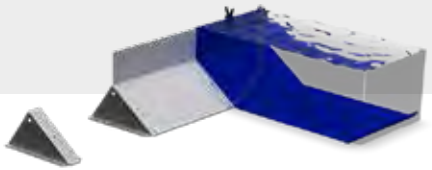


LOGIQUE PRODUIT UNIQUE

Une seule logique produit. - Trois familles de produits.

Elemental (Élementaire),
Industrial , et
Heavy Duty,

Ces trois familles de produits reposent sur le même concept modulaire auto-ancrant. Elles se distinguent par la hauteur de rétention, le poids de manutention, l'effort de déploiement et l'échelle de site à laquelle elles conviennent.
La plupart des sites identifiés répondent aux besoins par une seule famille; les familles sont aussi compatibles entre elles, ce qui permet de combiner hauteurs et alignements lorsque la topographie l'exige.



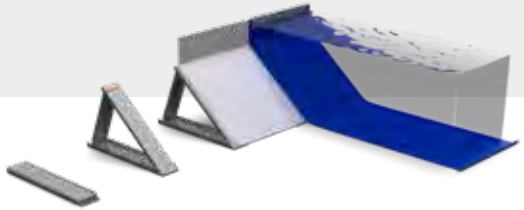
ELEMENTAL

HAUTEUR MAXIMALE DE PROTECTION : 0,41–0,61 M

"Elemental est la famille légère à déploiement rapide pour une protection anti-inondation de faible hauteur, là où la rapidité, la simplicité de manutention et le stockage compact comptent.

Convient particulièrement à :

- Hauteurs de protection plus faibles et déploiement rapide
- Portes, ouvertures, parkings et cheminements d'eau localisés
- Petits sites, propriétés commerciales et scénarios d'intervention rapide



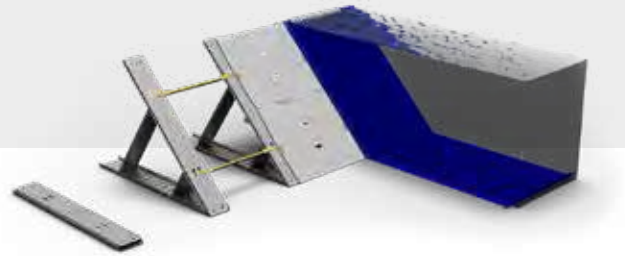
INDUSTRIAL

HAUTEUR MAXIMALE DE PROTECTION : 0,61–1,21 M

Industrial est la famille robuste de milieu de gamme pour les collectivités, les opérateurs de réseaux, les infrastructures, le commerce et l'industrie nécessitant une protection anti-inondation temporaire évolutive.

Convient particulièrement à :

- Applications municipales, commerciales et d'infrastructure
- Événements de crue modérés à significatifs
- Alignements plus longs, usage répété et couverture de site flexible



HEAVY DUTY

HAUTEUR MAXIMALE DE PROTECTION : 1,22–2,45 M

Heavy Duty est la famille haute capacité pour les eaux profondes, les actifs majeurs, les infrastructures critiques et les sites à forte conséquence nécessitant une robustesse structurelle sérieuse.

Convient particulièrement à :

- Niveaux de protection plus élevés et conditions
- de crue plus exigeantes Opérateurs de réseaux, actifs critiques, zones industrielles et périmètres majeurs
- Déploiements à grande échelle où la conséquence d'une défaillance est élevée

Les trois familles sont compatibles entre elles, ce qui permet de combiner hauteurs et alignements lorsque la topographie l'exige.

MÉTHODE

Du risque d'inondation à la protection opérationnelle

Une protection anti-inondation temporaire efficace commence avant le déploiement de la barrière. Un plan de protection anti-inondation pratique identifie d'où l'eau peut venir, comment elle peut atteindre le site, jusqu'où elle peut monter, quel délai d'alerte existe et quels actifs ou activités se trouvent derrière la ligne de protection.







Une méthode pratique en sept étapes

1 **Comprendre le risque du site**
Identifier les sources de crue pertinentes pour le site : inondation fluviale, ruissellement de surface, crue éclair, saturation des réseaux pluviaux, influence côtière, remontée de nappe ou refoulement d'égout.

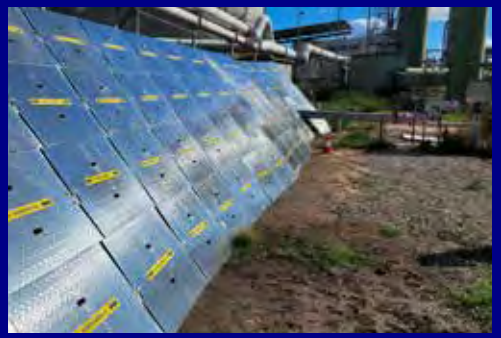
2 **Identifier les points d'entrée de l'eau**
Cartographier les portes, quais de chargement, points bas, rampes, cheminements de drainage, traversées de réseaux, sous-sols, brèches de périmètre et transitions fragiles.

3 **Définir la hauteur et l'alignement de protection**
Établir le niveau de protection visé, les hypothèses de revanche, la ligne de barrière, les points de raccordement et les zones qui ne peuvent pas être protégées de façon réaliste.

MÉTHODE PRATIQUE EN SEPT ÉTAPES

Étapes 4 à 7

L'approche de Geodesign est pratique et de préférence adapté à chaque site.
Le choix du produit suit le scénario de crue, la géométrie du site, les contraintes opérationnelles et les exigences de déploiement






4 **Adapter la famille de produit aux besoins opérationnels**
Choisir "**Elemental**", "**Industrial**" ou "**Heavy Duty**" selon la hauteur, les conditions du site, le temps de déploiement, la main-d'œuvre, l'accès et le stockage.

5 **Planifier le déploiement, le stockage et la formation**
Confirmer où la barrière est stockée, comment elle rejoint la ligne, qui la déploie, quelle séquence est suivie et combien de temps le déploiement prend réellement.

6 **Tester le concept de déploiement**
Utiliser une formation en conditions réelles (dry-run) pour confirmer les rôles de l'équipe, l'accès, le timing, la disposition des composants, les points de fermeture et les complications propres au site.

7 ***Maintenir la préparation avant la saison des crues***
Inspecter le matériel, mettre à jour les listes de contacts, vérifier les seuils de déclenchement, revoir la formation et confirmer que le plan de déploiement reste à jour.

La bonne barrière, celle qui se montrera efficace, est celle que vous pouvez réellement déployer.

La hauteur de protection recherchée est le premier critère, mais elle ne constitue pas la seule décision.
Une barrière techniquement assez haute peut rester le mauvais choix si elle ne peut pas être livrée, déployée et vérifiée dans le délai d'alerte disponible, ou si le site n'a pas la place de la stocker.
Le système le plus performant sur le papier n'est pas toujours celui qui protège le site en pratique.
Utilisez la hauteur pour réduire le champ des possibles, puis pesez les facteurs opérationnels ci-dessous.

Facteurs de sélection déterminants

Source de la crue
Inondation fluviale, crue éclair, ruissellement de surface, réseaux pluviaux et événements côtiers peuvent avoir des délais d'alerte, des cheminements d'écoulement et des contraintes de déploiement très différents.

Niveau d'eau attendu
Le système choisi doit correspondre au niveau d'eau attendu, à la durée de l'événement, aux hypothèses de revanche et à la tolérance propre au site vis-à-vis d'une submersion ou d'infiltrations.

Délai d'alerte
Les systèmes temporaires ont besoin d'assez de temps pour activer la réponse, mobiliser les personnes et le matériel, déployer la barrière et vérifier la fermeture.

État du sol et de la surface
Bordures, pentes, sols irréguliers, transitions, drains, rampes et points de raccordement fragiles influencent tous l'alignement de la barrière et la méthode de déploiement.

Main-d'œuvre disponible
La taille de l'équipe, la formation et les exigences de manutention physique déterminent ce qui peut être déployé dans des conditions réelles, et non idéales.

Itinéraire de déploiement
L'itinéraire entre le stockage et la ligne de barrière doit rester praticable lorsque la météo, le trafic ou la montée des eaux commencent à affecter le site.

Stockage et logistique
Le système doit correspondre à l'espace de stockage disponible et être organisé pour que les composants puissent être trouvés, déplacés et déployés rapidement.

Conséquence d'une défaillance
Un site de stockage à faible enjeu et un actif critique d'un opérateur de réseau peuvent nécessiter des niveaux de prudence différents, même à même profondeur d'eau.

Fréquence d'utilisation
Un usage saisonnier répété peut justifier davantage de formation, de planification de stockage et d'accessoires spécifiques au site qu'un système d'urgence rarement utilisé.

PRINCIPE DE DÉLAI DE DÉPLOIEMENT

Le délai d'alerte disponible doit être supérieur au temps de déploiement

Une barrière temporaire ne doit pas être choisie uniquement parce qu'elle peut retenir le niveau d'eau de dimensionnement.
Elle doit aussi pouvoir être déployée avant que l'eau n'atteigne la zone critique.



Physiquement adapté

La hauteur de protection maximale, l'emprise au sol et la capacité structurelle correspondent au niveau d'eau de dimensionnement et aux charges du site.



Déployable sur le plan opérationnel

L'équipe, l'itinéraire, le stockage et le timing permettent de fermer la ligne avant l'arrivée de l'eau.



Vérifié à l'avance

Un essai en conditions réelles confirme le temps de déploiement réaliste, et non une estimation idéalisée.

Délai d'alerte disponible > activation + mobilisation + transport + déploiement + vérification de fermeture + marge de sécurité

Onze modèles répartis en trois familles !

De 41 à 245 cm de protection — onze modèles, chacun adapté à une échelle de site et un niveau d'eau différents.
La hauteur, le poids et le temps d'installation indiqués sous chaque modèle donnent un aperçu immédiat de ce que propose chaque référence.
Pour chaque modèle, le temps indiqué est celui de référence pour ériger 100 m de ce modèle de barrière à 6 personnes.

ELEMENTAL

Protection rapide de faible hauteur · 41–61 cm



E41
41 cm · 10 kg · 30 min



E61
61 cm · 14 kg · 30 min

INDUSTRIAL

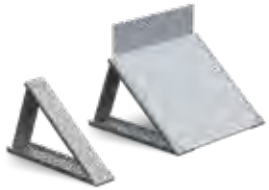
Protection robuste de milieu de gamme · 61–121 cm



P61
61 cm · 17 kg · 35 min



P81
81 cm · 22 kg · 50 min



P101
101 cm · 27 kg · 50 min



P121
121 cm · 33 kg · 70 min

HEAVY DUTY

Défense haute capacité · 1,22–2,45 m



C122
122 cm · 66.5 kg · 50 min



C152
152 cm · 78.4 kg · 55 min



C184
184 cm · 101.1 kg · 1 h 25



C213
213 cm · 117 kg · 1 h 45



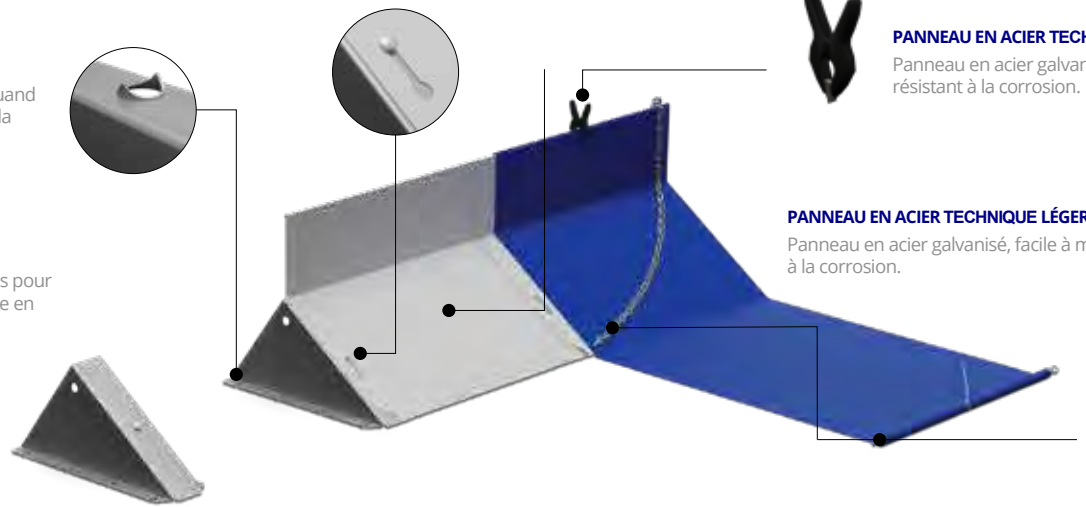
C245
245 cm · 140.8 kg · 2 h 10

Une protection rapide et de faible hauteur, quand la vitesse et la simplicité comptent

"**Elemental**" est la famille de produits légers de Geodesign pour la protection anti-inondations de faible hauteur et le déploiement rapide. Elle est conçue pour les sites où l'espace de stockage, la manutention et la rapidité sont importants. Le système combine des supports modulaires, des panneaux en acier et une membrane de protection pour former une barrière anti-inondations temporaire et réutilisable, sans équipement lourd.

Convient particulièrement à

- Hauteurs de protection plus faibles et déploiement rapide
- Portes et ouvertures de bâtiments
- Cheminements d'eau de ruissellement localisés
- Parkings et zones d'accès
- Petits sites commerciaux
- Scénarios d'intervention rapide
- Sites à stockage limité



MEMBRANE HDPE

Membrane formant l'étanchéité côté eau.

VERROU À CAME DE FIXATION DES PANNEAUX

Connexion rapide des panneaux pour un montage simple et reproductible.

PANNEAU EN ACIER TECHNIQUE LÉGER

Panneau en acier galvanisé, facile à manipuler et résistant à la corrosion.

COLLIERS D'ANCRAGE

Augmentent la friction au sol quand la pression de l'eau auto-ancre la barrière.

PANNEAU EN ACIER TECHNIQUE LÉGER

Panneau en acier galvanisé, facile à manipuler et résistant à la corrosion.

SUPPORTS EMPILABLES

Supports triangulaires compacts pour un stockage efficace et une mise en place rapide.

CHAÎNES GALVANISÉES

Servent de lest pour maintenir la membrane avant la mise en charge par l'eau.

Modèle	Hauteur max.	Largeur de section	Installation (100 m)	Emprise avec membrane	Emprise barrière	Poids	Stockage (50 m)
E41	41 cm	100 cm	30 min / 5 pers.	100 cm	42 cm	10 kg	0,8 m³
E61	61 cm	91,4 cm	30 min / 5 pers.	200 cm	70 cm	14 kg	1,35 m³

Une séquence simple pour une protection temporaire rapide

"Elemental" est conçu pour un déploiement simple suivant une séquence reproductible, bien adapté aux sites où une protection de faible hauteur doit être installée rapidement par une équipe formée, avec une complexité de manutention minimale.

Le système est assemblé à partir de supports légers, de panneaux en acier et d'une membrane continue, ce qui permet aux équipes de travailler méthodiquement le long de la ligne de barrière prévue sans équipement lourd.
Une fois la membrane positionnée, la montée de l'eau aide à stabiliser la barrière par mise en charge hydraulique.
Cela fait d'**Elemental** une option pratique lorsque la rapidité, le stockage compact et la simplicité de manutention sont au cœur du plan de réponse anti-inondation.

Caractéristiques clés

- Panneaux en acier léger
- Supports empilables
- Colliers d'ancrage avec points de fixation
- Acier haute / très haute résistance
- Galvanisation à chaud
- Verrou à came de fixation des panneaux
- Pinces industrielles à ressort
- Membrane HDPE
- Chaîne galvanisée 5 mm × 5 m avec mousquetons

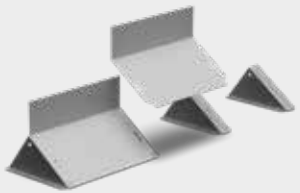
1



Déployer les supports métalliques

Placer les supports le long de la ligne de barrière prévue.

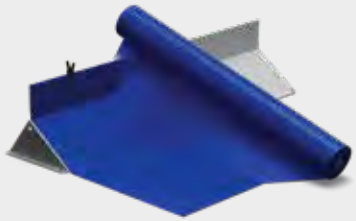
2



Monter les panneaux en acier

Suspendre les panneaux entre les supports pour former la face de la barrière.

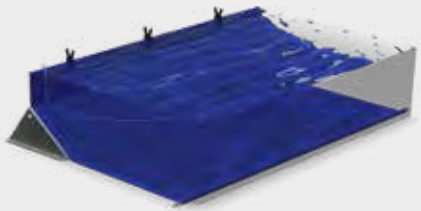
3



Dérouler la membrane

Dérouler et fixer la membrane le long de la barrière.

4



Ancrer avec l'eau

La pression de l'eau aide à stabiliser et ancrer le système.

Des éléments adaptables aux conditions réelles du site.

"**Elemental**" peut se déployer autour des éléments courants d'un site qui interrompent une ligne de barrière droite.
Les sections ajustables, panneaux d'angle, raccordements muraux et la flexibilité des panneaux en acier technique modulaires permettent au système de s'adapter aux ouvertures, murs, bordures, changements de niveau et cheminements d'eau localisés.



Longueur ajustable

Chevaucher les panneaux ou construire depuis deux directions pour fermer une ligne de barrière au point requis.



Sol irrégulier

Gérer les bordures, marches et faibles changements de niveau grâce à la disposition modulaire des panneaux.



Angles vifs

Utiliser des panneaux d'angle pour tourner autour des bâtiments, ouvertures et limites de site.



Raccordement à un mur

Terminer la ligne de barrière contre une structure verticale ou un bord fixe.



Compatibilité

Combiner Elemental avec d'autres familles Geodesign lorsque les hauteurs varient.



Grands rayons de courbure

Utiliser des sections droites pour former des courbes progressives le long de lignes de barrière plus larges.

Pour de nombreux sites, la difficulté n'est pas la ligne droite — ce sont les transitions, angles, murs ou points bas. Elemental est conçu pour gérer ces détails pratiques.

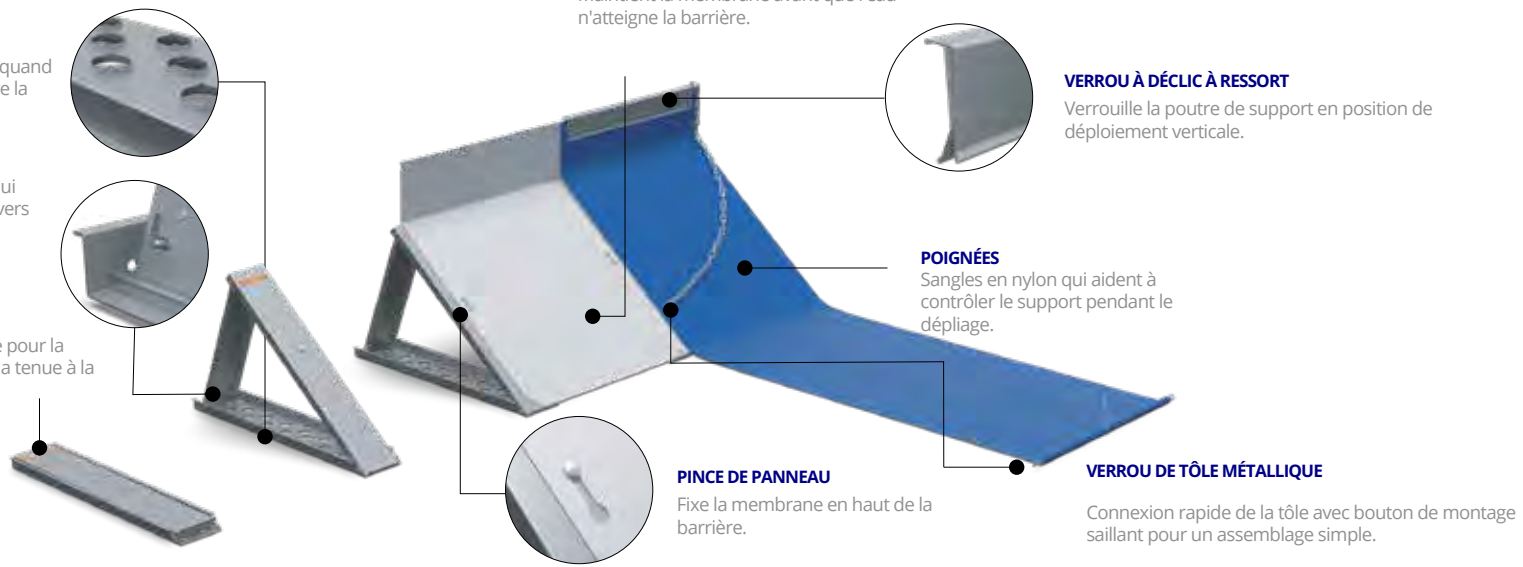


Une protection anti-inondation évolutive de milieu de gamme pour les sites opérationnels

"**Industrial**" est la famille robuste de milieu de gamme de Geodesign pour les applications commerciales, municipales, d'infrastructure, de réseaux et industrielles. Elle est destinée aux sites qui ont besoin d'une protection supérieure à Elemental, d'alignements plus longs, d'un usage répété et d'un déploiement fiable par des équipes formées.

Convient particulièrement aux :

- Collectivités et gouvernement local
- Opérateurs de réseaux et corridors d'infrastructure
- Propriétés commerciales
- Installations industrielles
- Équipes d'intervention d'urgence
- Alignements de barrière plus longs
- Déploiement saisonnier répété



Modèle	Hauteur max.	Largeur de section	Installation (100 m)	Emprise avec membrane	Emprise barrière	Poids	Stockage (50 m)
P61	61 cm	100 cm	35 min	184 cm	57 cm	17 kg	1,5 m³
P81	81 cm	100 cm	50 min	310 cm	88 cm	22 kg	2,0 m³
P101	101 cm	100 cm	50 min	305 cm	114 cm	27 kg	2,5 m³
P121	121 cm	80 cm	70 min	405 cm	146 cm	33 kg	2,9 m³

DÉPLOIEMENT "**INDUSTRIAL**"

Conçu pour les longueurs importantes et les conditions de terrain réelles

Un système évolutif pour équipes formées, lignes de barrière plus longues et déploiements reproductibles.

"**Industrial**" est conçu pour un déploiement évolutif sur des lignes de barrière plus longues.
Sa structure modulaire permet à des équipes formées de construire une ligne de défense anti-inondation temporaire autour d'éléments de site réels tels que bordures, murs, courbes, angles et sols irréguliers.

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Supports triangulaires pliés
- Tôle métallique technique légère
- Verrou à déclic et ressort
- Acier technique haute résistance
- Galvanisation à chaud
- Membrane plastique et pinces de panneau
- Chaîne galvanisée 12 mm × 5 m
- Colliers de friction sous la poutre inférieure.

1



Placer, déplier et verrouiller les supports

Placer le long de la ligne prévue et verrouiller en position.

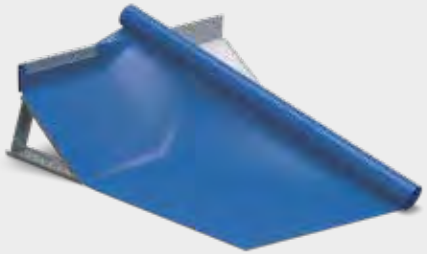
2



Monter les panneaux métalliques

Fixer les panneaux métalliques à la structure de support.

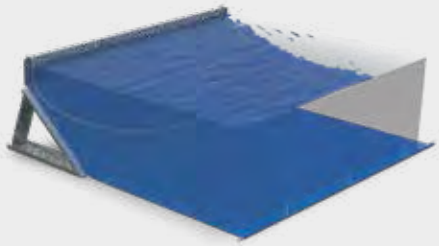
3



Dérouler la membrane

Dérouler le long de la barrière et fixer en position.

4



Auto-ancrage par l'eau

La montée en pression de l'eau ancre le système au sol.

ADAPTABILITÉ "**INDUSTRIAL**"

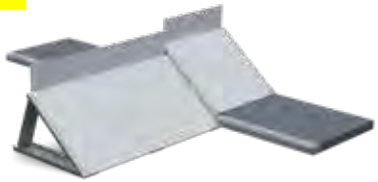
De la flexibilité là où la ligne de protection n'est pas droite

Peu de sites offrent un tracé rectiligne, propre et de niveau d'un bout à l'autre.
La barrière anti-inondations **"Industrial"** affronte directement les parties délicates — sections ajustables, éléments d'angle dédiés et raccordements muraux permettent aux panneaux en acier modulaires de suivre bordures, murs, changements de niveau et limites étroites sans rompre la ligne de barrière.



Longueur ajustable

Démarrer dans un sens ou l'autre et fermer la ligne exactement où nécessaire — un côté du panneau reste fixe, l'autre est libre.



Sol irrégulier

Franchir bordures et changements de niveau en plaçant deux supports côte à côte, poutres avant alignées.



Angles vifs

Des éléments d'angle dédiés tournent en angles intérieurs et extérieurs à 45 degrés nets.



Raccordement à un mur

Amener la section finale au ras du mur, l'étanchéifier avec le tampon de raccordement Geodesign, puis verrouiller la membrane avec la latte murale.



Compatibilité

Combiner Industrial avec d'autres modèles de la famille — ou monter en gamme vers Heavy Duty — lorsque les hauteurs requises varient le long de la ligne.



Grands rayons de courbure

Réaliser un virage à 90 degrés jusqu'à un rayon de 10 m en utilisant uniquement des sections droites de barrière.

Sur la plupart des projets, le tracé droit est la partie facile. Le coût et le risque se logent dans les angles, les raccords muraux et les points bas — exactement ce que la barrière anti-inondation Industrial est conçue pour absorber.



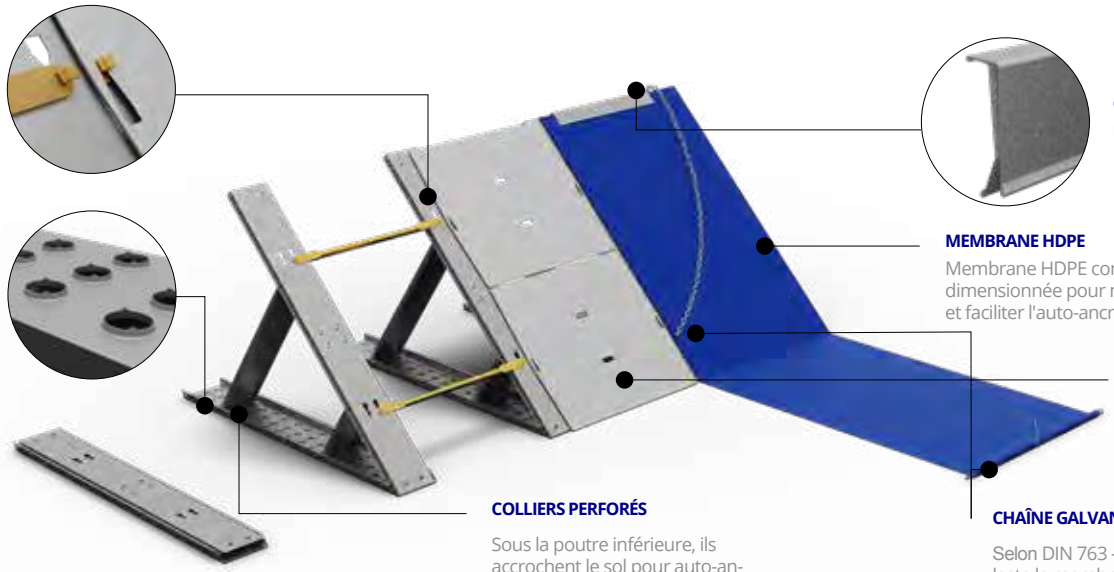
"INDUSTRIAL"

Une défense haute capacité pour les cas majeurs et les eaux profondes

"Heavy Duty "est la famille haute capacité de Geodesign pour les eaux profondes, les infrastructures critiques et les sites à risques de fortes conséquences.
Construite autour de supports triangulaires en "A", de barres de connexion, de plaques en aluminium et d'une membrane, elle apporte une robustesse structurelle sérieuse là où la conséquence d'une défaillance est élevée et où l'eau est profonde.

Convient particulièrement à

- Infrastructures critiques et actifs majeurs
- Opérateurs de réseaux et zones industrielles
- Eaux profondes et événements prolongés
- Grands périmètres et alignements majeurs
- Sites à forte conséquence
- Niveaux de protection plus élevés
- Conditions de crue exigeantes



FONCTION ACCROCHE-ET-VERROUILLE
Verrouillage sans outil qui accélère le montage des tiges et tôles.

SUPPORT MÉTALLIQUE PLIABLE
Structure en A pliable et empilable qui transfère la pression de l'eau vers la poutre inférieure.

PINCE DE PANNEAU
Fixe la membrane en haut de la barrière.

CLIPS DE SÉCURITÉ
Maintient la membrane au panneau en aluminium

MEMBRANE HDPE
Membrane HDPE contrecollée, dimensionnée pour minimiser les fuites et faciliter l'auto-ancrage.

PANNEAU EN ALUMINIUM
Tôle striée résistante à la corrosion, découpée au laser et chanfreinée.

COLLIERS PERFORÉS
Sous la poutre inférieure, ils accrochent le sol pour auto-ancrer le système.

CHAÎNE GALVANISÉE
Selon DIN 763 — chaîne galvanisée 12 mm × 5 m qui leste la membrane avant l'arrivée de l'eau.

MODÈLE	Hauteur max.	Largeur de section	Installation (100 m) 6 personnes	Emprise avec membrane	Emprise barrière	Poids / section	Stockage & poids
C122	1,22 m	1,22 m	50 min	4,4 m	1.8 m	66,5 kg	5,6 m³ / 2.5 t
C152	1,52 m	1,22 m	55 min	4,4 m	2.2 m	78,4 kg	6,1 m³ / 2.9 t
C184	1,84 m	1,22 m	1 h 25	6,7 m	2.7 m	101,1 kg	6,9 m³ / 3.7 t
C213	2,13 m	1,22 m	1 h 45	6,9 m	3.1 m	117 kg	10,4 m³ / 4.3 t
C245	2,45 m	1,22 m	2 h 10	9,3 m	3.7 m	140,8 kg	13,3 m³ / 5.2 t

DÉPLOIEMENT "**HEAVY DUTY**"

Une structure en squelette robuste avec une séquence de déploiement reproductible;

Un système haute capacité pour majeurs, eaux profondes et applications de défense anti-inondationS plus exigeantes.

"Heavy Duty" est conçu pour des applications de défense anti-inondationS exigeantes tout en conservant les qualités de déploiements modulaires et reproductible — adapté aux équipes formées travaillant sur des alignements plus grands, des scénarios d'eaux profondes et des sites à risques et conséquences importantes.

Caractéristiques clés

- Supports pliables en A
- Tiges de connexion
- Tôles en aluminium résistantes à la corrosion
- Membrane plastique
- Acier haute résistance
- Galvanisation à chaud
- Verrous à déclic à ressort
- Colliers perforés pour la friction
- Pinces de panneau
- Chaîne galvanisée 12 mm × 5 m
- Fonction accroche-et-verrouille

1



Placer, déplier et verrouiller

Espacer les supports le long de la ligne et les fixer en position verticale.

2



Relier les supports

Fixer les tiges de connexion à travers la structure.

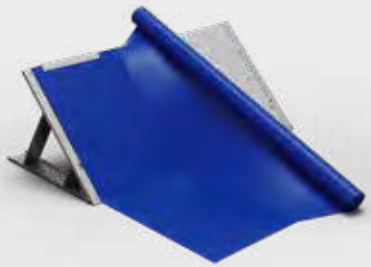
3



Monter la tôle en aluminium

Placer la tôle sur les tiges de connexion.

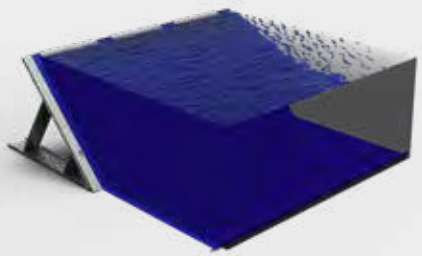
4



Dérouler la membrane

Installer le long de la barrière et fixer en haut.

5



Ancrer avec l'eau

La pression de l'eau ancre le système au sol.

Ériger, dans n'importe quelle direction, à n'importe quel niveau !

"**Heavy Duty**" s'adapte aussi bien aux sites ruraux qu'urbains. Les barres de connexion ajustables et les éléments d'angle triangulaires permettent à la ligne de tourner selon n'importe quel angle et de suivre les changements de niveau, tandis que le système se raccorde aux autres familles Geodesign et gagne en hauteur là où le site l'exige.



Module ajustable

Régler la largeur du module à l'aide de tiges de connexion ajustables et d'éléments d'angle spécifiques.



Sol irrégulier

Franchir bordures et obstacles fixes en réglant les supports à chaque niveau, puis en les reliant avec des tiges ajustables.



Angles

Former des angles intérieurs et extérieurs sur n'importe quel angle, de 0 à 360 degrés.



Fixation au mur

Amener la section finale au ras du mur, étanchéifier l'interstice avec le tampon de raccordement Geodesign, et maintenir le bord de la membrane avec la latte murale.



Compatibilité

Combiner Heavy Duty avec d'autres familles Geodesign pour construire des hauteurs de digue variées selon la topographie.



Extensible

Ajouter un module d'extension verticale pour rehausser la barrière de 15 cm.

Les sites difficiles sont rarement un tracé droit et de niveau. Heavy Duty est conçu pour les virages, transitions, murs et changements de niveau qui décident si la ligne se ferme réellement.


THE WHITE HART

Stockage et logistique selon famille de produits:



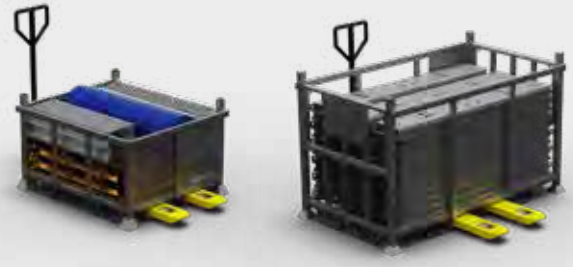
ELEMENTAL

Stockage compact.
Un jeu de 55 sections se stocke dans 0,8–1,35 m³ selon le dimensionnement du modèle.



INDUSTRIAL

Stockage en caisse métallique modulaire.
Le volume de stockage varie de 1,5 à 2,9 m³ par jeu selon le dimensionnement du modèle.



HEAVY DUTY

Stockage en caisse métallique.
Un jeu de 33 sections varie de 5,6 à 13,3 m³ et de 2,5 à 5,2 tonnes selon le modèle.
Les composants sont conditionnés dans des caisses séparées par type de pièce — les supports dans l'une, les panneaux dans une autre, et ainsi de suite.





PRÉPARATION OPÉRATIONNELLE

Un système de barrières de protection ne fonctionne que si son plan de déploiement fonctionne !

Les barrières anti-inondations temporaires sont des systèmes qui sont et doivent rester opérationnels.

Elles doivent être stockées, transportées, déployées, inspectées et retirées selon une séquence planifiée.

Si bien même que pour des crues lentes, il soit possible de mettre en place nos barrières lorsque l'eau vient à monter doucement, d'une manière générale, une barrière anti-inondations temporaires, qui techniquement est ou serait adaptée peut devenir inadéquate si elle ne peut pas être mise en place avant que l'eau n'atteigne le site.
Un plan de déploiement pratique relie le produit aux personnes, aux seuils de déclenchement, aux itinéraires d'accès et au timing nécessaires pendant un événement de crue.

Liste de préparation

- **Stockage**
  Protégé, accessible, organisé selon la séquence de déploiement.
- **Séquence de déploiement**
  Ce qui est déployé en premier : angles, murs, points bas, raccordements.
- **Itinéraire**
  Les accès restent praticables en cas de fortes pluies ou de montée des eaux.
- **Vérification de fermeture**
  Qui confirme que la ligne est fermée et que les points faibles sont traités.
- **Équipe**
  Qui déploie, combien de personnes, qui dirige?
- **Formation**
  Essai en conditions réelles réalisé ; Nouveau personnel formé avant la saison.
- **Point de déclenchement**
  Prévision, échelle de crue, alerte Vigi-crues, avis des services de secours ou observation de terrain.
- **Retour d'expérience post-événement**
  Retiré, nettoyé, inspecté, reconditionné, prêt à être réutilisé.

QUALITY AND VERIFICATION

Testé de manière indépendante. Certifié "FM Approved".

Les familles Industrial et Heavy Duty sont certifiées FM Approved selon la Class 2510, la norme FM Approvals pour les équipe-ments de protection contre les inondations.
La certification FM Approved signifie que le produit a été examiné, testé et audité de façon indépendante selon une norme publiée — sans autocertification — et que le site de fabrication est réinspecté de façon régulière pour confirmer la conformité continue.

TESTÉ EN CONDITIONS RÉELLES DE CRUE

Essais de performance à échelle réelle réalisés par l'US Army Corps of Engineers dans son laboratoire côtier et hydraulique de Vicksburg, Mississippi — la barrière doit tenir la ligne sans dépasser des limites strictes d'infiltration ou de mouvement.

CONÇU POUR DURER SUR LE TERRAIN

Les composants sont testés en résistance à la corrosion, aux températures extrêmes, à l'exposition UV, à la limite d'élasticité et au vieillissement — la preuve que le système fonctionne après des années de stockage et un usage saisonnier répété.

FABRICANT AUDITÉ DE BOUT EN BOUT

L'usine est contrôlée sur tous les aspects, de la traçabilité produit à l'étalonnage et à l'assur-ance qualité — et ré-auditée de façon régulière, afin que chaque barrière corresponde à celle qui a passé les essais.

Le test en eau — sept étapes, dans l'ordre

À Vicksburg, la barrière est soumise à sept sous-essais en séquence. Elle doit réussir chacun d'eux — dans les limites autorisées d'infiltration et de mouvement — avant que le suivant ne commence.

1. **Déploiement**
2. **Charge hydrostatique**
3. **Charge hydrodynamique induite par les vagues**
4. **Submersion (overtopping)**
5. **Impact de débris**
6. **Courant**
7. **Charge hydrostatique finale**


Tests effectués aux états-unis, avec projection d'un corps flottant lourd contre la protection "GeoDesign Barriers",
en vue de l'obtention de la certification " FM "
FM
APPROVED

Éprouvé sur des sites en France, entre crues réelles et exercices de préparation :

D'un poste source électrique ENEDIS, en bord de Seine à Paris, aux communes normandes exposées aux crues, les Aqua-barrières Geodesign protègent les infrastructures, la diffusion de l'information et les habitations françaises.
Ce sont des déploiements réels et des exercices de préparation, menés par les opérateurs de réseaux, les groupes médias et les communes qui s'appuient sur elles quand l'eau monte.



Client	**Enedis** · Poste source de transformation souterrain, Pont de l'Alma
Famille de produit	Heavy Duty C152 (Aqua Barrière)
Type de crue	Fluviale (Seine)
Longueur / hauteur	1,50 m / 2 m de haut
Défi	Infrastructure électrique souterraine en service, directement en bord de Seine ; déploiement sans engin lourd
Résultat	Barrière activée pendant l'exercice de montage alors que la Seine approchait le seuil d'alerte ; poste source maintenu en service



Client	**TF1 - Groupe Bouygues**
Famille de produit	Heavy Duty C152
Type de crue	Fluviale (Seine) ; déploiement
Longueur / hauteur	Déploiement d'entraînement autour d'une tour de 59 m, 14 étages
Défi	Les opérations de diffusion TV doivent se poursuivre sans interruption pendant un épisode de crue
Résultat	Équipes techniques formées au montage et au démontage ; préparation de la diffusion confirmée face au risque de crue de la Seine



Client	CAEN la Mer - Commune de Louvigny
Famille de produit	Aqua-Barrière (gamme Heavy Duty)
Type de crue	Fluviale (Vire et Orne) ; tempête Herminia
Longueur / hauteur	600 m installés sur les zones en alerte crue
Défi	Première crue de cette ampleur depuis 14 ans ; plusieurs communes en alerte simultanément
Résultat	Environ 50 foyers protégés à Louvigny pendant le déploiement


GEODESIGN
BARRIERS

PROCHAINES ÉTAPES

Anticipez avant l'arrivée de l'eau

La protection anti-inondation fonctionne mieux lorsque le site, le système et le plan de déploiement sont pensés ensem-ble.
Geodesign Barriers peut aider les organisations à évaluer les conditions de site, comparer les familles de produits et planifier une stratégie de protection anti-inondations temporaires adaptées.

Demander une documentation sur nos barrière anti-inondation

Partagez les détails de votre site : l'équipe Geodesign vous aidera à identifier si les modules Elemental, Industrial ou Heavy Duty est le bon point de départ.

Scanner pour demander une documentation

Partenaire - DISTRIBUTEUR
FRANCE et Pays d'expression française
GEODESIGN Barriers s/c : DEXIA (S.à.r.l.)
24, Domaine de Belfontaine - FR.**33270 - BOULIAC / *France***
www.aqua-barriere.com - @: aqua-barriere@club.fr

CONTACT au Siège
GEODESIGN Barriers
Mövägen 7 - 133 36 Saltsjöbaden / *Suède*
geodesignbarriers.com

Ce qu'il faut considérer avant un montage

- Localisation du site et historique des crues
- Source de crue connue ou informations sur le bassin versant
- Niveau de crue attendu ou de dimensionnement, si disponible
- Plan de site ou image aérienne
- Actifs critiques à protéger
- Points d'entrée d'eau probables
- Délai d'alerte disponible
- Contraintes de stockage et d'accès
- Équipe disponible pour un déploiement
- Commune, assurance ou ingénierie

GEODESIGN BARRIERS
aqua barrière www.aqua-barriere.com aqua-barriere@club.fr
GEODESIGN BARRIERS

L'efficacité d'un dispositif de protection anti-innondation commence par une bonne connaissance du site à protéger

Extrait de nos références clients au 30.09.2006

Une mise à jour de cette liste est en cours

aqua barrière
www.aqua-barriere.com
aqua-barriere@club.fr

GEODESIGN BARRIERS

France et International

MERCI à tous ceux qui ont fait confiance à AQUA-BARRIÈRE :

en France :

La ville d'**ARGELES s/MER** (66)
La ville de **GIVET** (08)
La ville de **LOUVIGNY** (14)
La ville de **St.-MAUR des FOSSES** (94)
RTE-EDF - **PARIS**
S.D.I.S. – Pompiers – SOISSONS (02)
R.A.T.P. – PARIS (75)

et dans le monde :

MANSSON Ltd. - **SYDNEY**	Australia
MET - Ministère Equipement & Transport	Belgium
ATMOS Construction	England
Edmund NUTTAL	England
Environmental Agency - **SHREWSBURY**	England
Environmental Agency - **SOLIHULL**	England
Environmental Agency - **MIDLANDS**	England
Environmental Agency - **YORK**	England
INTERSERVE Ltd	England
LEIGHTON BUZZARD	England
LOWDHAM Leisureworld	England
MAY GURNEY Construction	England
MORRISSON Construction	England
BRISTOL City Council	England
THOMAS Altenwohnanlage - **BONN**	Germany
AUSER Gmbh. - **GROSSBOTTWAR**	Germany
LANDESTALSPERRENVERWALTUNG - **PIRNA**	Germany
BODENSEEUFER - **Lac de CONSTANCE**	Germany
RHEINUFER - **COLOGNE**	Germany
Ville d'**INGOLSTADT** - Bord de la DONAU	Germany
Stadtverwaltung **GROSSENHAIN**	Germany
Kurmittelhaus, **BAD SCHANDAU**	Germany
SCHÖNEBECK au bord de l'ELBE	Germany
STEPANEK Gmbh	Germany
VIDRA Ltd.	Hungary
NIASCO Corporation	Japan
De LIER Roadprotection	Netherlands
EDINBURGH Council	Scottland
MIDLOTHIAN City Council	Scottland
AASELE Council	Sweden
ARVIKA Council	Sweden
BOLLNAS Council	Sweden
GOTHENBURG Rescue Services	Sweden
HECTOR	Sweden
KRISTIANSTAD City Council	Sweden
KRISTINEHAMN Council	Sweden
Ludvig SVENSSON AB	Sweden
NCC AB	Sweden
OVANAKER Council	Sweden
Project High Water North Sweden	Sweden
RIBEA	Sweden
SKADESERVICE	Sweden
SOLLEFTEA Council	Sweden
SWEDISH FLOOD Protection Agency	Sweden
SWEDISH RESCUE FORCE - **ROSERSBERG**	Sweden
WASHINGTON DC Building	USA
WATERGUARD Ltd	USA

GB SuperTwin 6000P

Pompe portative, flottante, de forte capacité

spécialement développée pour les situations d'inondations

La **GB SuperTwin 6000P** est une pompe d'intervention à haut rendement, conçue pour le pompage rapide et la gestion d'urgence en situation d'inondation.
Développée spécifiquement pour les environnements exigeants, elle fournit un débit continu de **6 000** L/min (**100** L/sec) à 10 kPa, offrant une **capacité de pompage exceptionnelle** dans un format compact et facilement déployable.

La pompe est montée sur un châssis en acier inoxydable à hauteur réglable, équipé de pieds télescopiques pour un réglage à l'aide de manivelles.
Cela permet un positionnement précis de la crépine d'aspiration sur des terrains irréguliers, dans des puisards ou au fond de puits.
Un système de roues directionnelles assure un déplacement rapide et une mise en place efficace sur site. Pour les opérations en eaux profondes, un anneau de flottaison peut être ajouté, garantissant la stabilité de la pompe et une profondeur d'aspiration optimale.



HONDA
ENGINES

GEODESIGN BARRIERS
Visit us at geodesignbarriers.com

CARACTÉRISTIQUES Techniques PRINCIPALES



DÉMARRAGE ÉLECTRIQUE RAPIDE

Le moteur se met en marche via un démar-reur électrique à clé, permettant un déploie-ment immédiat et sans effort.



DÉBIT ÉLEVÉ

La conception hydraulique optimisée garantit un débit de **100 L/sec**. à **10 kPa,** ce qui permet de maîtriser efficacement la montée des eaux dans les zones protégées ou confinées. L'équipement est conçu pour un fonctionnement continu dans des conditions d'inondations sévères.



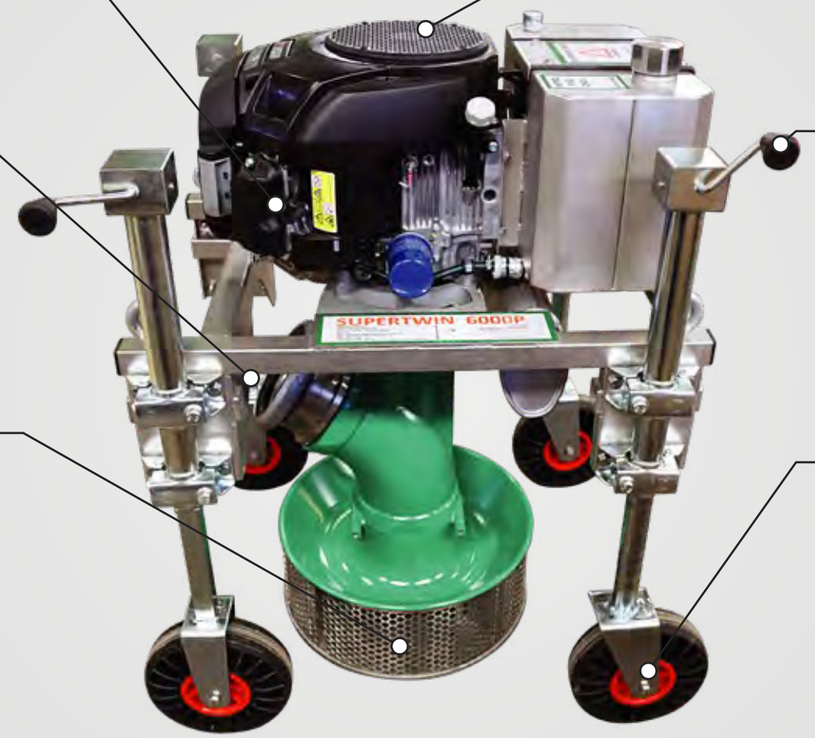
POMPAGE EN FAIBLE PROFONDEUR / SANS AMORÇAGE

La crépine d'aspiration permet de pomper jusqu'à une hauteur d'eau minimale de 5 cm. Aucun amorçage n'est nécessaire, ce qui facilite un démarrage rapide en intervention d'urgence ou lors de déplacements fréquents.



FORMAT COMPACT POUR LE TRANSPORT

Malgré ses hautes performances, la Super-Twin 6000P reste suffisamment compacte pour être transportée ou stockée sur une palette Europe standard, facilitant sa logis-tique et son déploiement.



SuperTwin 6000P sans anneau de flottaison

MOTEUR HONDA GXV660

Équipée d'un puissant moteur Honda GXV660 de **21,5 ch** (16 kW), cette unité assure des performances fiables, un démarrage rapide et des besoins d'entretien réduits. Le réservoir intégré de 14 L offre une autonomie prolongée, avec une consom-mation de 5,3 L/h en charge nominal.



HAUTEUR RÉGLABLE

Chaque pied est muni d'une manivelle de réglage, permettant de relever ou d'abaisser la pompe selon la topogra-phie du site. Cette fonctionnalité optimise la position de l'aspiration et s'adapte aux surfaces instables ou irrégulières.



GRANDE MOBILITÉ

Le châssis repose sur quatre roues, permettant des déplacements rapides et une maniabilité optimale sur les zones inondées, berges ou environnements industriels.



BOUÉE DE FLOTTAISON (OPTION)

Un anneau de flottaison de 1600 mm de diamètre permet le pompage directement en eaux profondes, en maintenant une position stable et un niveau d'aspiration constant.



GEODESIGN BARRIERS
Aqua-Barrière
aqua-barriere.com



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité	**6 000 L/min (100 L/s) à 10 kPa**
Moteur	**Honda GXV660, 16 kW / 21,5 ch à 3600 rpm**
Carburant	Essence, réservoir 14 L, consommation env. 5,3 L/h
Batterie	**12 V**
Châssis	**Acier inoxydable, pieds réglables en acier électrozingué**
Poids	**179 kg (réservoir plein), 197 kg avec anneau de flottaison**
Sortie	**150 mm**
Ouvertures de la crépine	**12 mm**
Dimensions (L×l×H)	**980 × 870 × 1140 mm**
Diamètre avec anneau de flottaison	**1600 mm**

Distributeur
Société DEXIA (S.à r.l.)
M. Dominique VINCENT
24, Domaine de Belfontaine- FR-33270 BOULIAC
+33 607 77 09 09 / @ : aqua-barriere@club.fr

VOUS PROTÉGER contre les INONDATONS
Une réalité pour AQUA-BARRIÈRE depuis 2001

Nos multiples retours d'expériences réussies à travers le monde vous le prouvent !

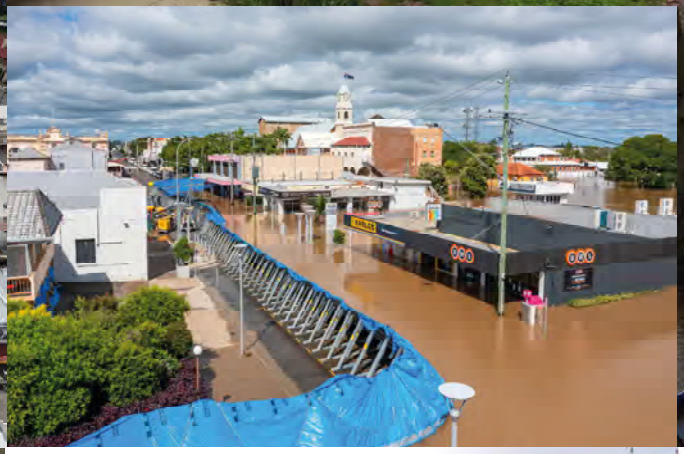
Aqua-barrière / GeoDesign Barriers s/c.: DEXIA (Sarl) * www.aqua-barriere.com * @ : aqua-barriere@club.fr * +33 607 77 09 09



















www.aqua-barriere.com
aqua-barriere@club.fr

DEXIA
24, Domaine de Belfontaine – FR.33 270 – BOULIAC / France
Tél. : +33 607 77 09 09
@ : aqua-barriere@club.fr
www.aqua-barriere.com

Votre contact : Dominique **VINCENT**

GEODESIGN / BARRIERS
In civil engineering and flood protection

Références

Les " **Aqua-barrières** " / " **Geodesign barriers** "
ont été conçues pour les opérations de protection en cas d'inondation
dans les conditions les plus difficiles imaginables.
A de nombreuses reprises, elles ont également été utilisées lors de travaux de génie civil.

Avec plus de 25 ans d'expérience,

Nos solutions de protection, **certifiées " VÉRITAS "**, sont efficaces et éprouvées !
Vous trouverez ici quelques-unes de nos références accumulées au fil des ans
sous forme de documentation photos.

Nous certifions que toutes les prises de vue incluses dans ce recueil sont des photographies originales n'ayant pas fait l'objet de la moindre retouche.



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

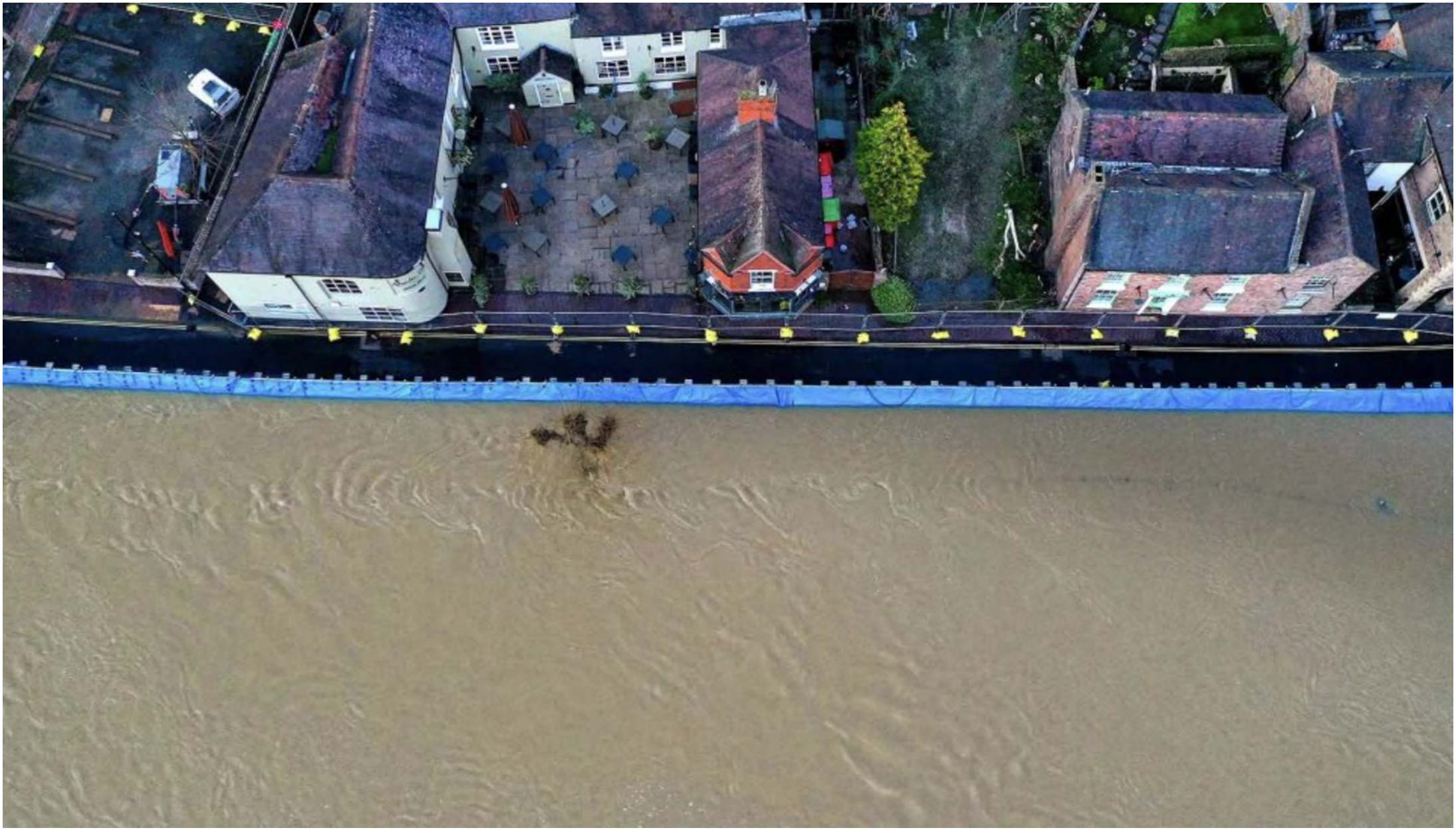
Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS





GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



En situation de crise, les services de l'Environnement en Angleterre n'ont aucune peine pour faire appel à l'armée pour contribuer au montage des barrières.
En 2001, dans la SOMME, en France, où nous étions intervenus, il n'y avait aucune difficulté pour faire appel à un contingent de la Légion étrangère.

GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828
BUREAU VERITAS



SANS les AQUA-BARRIÈRES (GeoDesign Barriers), ces personnes auraient de l'eau jusqu'au niveau de la taille !

GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



ARGELES sur MER

GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS

GEODESIGN / BARRIERS
In civil engineering and flood protection

aqua barrière

Déploiement " Aqua-Barriere " pour former un barrage "Coffer Dam", 1.25 and 1.80m.











Contact usine pour la France :
GEODESIGN AB France s/c.: DEXIA (S.à.r.l.)
Activités Aqua-Barriere France et pays d'expression françaises
+33 (**0**) **607 77 09 09** - @ : aqua-barriere@club.fr - Web : **www. aqua-barriere.fr**

GEODESIGN / BARRIERS
In civil engineering and flood protection

aqua barrière

SUITE - Déploiement " Aqua-Barriere " pour former un barrage "Coffer Dam", 1.25 and 1.80m.











Contact usine pour la France :

GEODESIGN AB France s/c.: DEXIA (S.à.r.l.)

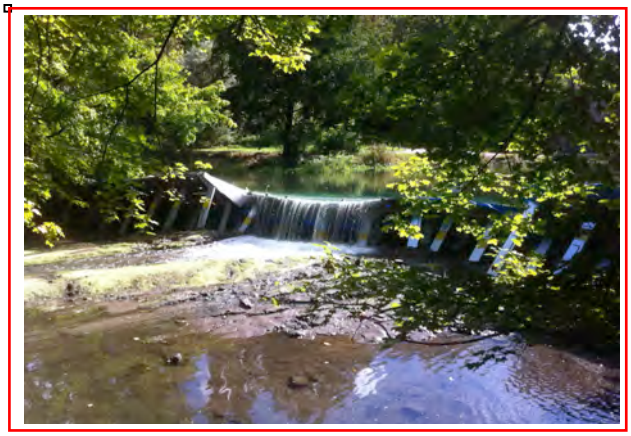
Activités Aqua-Barriere France et pays d'expression françaises

+33 (**0**) **607 77 09 09** - @ : **aqua-barriere@club.fr** - Web : **www. aqua-barriere.fr**

GEODESIGN / BARRIERS
In civil engineering and flood protection

aqua barrière

SUITE - Déploiement " Aqua-Barriere " pour former un barrage "Coffer Dam", 1.25 and 1.80m.











Contact usine pour la France :

GEODESIGN AB France s/c.: **DEXIA** (S.à.r.l.)

Activités Aqua-Barriere France et pays d'expression françaises

+33 (**0**) **607 77 09 09** - @ : **aqua-barriere@club.fr** - Web : **www. aqua-barriere.fr**

GEODESIGN / BARRIERS
In civil engineering and flood protection

aqua barrière

SUITE - Déploiement " Aqua-Barriere " pour former un barrage "Coffer Dam", 1.25 and 1.80m.











Contact usine pour la France :

GEODESIGN AB France s/c.: DEXIA (S.à.r.l.)

Activités Aqua-Barriere France et pays d'expression françaises

+33 (**0**) **607 77 09 09** - @ : aqua-barriere@club.fr - Web : **www. aqua-barriere.fr**

GEODESIGN / BARRIERS
In civil engineering and flood protection

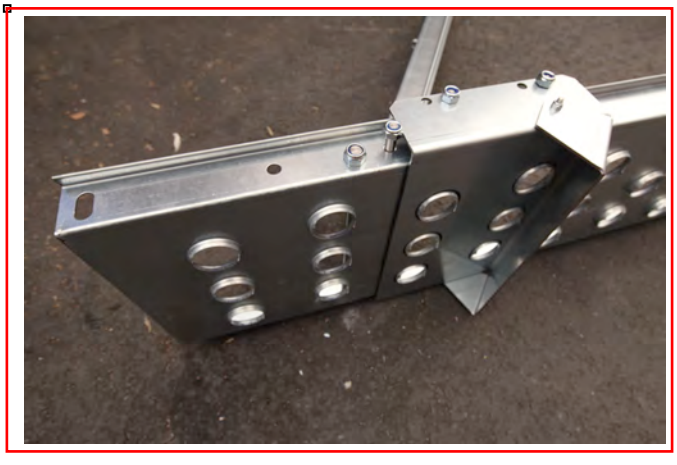
aqua barrière

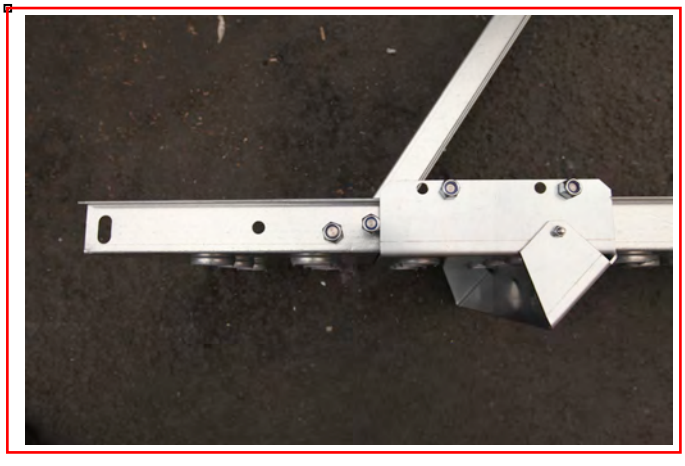
SUITE - Déploiement " Aqua-Barriere " pour former un barrage "Coffer Dam", 1.25 and 1.80m.











Contact usine pour la France :

GEODESIGN AB France s/c.: DEXIA (S.à.r.l.)

Activités Aqua-Barriere France et pays d'expression françaises

+33 (**0**) **607 77 09 09** - @ : **aqua-barriere@club.fr** - Web : **www. aqua-barriere.fr**

GEODESIGN / BARRIERS
In civil engineering and flood protection

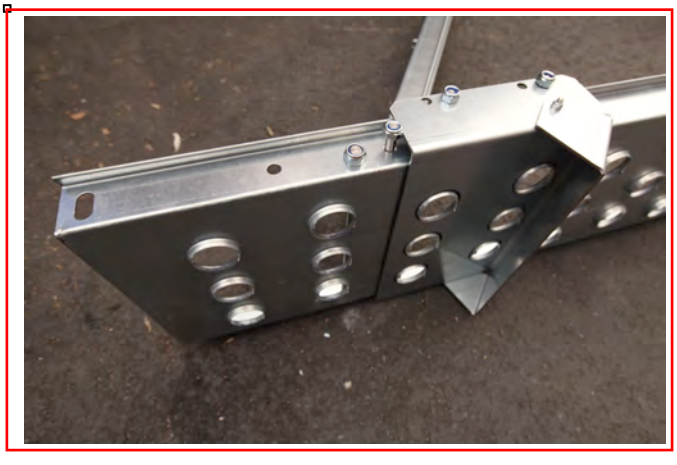
aqua barrière

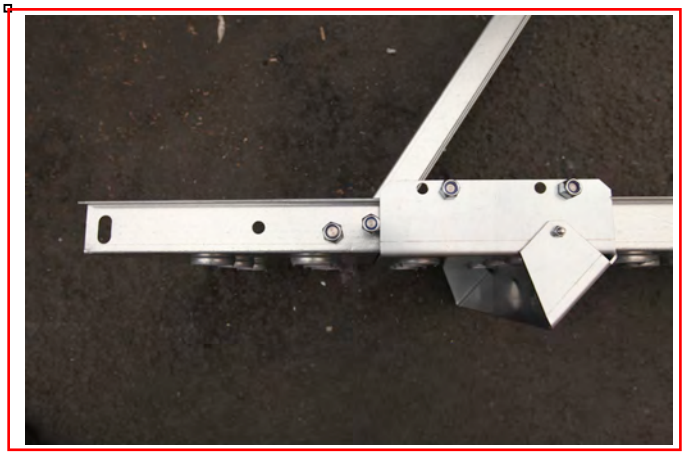
SUITE - Déploiement " Aqua-Barriere " pour former un barrage "Coffer Dam", 1.25 and 1.80m.











Contact usine pour la France :

GEODESIGN AB France s/c.: DEXIA (S.à.r.l.)

Activités Aqua-Barriere France et pays d'expression françaises

+33 (**0**) **607 77 09 09** - @ : aqua-barriere@club.fr - Web : **www. aqua-barriere.fr**



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS

Montage des Aqua-barrières (GeoDesign barriers) enn prévision d'une inondation probable, annoncée.



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



MEMBRE / VRESSE – Wallonie - Belgique

GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



Certifié VERITAS jusqu'à 2,40 m – Rapport disponible

GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



Toute une zone pavillonnaire protégée de l'inondation

GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



ENEDIS / RTE
Protection d'un poste d'alimentation et de transformation

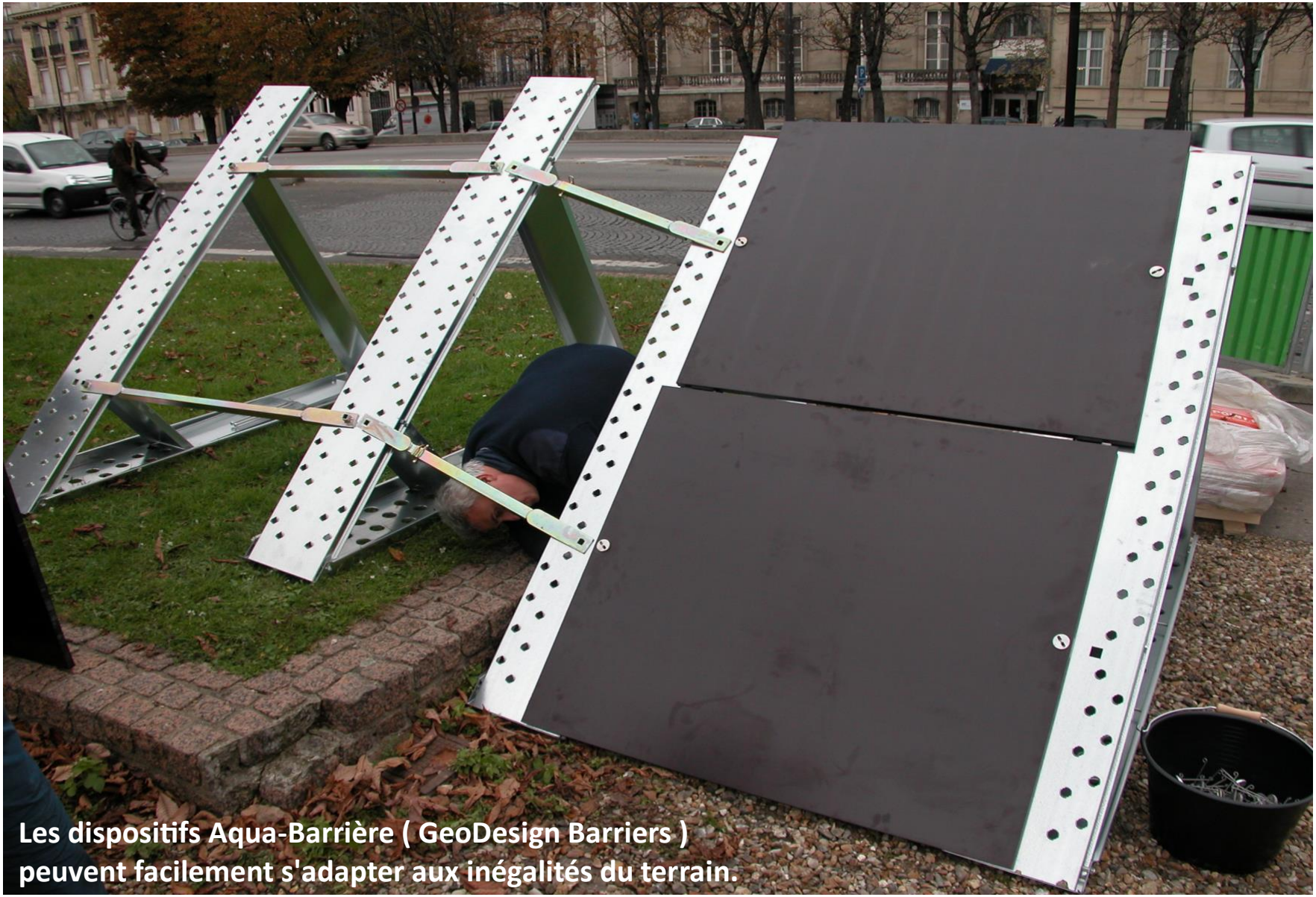
GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS
Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !
Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification
BUREAU VERITAS 1828
BUREAU VERITAS



Les dispositifs Aqua-Barrière (GeoDesign Barriers)
peuvent facilement s'adapter aux inégalités du terrain.

GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS

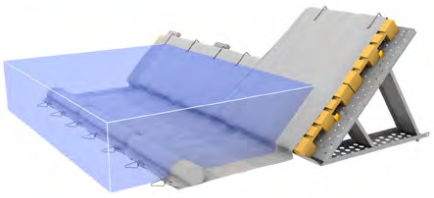
Retour d'Expérience

INONDATION à

IRONBRIDGE GORGE

Angleterre

Février 2004





En 2003, sur décision gouvernementale aux termes de tests officiels (**Kitemark**) et d'un appel d'offre, le système **Aqua-Barrière** *(Sté. GEODESIGN A.B.)* a été retenu afin de protéger les sites soumis aux inondations récurrentes.

Février 2004, le dispositif Aqua-Barrière, particulièrement rapide à mettre en place, a été érigé dans les délais impartis. **Aqua-Barrière** a parfaitement rempli sa fonction de protection, à la **satisfaction des riverains comme celle des Élus**.











Un diaporama PowerPoint sur CD contenant le détail de cette opération est disponible sur simple demande : ☎ : +33(0)557.978.966

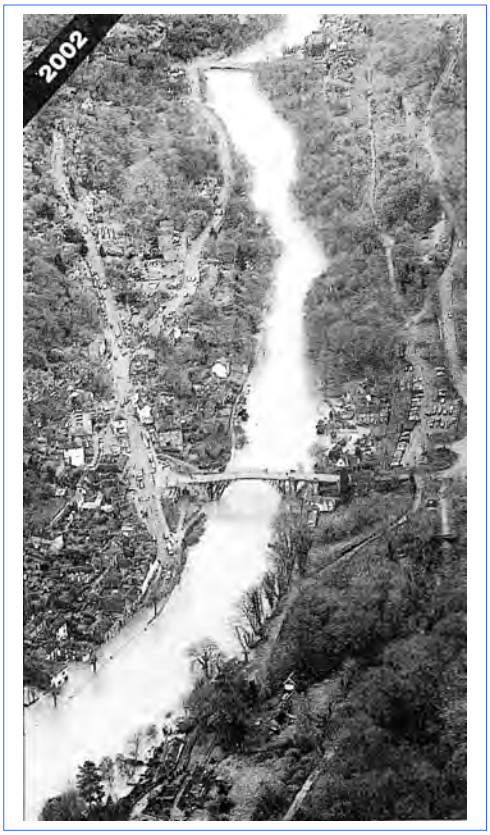
IRONBRIDGE GORGES – Angleterre / **Février 2004**

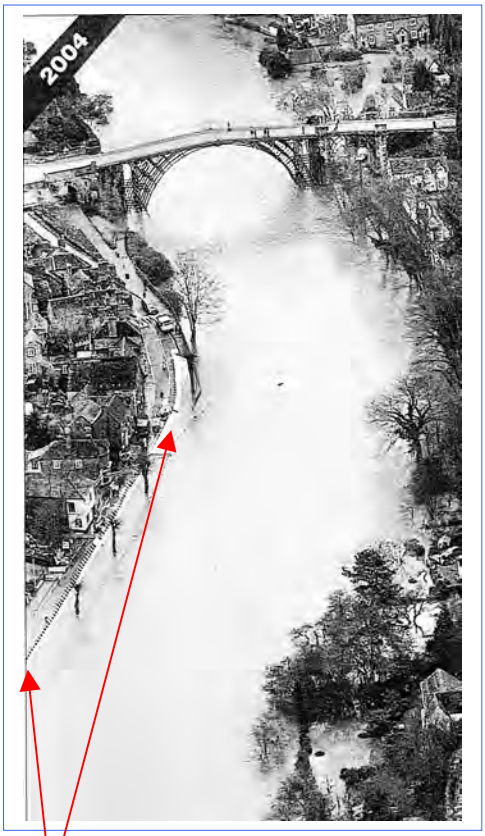
Le SUCCES des AQUA-BARRIERE (Geodesign/Suède) REDONNE ESPOIR aux RIVERAINS

Mis en place pour la première fois à l'occasion des inondations survenues en Février 2004,
le dispositif Aqua-Barrière a une nouvelle fois prouvé sa rapidité de mise en œuvre et son efficacité.



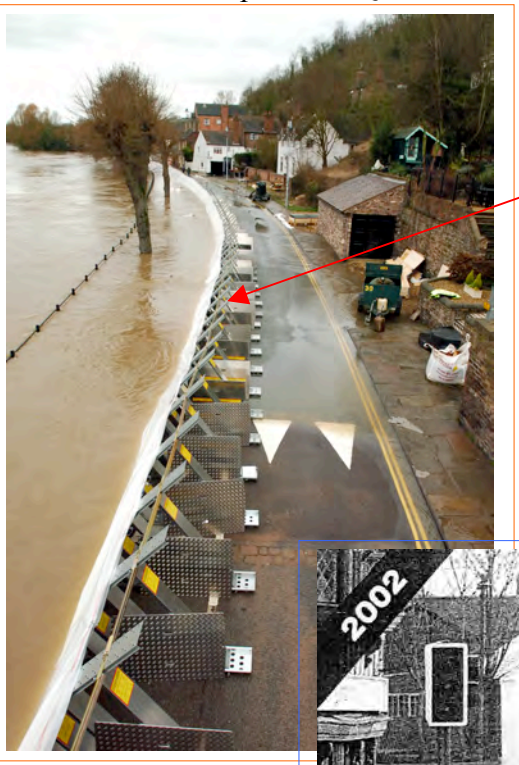






Source photos : Quotidien **SHROPSHIRE STAR**

Ligne de protection Aqua-Barrière









aqua barrière
☎ : **0607.77.09.09**
aqua-barriere@club-internet.fr
www.geodesign.se

Contact usine pour la France :

GEODESIGN AB - EKO-SYSTEME France

s/c.: DEXIA (S.à.r.l.)

Tél.: +33 (**0**) **607 77 09 09 -** @ : **aqua-barriere@club.fr / eko-systeme@club.fr -** Web : **www. aqua-barriere.fr**

Dans de très nombreux cas, il est aujourd'hui possible de se protéger contre les inondations.
Nous avons une véritable solution éprouvée ! Nous avons un concept avéré et des idées concrètes sur le sujet.
Présents sur tous les continents, quelques gouvernements nous ont déjà associés dans leurs actions.
Avec notre collaboration, depuis plusieurs années, l'Angleterre a mis en place un plan national d'intervention.
Ces photos qui montrent l'efficacité de nos solutions ont été prises cette année lors des inondations en Caroline du Sud.





Contact usine pour la France :

GEODESIGN AB - EKO-SYSTEME France
s/c.: DEXIA (S.à.r.l.)
Tél.: +33 (**0**) **607 77 09 09 -** @ : aqua-barriere@club.fr / eko-systeme@club.fr - Web : **www. aqua-barriere.fr**

Dans de nombreux cas, il est aujourd'hui possible de se protéger contre les inondations.
Nous avons une solution, un concept et des idées sur le sujet. Nous avons de nombreuses références, y compris en France.
Présents sur tous les continents, quelques gouvernements nous ont déjà associés dans leurs réflexions et actions.
Avec notre collaboration, depuis plusieurs années, l'Angleterre a mis en place un plan national d'intervention.
Ces photos qui montrent l'efficacité de nos solutions ont été prises cette année lors des inondations en Caroline du Sud.









2012 - Wattle Farm, New Zealand

Un bassin de sédimentation a été nettoyé à l'aide de 145 mètres de barrière en acier EUR180 (hauteur de barrage de 1,8 m) et de 35 mètres de barrière en acier EUR125 (hauteur de barrage de 1,25 m), dans le cadre de la construction d'un batardeau, en mars 2012.











1999 - Cologne, Germany

Ce fut au début de notre activité, en février, 500 mètres de barrières-palettes EUR95 (hauteur de barrage de 0,95 m) ont été assemblées en quelques heures, lorsque le Rhin est sortie de son lit. (100 m, à 4 personnes, en ± 1 heure)
La barrière a protégé la commune de Rodenkirchen et ses 3 300 habitants pendant cinq jours et cinq nuits.





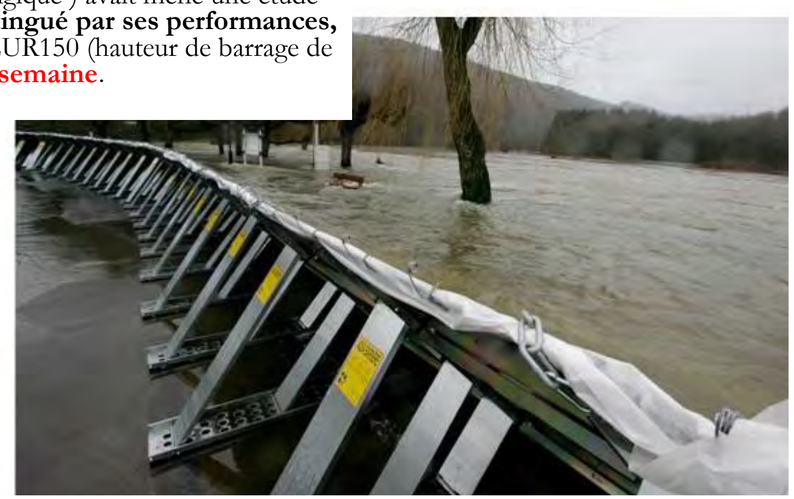




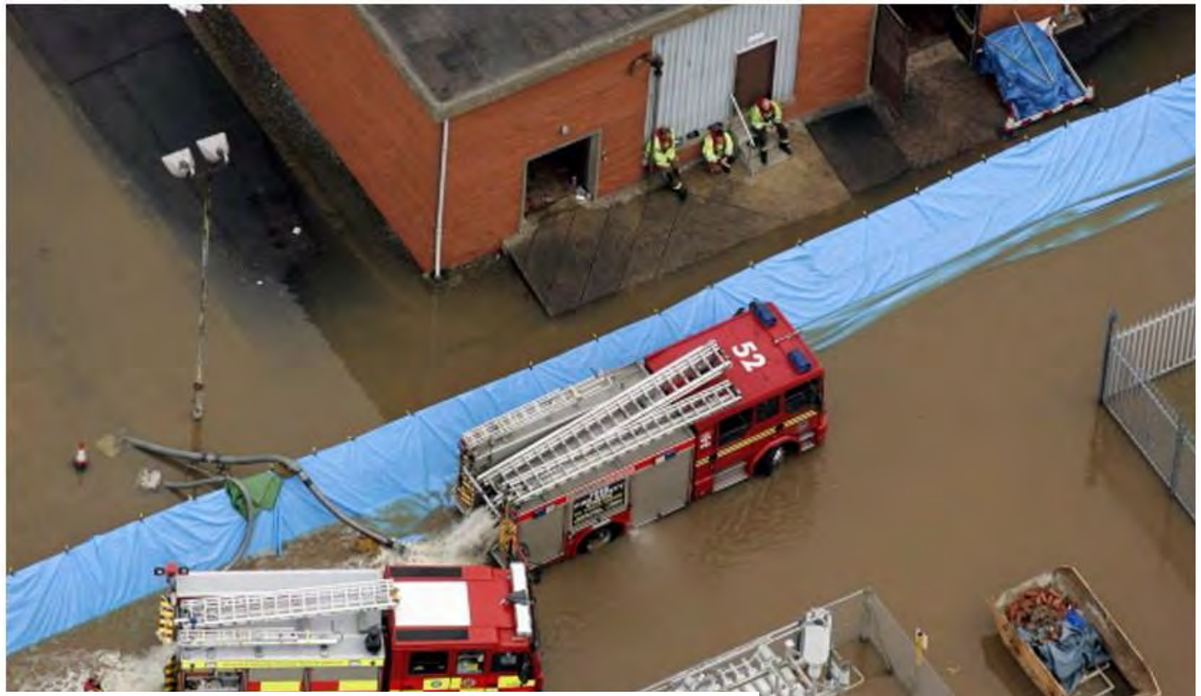
2007 - Membre and Vresse-sur-Semois, Belgium

En janvier 2007, la rivière Semois en Wallonie est sortie de son lit et 120 mètres d'Aqua-Barrière EUR180 (hauteur de barrage de 1,8 m) ont été déployés à Membre. A l'origine, le MET (Ministère Wallon de l'Équipement et des Transport / Belgique) avait mené une étude comparative sur les différents systèmes de protection proposés **pour retenir Aqua-Barrière qui s'était distingué par ses performances, sa simplicité et son efficacité**. À Vresse-sur-Semois, 140 mètres supplémentaires de digues en panneaux EUR150 (hauteur de barrage de 1,5 m) ont été déployés avec succès. **Les deux villes ont été protégées pendant une semaine**.









2007 - Walham, United Kingdom

Deux stations électriques, **Castlemeads** et **Walham**, à **Gloucester**, ont été partiellement inondées.
En Juillet 2007, lors d'une réunion « COBRA » une barrière de protection Aqua-barrière, de type EUR125 (hauteur de protection de 1,25 m) a été déployée sur un périmètre de 250 et de 950m).
L'eau a été pompée, ce qui a assuré la continuation d'approvisionnement en électricité pour 500 000 personnes.











2000 - Arvika, Sweden

En Novembre & Décembre 2000, le niveau du lac Glafsfjorden a augmenté de 3,14 m.
Au total, environ 1 500 mètres d'Aqua-Barrière (dans leur formule de lépoque, EUR65 (hauteur de barrage de 0,65 m) et EUR95 (hauteur de barrage de 0,95 m) ont été déployés et ont protégé la ville d'Arvika pendant 6 semaines.













2008 - Upton upon Severn, UK

Entre 2006 et 2009, les Aqua-barrières en acier EUR125 (hauteur de protection = 1,25 m) et EUR180 (hauteur de protection = 1,8 m) ont été déployées et **utilisées plus de 20 fois**, le long du quai d'Upton upon Severn.
Au total, 400 mètres ont protégé la ville. Depuis, le dispositif Aqua-barrière est réutilisé régulièrement en cas de risque de crue

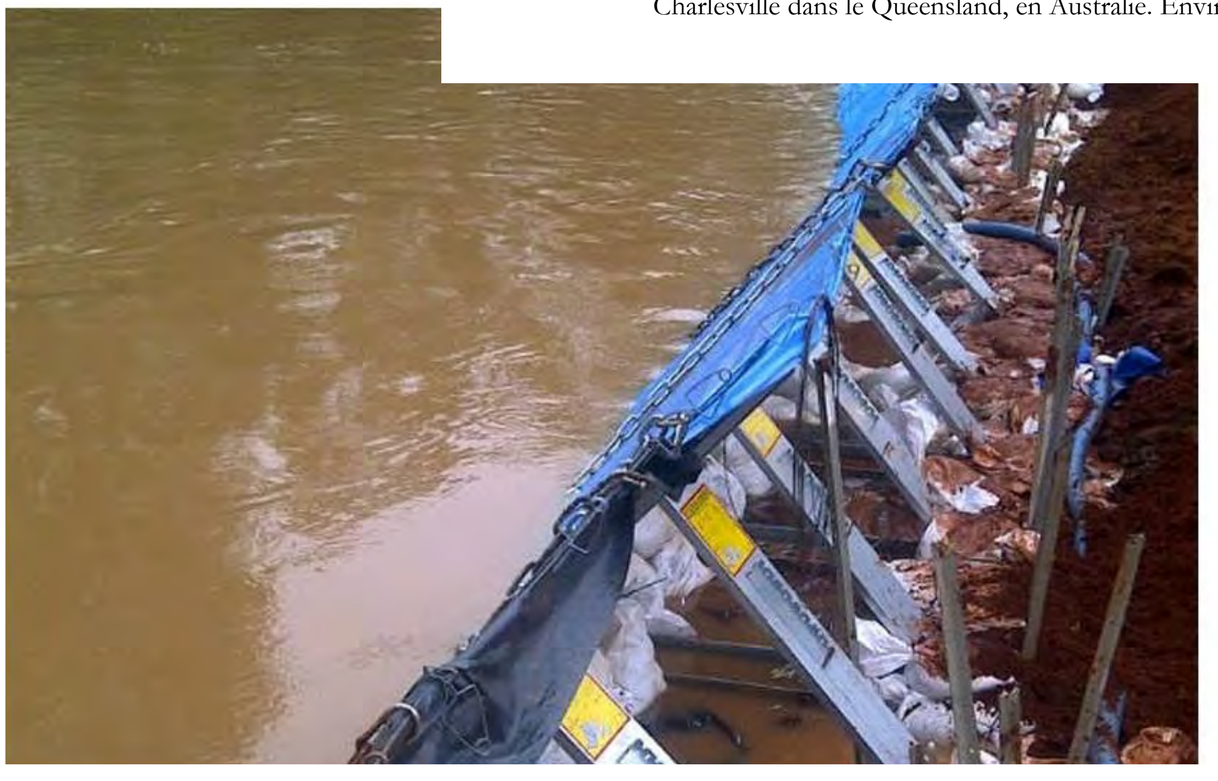






2012 - Charlesville, Australia

L'Aqua-Barrière en acier EUR150 (hauteur de protection de 1,5 m) a été déployée pour protéger des inondations la ville de Charlesville dans le Queensland, en Australie. Environ 300 mètres ont été utilisés lors de cette opération.



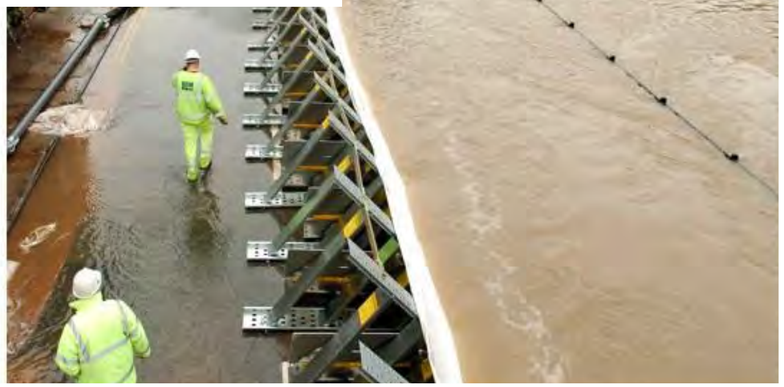


2004 - Ironbridge, UK

En février 2004, des pluies torrentielles ont fait des ravages et la rivière Severn a atteint un niveau d'inondation important à Coalbrookdale. **En moins de 5 heures, 550 mètres** d'Aqua-barriere en acier EUR125 (hauteur de protection 1,25 m) et EUR180 (hauteur de protection 1,8 m) ont été érigées à Ironbridge Gorge par l'Agence de l'environnement. **Grâce à la performance, la simplicité et rapidité de mise en œuvre des Aqua-Barrières, l'immobilier à été revalorisé de 30% dans le mois qui a suivi.**









2010 - Witney, Oxfordshire, United Kingdom

Le député local de Witney, le Premier ministre David CAMERON, découvrent les Aqua-Barrière en acier EUR65, déployée par les propriétaires locaux pour protéger leurs maisons.

Four simple steps. One refined solution.

The Industrial Flood Barrier by Geodesign has been designed and engineered to enable a fast installation without the need for tools, heavy equipment or a large workforce. This innovative steel barrier has become a large-scale favorite with government entities for its great logistical advantages and ingenious simplicity.

1



PLACE, UNFOLD & LOCK STEEL SUPPORTS

Place the frames 1 m apart to form your intended barrier line. Unfold the a-frame and secure the upright position with the snap lock.

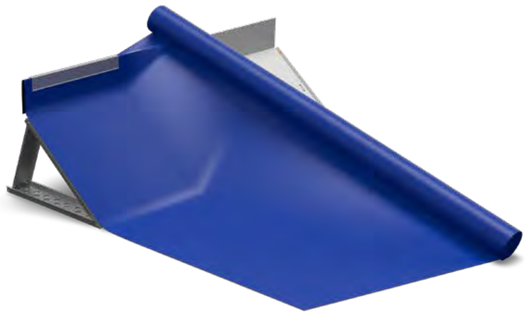
2



MOUNT STEEL PANELS

Hang the panels between the frames by sliding the cutout over the protruding mount knobs on the supports and overlapping the neighboring panels.

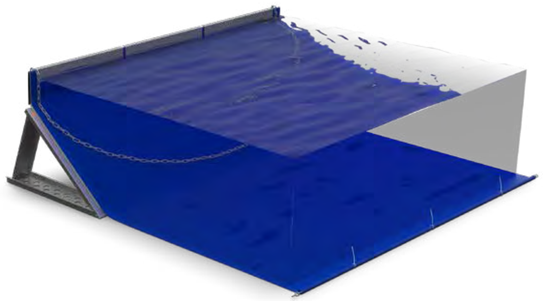
3



LINE WITH MEMBRANE

Roll out the poly membrane along the barrier and fixate it with panel clips at the top. Add chains as ballast to manage windy conditions.

4



ANCHORED WITH WATER

Allow water to come onto the liner and the face of the barrier and let it anchor itself using the forces exerted by the flood water.



Design Features

The Industrial Flood Barrier has been continuously developed through dialogue with our clients and has gradually improved its features to become the user friendly and effective flood barrier it is today. The barrier is manufactured in ultra high strength steel with a focus on achieving lightweight components with optimal logistical properties. 25 years of flood protection and continuous feedback from our clients have taught us to prioritize speed and simplicity without ever compromising on safety. This has resulted in a FM certified flood barrier where 12 workers can install 500 meters in less than an hour.

ANCHOR COLLARS WITH POINTS

Protruding steel collars underneath the bottom beam to establish a grip and increase friction between the self-anchored barrier and the ground surface.

MOUNT KNOB PANEL LOCK

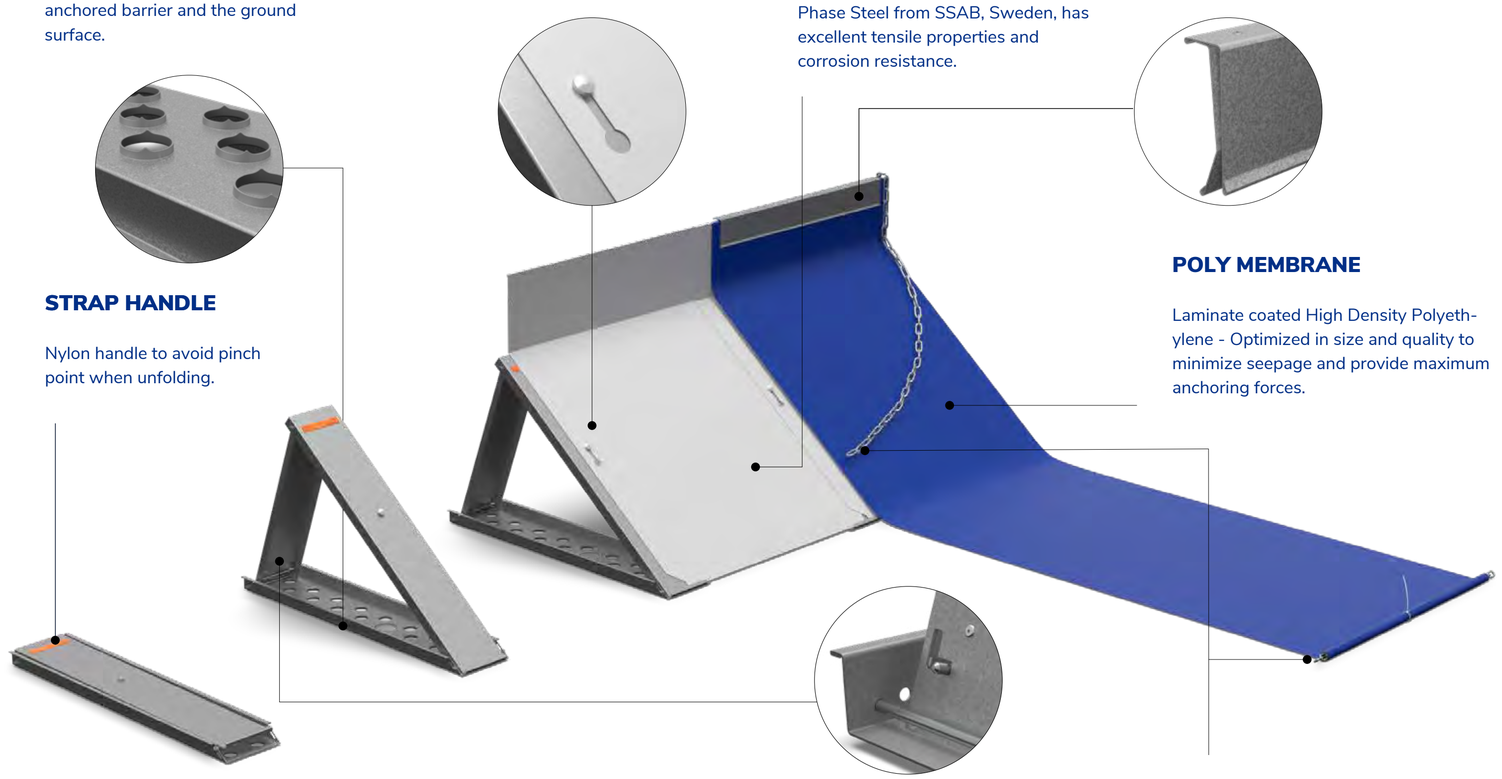
Smart and innovative solution to speed up assembly and enhance flexibility.

LIGHTWEIGHT STEEL PANEL

At merely 12 kg per P101-panel, the 1 mm hot-dip galvanized steel sheet is easy to handle and store. The Dual Phase Steel from SSAB, Sweden, has excellent tensile properties and corrosion resistance.

PANEL CLIP

Fixates the liner and strengthens the structure.



STRAP HANDLE

Nylon handle to avoid pinch point when unfolding.

POLY MEMBRANE

Laminate coated High Density Polyeth-ylene - Optimized in size and quality to minimize seepage and provide maximum anchoring forces.

A-FRAME STEEL SUPPORTS

The barrier frames are collapsible and stackable for better usability and storage properties between floods. In their upright positions, the supporting beams transfer forces from the hydrostatic pressure to the friction-optimized bottom beam, thus increasing the barrier's stability as it absorbs more load.

ULTRA HIGH STRENGTH STEEL

All load-bearing components of the Industrial Barrier are manufactured in high strength and ultra high strength steel with micro-alloy elements. Both steels are hot-dip galvanized with a zinc coating to provide optimal corrosion protection.

SPRING-LOADED SNAP LOCK

Quick and easy snap-in-place lock to fixate the supporting beam in the right angle and prevent the structure from dispositioning in the event of any unforeseen impact to the barrier's dry side.

CHAINS - DIN 763

12 mm x 5 m Galvanized Steel Chain with carabiners as ballast and to weigh down the membrane before water has come onto the barrier.


THIS SIDE TOWARDS WATER

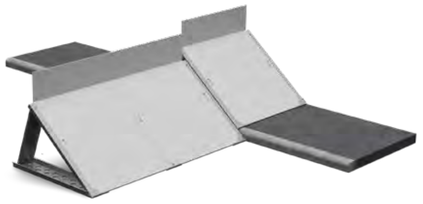
Fixed obstacles. Flexible modules.

The Industrial Flood Barrier can be installed in places where infrastructure or natural objects create the most challenging conditions. The flexibility in the system allows the barrier to be installed around, over and up against obstacles such as undulations, curbs, walls and other permanent structures. All Geodesign Flood Barriers are interchangeably compatible with each other and can be combined in various constellations to meet the needs of the specific topography and conditions on site.



ADJUSTABLE LENGTH

Assemble from two directions and meet in the middle or adjust the length of the barrier to end up at a specific spot by simply overlapping two panels. Mount one fixture and let the bottom of the panel rest in the slot located by the toe of the frame.



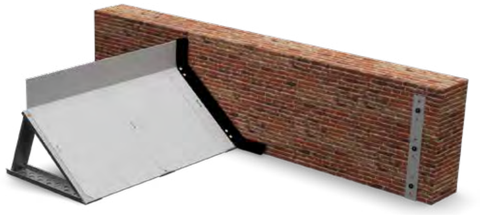
UNEVEN GROUND

Sudden shifts in level, such as curbs, steps or uneven ground is easily handled by placing the a-frames' sloping beams aligned and their sides flush against each other. Clamp together the front beams and continue building the barrier on the new level.



SHARP CORNERS

Special designed corner panels allow sharp 45-degree inner and outer turns.



CONNECTION TO WALL

Adjust the length of the barrier to finish flush against the wall. Use our wall connection kit to safely attach to a vertical foundation or structure while minimizing seepage.



COMPATIBILITY

The Industrial Flood Barrier is not only compatible with other models within the same product family but also with the taller Heavy-Duty series.



LARGE BENDS

Using only straight sections, the Industrial Flood Barrier allows for larger bends with a 90-degree turn radius of 10 meters thanks to the flexibility of the modular structure and the thin steel panels.





Different heights. Same family.

The Industrial Flood Barrier consists of four different models. Same fundamental design and overall features but different in dam height. The Industrial Barrier, also known as the P-series, is distinguished by its crease across the panel and the patented panel mount knob on the front beams.

P121	
Maximum water column:	121 cm
Section width (ctc):	80 cm
Setup time: (100 meter / 5 men)	1 h 10 min
Footprint with poly liner:	405 cm
Barrier footprint:	146 cm
Weight / section:	33 kg
Storage volume: (One set, 40 sections)	2.9 m³

P101	
Maximum water column:	101 cm
Section width (ctc):	100 cm
Setup time: (100 meter / 5 men)	50 min
Footprint with poly liner:	305 cm
Barrier footprint:	114 cm
Weight / section:	27 kg
Storage volume: (One set, 40 sections)	2.5 m³

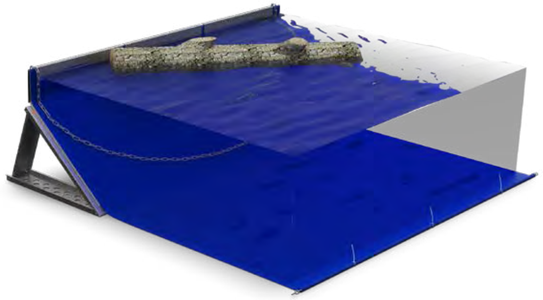
P81	
Maximum water column:	81 cm
Section width (ctc):	100 cm
Setup time: (100 meter / 5 men)	50 min
Footprint with poly liner:	310 cm
Barrier footprint:	88 cm
Weight / section:	22 kg
Storage volume: (One set, 40 sections)	2 m³

P61	
Maximum water column:	61 cm
Section width (ctc):	100 cm
Setup time: (100 meter / 5 men)	35 min
Footprint with poly liner:	184 cm
Barrier footprint:	57 cm
Weight / section:	17 kg
Storage volume: (One set, 40 sections)	1.5 m³


THIS SIDE TOWARDS WATER

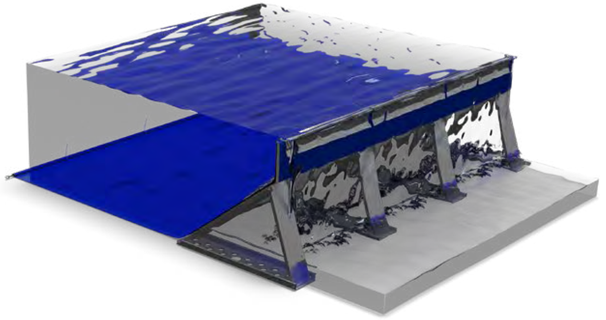
Stability through adversity.

Floods are unpredictable in their nature. Rough weather conditions and other coinciding meteorological events often make it difficult to predict when, where and how severely a flood will hit.
The Industrial Flood Barrier has been engineered to perform under the most difficult conditions imaginable and has been tested in both real life environments and hydraulic laboratories.



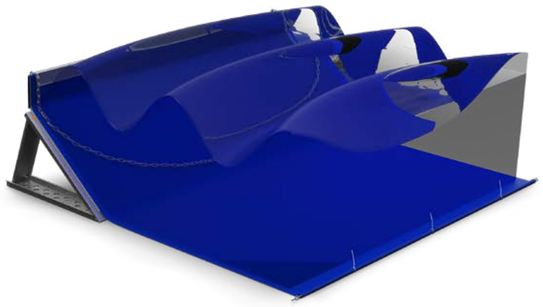
DEBRIS IMPACT

Uncontrolled floating objects are not uncommon during floods and the impact from such objects can cause severe damage if the barrier structure has a low factor of safety under loads. The Industrial Flood Barrier has been tested and certified with logs weighing 277 kg and 358 kg ramming into the barrier at velocities of over 2 m/s.



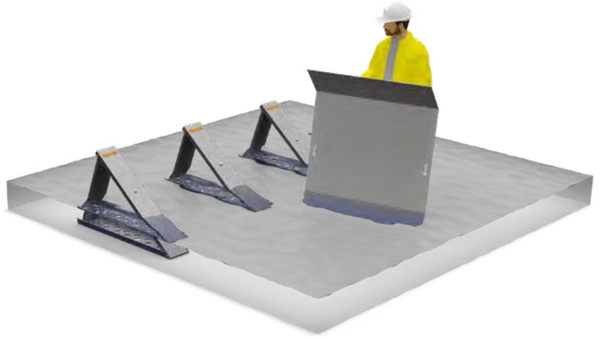
OVERTOPPING

Rising flood water is unpredictable and can overwhelm any barrier put up to protect against it. It is of utmost importance that a flood barrier is stable through an overtopping event and that there is no risk of displacement. Geodesign's Industrial Flood Barrier was tested at the US Army Corps of Engineers Coastal and Hydraulics Laboratory with at least 25 mm of overtopping for over an hour.



WAVES

Hydrodynamic loads exert significant forces on a submerged structure and will occur naturally in the form of waves during a flood. The Industrial Flood Barrier has been tested and certified for waves of three different sizes (low, medium, high) at two different water depths in the Coastal and Hydraulics Lab in Vicksburg, MS, United States.



IN-WATER INSTALLATION

The steel frames and panels are easy to install in water. Make sure the liner is properly deployed before starting the pumps.



Palettes de stockage des composants Aqua-Barrières (GeoDesign Barriers)

GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS

Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !

Nos multiples retours d'expériences réussies à travers le monde vous le prouvent !

Certification

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS



1

STEEL SUPPORTS

Folded.
Stacked in three rows.



2

POLY MEMBRANE

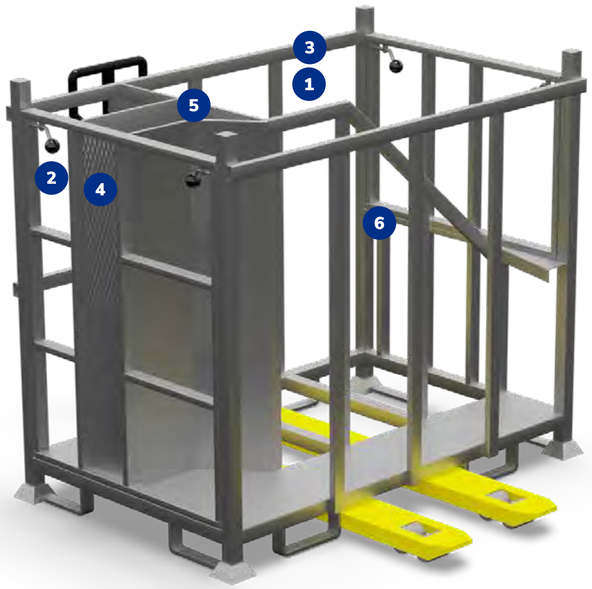
Folded and rolled.



5

CABLE TIES

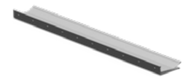
Packed in a bundle. Not reusable.



3

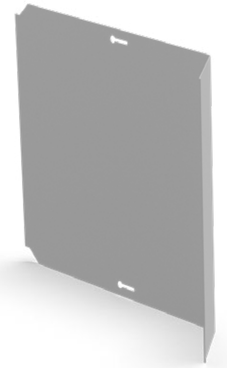
PANEL CLIPS

Stacked on top of Steel supports.



6

STEEL PANELS



4

CHAINS

Length 5 m.



Everything complete in One crate.

The Industrial Flood Barrier is delivered, transported and stored in a special crate designed to fit all components needed to install 50 meters of a complete barrier. The crate is divided into separate compartments and both short sides have detachable gates that ease and speed up loading and unloading. A fully loaded crate weighs up to 3,050 lbs and can be moved with a pallet jack. The outer dimensions vary between the models and all crates are stackable three high.



0,95 €

Edition de Paris

le Parisien

SAMEDI 23 AOUT 2008 www.leparisien.fr N° 19895

Prévention

La RATP teste son barrage anti-inondations

UNE MÉTÉO de circonstance… Hier, les ouvriers chargés de poser des barrières anticrues devant la maison de la RATP, le long du quai de la Rapée (XII^e), ont travaillé toute la matinée sous une pluie diluvienne. Il ne s'agissait cependant pas de protéger le siège de la Régie d'une inondation imminente. Le risque de crue est pour l'instant très limité. L'opération avait simplement pour but de tester le nouveau dispositif de prévention dont la RATP s'est dotée.

Comme tous les bâtiments situés en bord de Seine, le siège de la RATP se trouve au cœur de la zone inondable déterminée par le plan de prévention des risques d'inondation (PPRI) de la capitale. Un immense secteur, établi en fonction de la crue record de 1910, qui s'étale sur quinze arrondissements. La préfecture de région, chargée de la mise en œuvre du PPRI, a recommandé à toutes les entreprises et institutions situées en zone de crue de « faire le nécessaire pour assurer la protection des personnes et des biens ».

Plus de 2,40 m de haut sur 800 m de long

Pour protéger son « quartier général » du quai de la Rapée — un secteur où l'eau était montée à 2,40 m au-dessus du sol en 1910 —, la RATP a opté pour un système de barrages métalliques amovibles combinant deux technologies, l'une allemande et l'autre suédoise. « Ces murs de plus de 2,40 m, constitués de panneaux d'aluminium qui s'emboîtent, présentent un double avantage : ils peuvent être facilement stockés en dehors des périodes de crue et ils se montent très rapidement sans l'aide de grues ou d'engins de chantier. Ici, il suffira de huit heures à une équipe de vingt personnes pour encercler totalement le bâtiment sur près de 800 m », se félicite Dominique Vincent, correspondant parisien de l'entreprise suédoise qui a conçu les barrages.

Un équipement similaire à celui de la RATP sera réalisé pour protéger la gare de Lyon toute proche des risques de crue. « Des entreprises comme RTE (Réseau Transport Electricité) se sont également dotées de nos barrages amovibles, notamment pour protéger les centres de distribution électrique de Javel ou du pont de l'Alma », rappelle Dominique Vincent. Hier, après la simulation devant la RATP, les barrages amovibles ont été envoyés dans un site de stockage « à dix minutes de route du quai de la Rapée »… En espérant ne pas avoir à les ressortir de sitôt.

BENOÎT HASSE



QUAI DE LA RAPÉE (XII^e), HIER. *Sous une pluie incessante, les ouvriers ont posé des panneaux d'aluminium devant le siège de la RATP. En cas de crue, le bâtiment serait directement exposé.* (LP/B.H.)

Au Louvre, on mise sur l'évacuation

LE MUSÉE DU LOUVRE se trouve lui aussi en zone inondable. Difficile, ici, d'envisager la construction d'un barrage amovible géant pour encercler l'édifice en cas de crue. Pour protéger les œuvres, les gestionnaires du musée et le ministère de la Culture misent sur une autre solution : l'évacuation vers un site de stockage hors zone inondable. Au début de l'été, le ministère a lancé un appel aux villes d'Ile-de-France pour accueillir sur leur territoire un immense centre de réserve et de restauration qui servirait « d'arche de Noé » aux œuvres d'art des musées parisiens en cas de crue. Les propositions des communes candidates seront examinées fin septembre. Le ministère envisage de créer un bâtiment de plus de 65 000 m² d'ici à 2015.

B.H.

EKO SYSTEM

GEODESIGN / BARRIERS

In civil engineering and flood protection

aqua barrière



Protège, entre autres, et en cas de crue de la Seine, le siège social de la

RATP

Quai et Rue de Bercy





Selon nos connaissances, à ce jour, seule la société DEXIA (33 270 – BOULIAC), propose une solution de protection mixte et combinée

(Aqua-Barrière et Eko-System),

Protection contre les inondations, Protection vérifiée et Certifiée VÉRITAS, jusqu'à une hauteur de 2,40 m



Pour toute information relative à ce document, votre contact est :

Dominique **VINCENT**

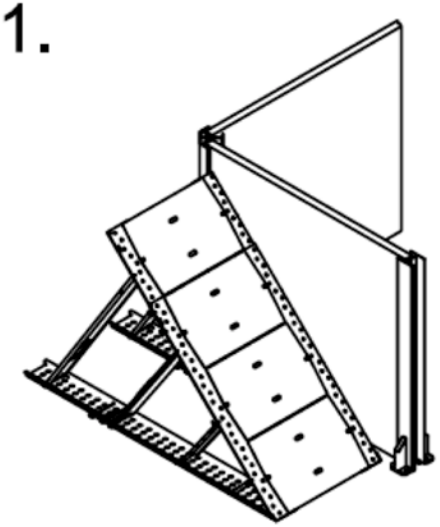
+33 607 77 09 09

@ : **aqua-barriere@club.fr**

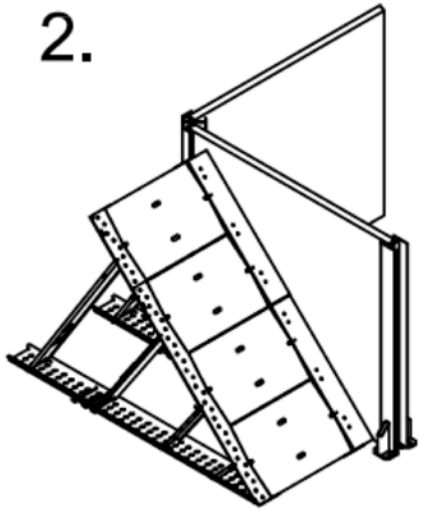
www.aqua-barriere.com

GEODESIGN / BARRIERS
In civil engineering and flood protection

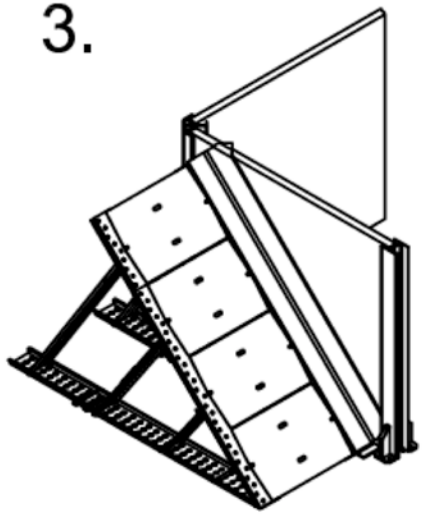
1.



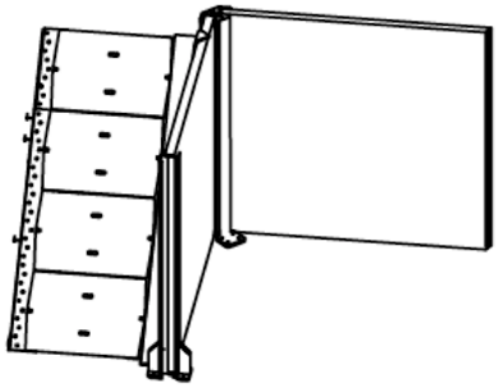
2.



3.



4.



Connection procedure for EKO-system/Aqua Barrier - RATP

1. AQB240 deployed parallell to EKO 2.60m high wall. Distance in between AQB support and EKO wall, on ground = 130mm

2. Two cover aluminum sheets are fastened with bolts onto the front beam of the AQB support.

3. A 20mm thick foam plastic is placed onto the sheets and fastened by bolts and further bended onto the vertical wall.

4. The plastic membrane is fastened onto the wallfastener placed on the vertical EKO post in the corner.

DEXIA
Votre contact pour la France et Pays d'Expression française.
24, Domaine de Belfontaine – FR.33 270 - BOULIAC
dexia@club.fr *Tél.:* +33 (0)607 77 09 09

EKO SYSTEM
eko-systeme@club.fr

GEODESIGN / BARRIERS
In civil engineering and flood protection
aqua barrière
aqua-barriere@club.fr

www.aqua-barriere.com

Depuis plus de 25 ans, notre société **DEXIA** (S.à.r.l.) s'est construite, une réputation de "**Professionnelle**" **pour les solutions de protection individuelles et collectives contre les inondations**.
Cette expérience s'est enrichie au fil des années grâce à l'excellente collaboration avec les sociétés, chacune dans sa spécialité, et dont nous sommes les correspondants pour la France et Pays d'expression française.
Pour chacune des solutions proposées, nous avons aujourd'hui de nombreuses références opérationnelles.
Nous aurons plaisir à mettre cette expérience à votre service.
Cette documentation n'est pas exhaustive, elle se veut être introductive pour vous faire connaître nos domaines de compétence et vous invitons à nous confier vos projets. Nous les étudierons avec la plus grande attention.

PROTECTIONS COLLECTIVES : **AVEC** ou **SANS** **ancrage au sol**.
Nous savons vous proposer la meilleure solution technique et budgétaire en réponse à vos besoins.



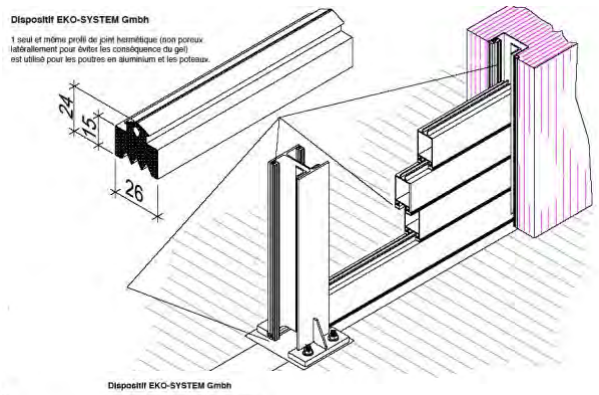
Aqua-barrière : 4 personnes déploient 100 m de barrière h=150cm en 1 heure.
Ci-dessus, une protection de 1200 m le long d'une rivière en crue.

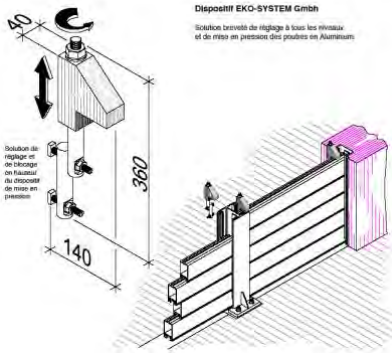


Aqua-barrière : Probablement **le seul** dispositif **SANS ancrage au sol** qui bénéficie d'une **Certification** et d'un label " **DN VERITAS** " pour une protection efficace jusqu'à 2,40 m de haut. Ci-dessus, un test officiel certifié préalable à une protection réalisée en France.



Eko-Systeme : La ville de **Prague** (CZ), avec ses 5.300 m de protection, ponctuellement sur une hauteur de 5,30 m, nous sommes fiers de montrer l'une des plus importantes protections jamais réalisée.





La solution **Eko-Systeme** est appréciée pour :
- la simplicité et rapidité de mise en œuvre *et*
- la qualité de leurs prestations.

Réf.: **RATP** (Paris) et de nombreuses autres références.

EKO – SYSTEM Kossbiel GmbH

Foto Prag HW 2002



EKO – SYSTEM Kossbiel GmbH

Foto Prag HW 20



GENEVE SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS DE GENEVE

Médaille d'Or Concours Lépine PARIS 2000

TÜVRheinland CERTIFIED

GEODESIGN-BARRIERS – AQUA-BARRIÈRE - EKO-SYSTEM

une activité développée par :

DEXIA S.à.r.l. ❑ **24**, Domaine de Belfontaine ❑ **FR.33 270 – BOULIAC**

RCS Bordeaux (33) : **381 838 648** - N° TVA Intracommunautaire : **FR82381838648**– Code NAF : **7022Z**

Tél.: +33 (0) 607 77 09 09

eM@il: aqua-barriere@club.fr

Web: http://www.aqua-barriere.com

GEODESIGN / BARRIERS
In civil engineering and flood protection

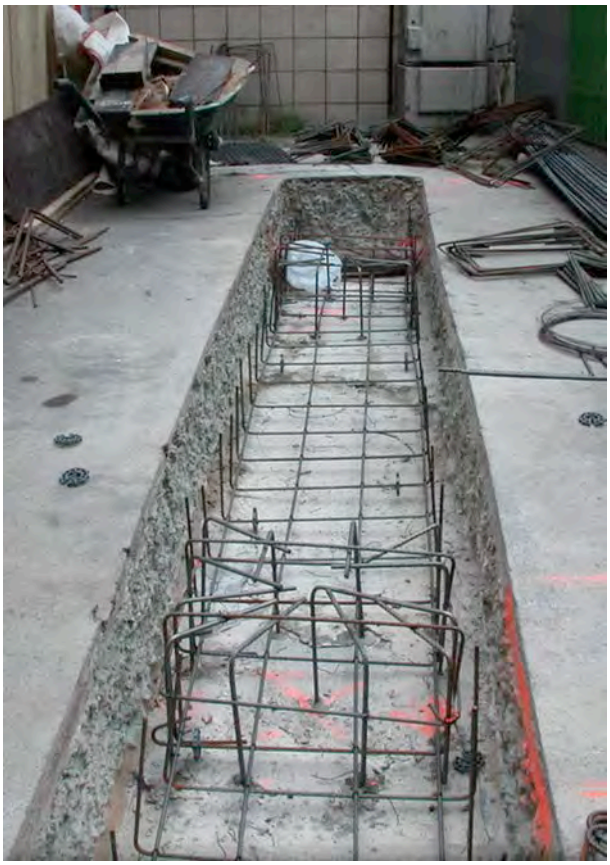
Pour se représenter ce que veut dire :

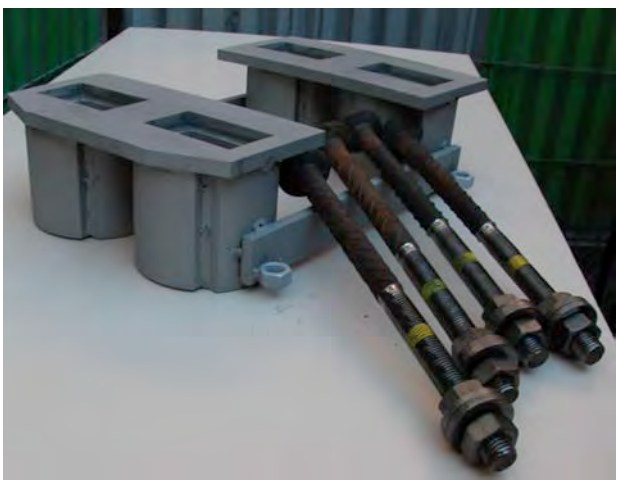
ANCRAGE au SOL











Pour toute information relative à ce document, votre contact est :
Dominique **VINCENT / +33 607 77 09 09 / aqua-barriere@club.fr / eko-system@club.fr**



Extrait des phases de mise en horizontalité et de fixation de la platine au panier de ferraillage.







Pour toute information complémentaire relative à ce document, votre contact est :

Dominique **VINCENT**
eMail.: **eko-systeme@club.fr**



PRAGUE (CZ)

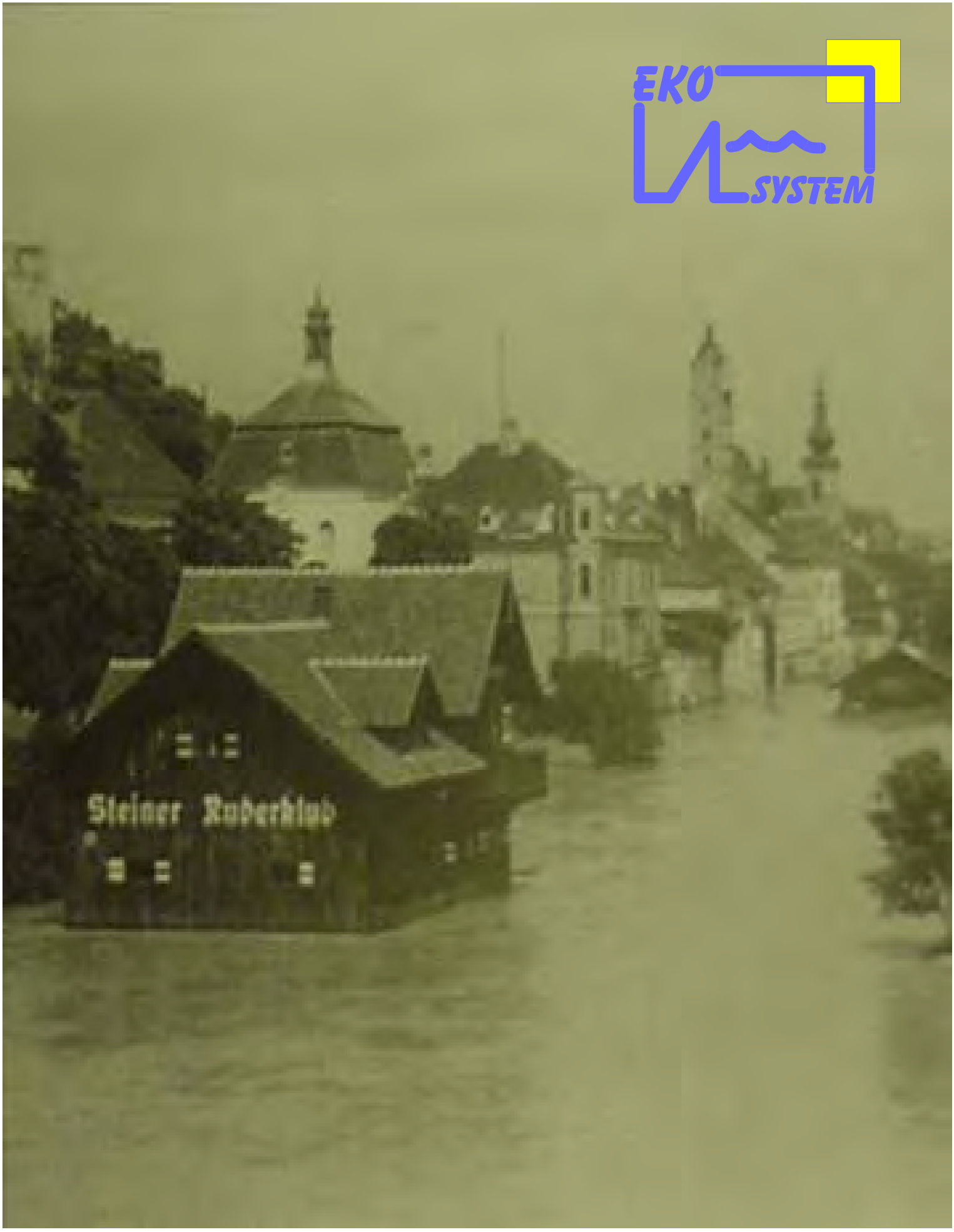


Env. **5.500** m de protection

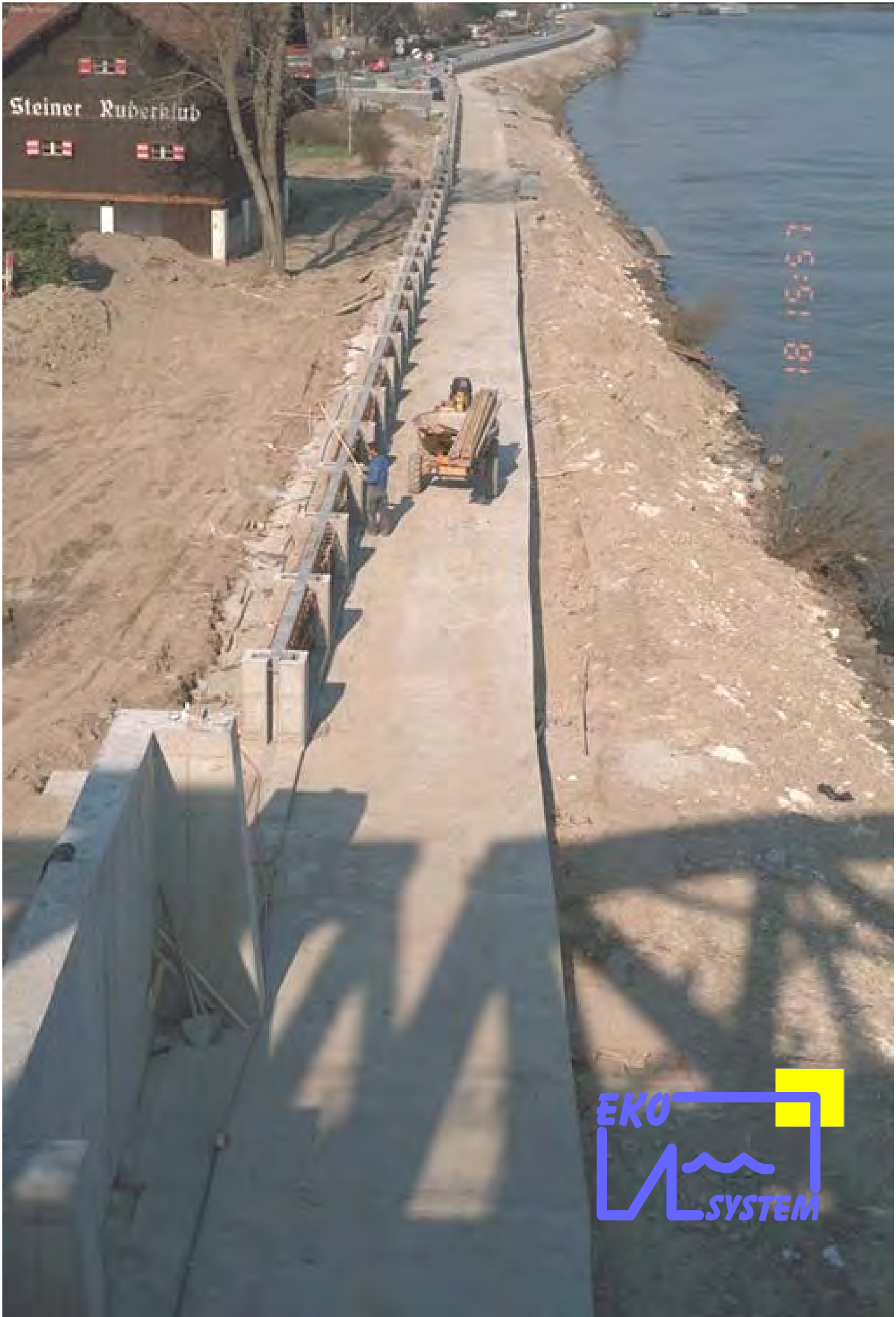






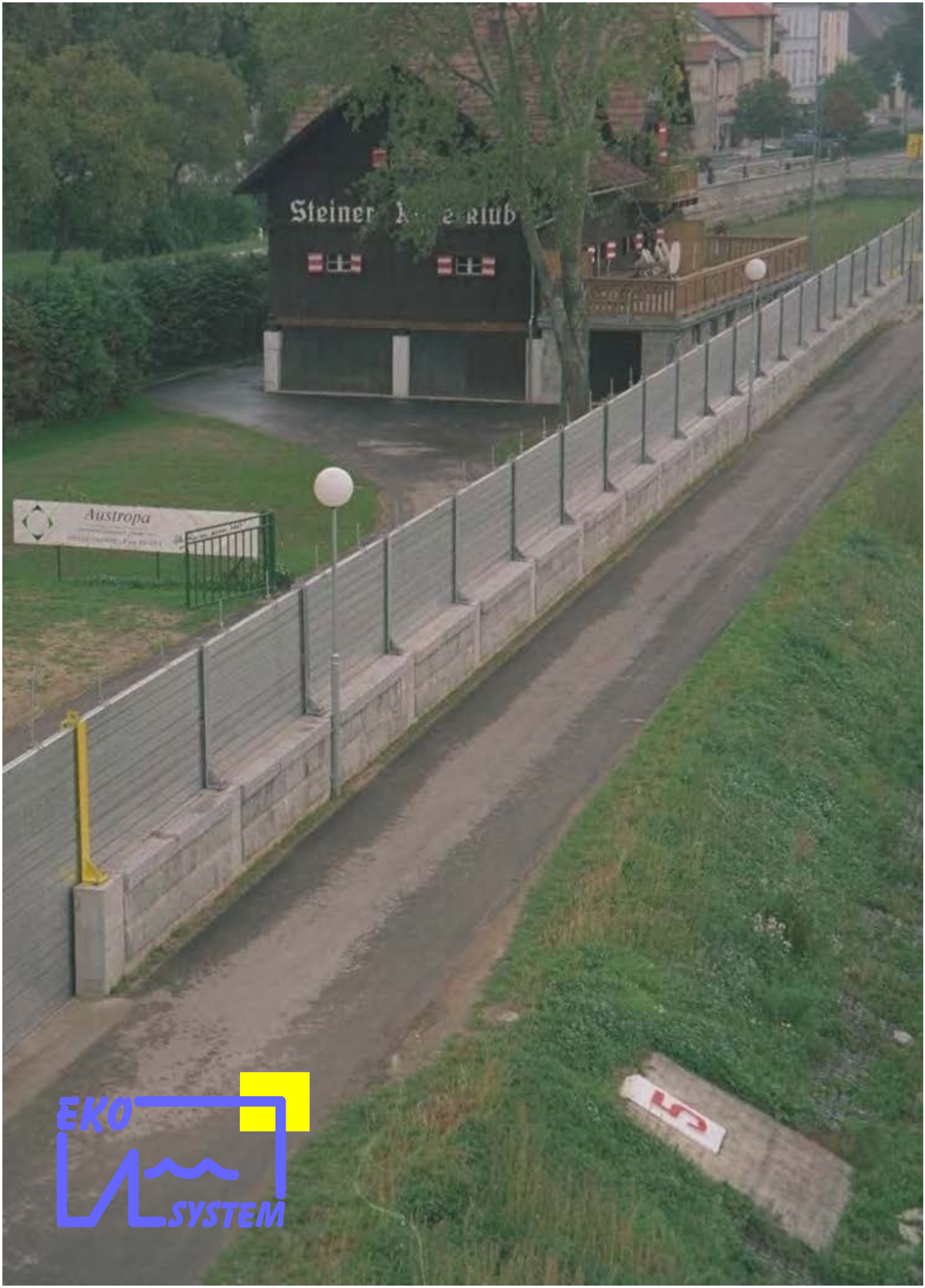

Steiner Roberhtub


Steiner Ruderklub


Steiner Ruderklub
EKO
SYSTEM


EKO
SYSTEM
Steiner Ruderklub


EKO
SYSTEM
30


Steiner
Austropa


Steiner Ruderklub
EKO
SYSTEM

EKO SYSTEM

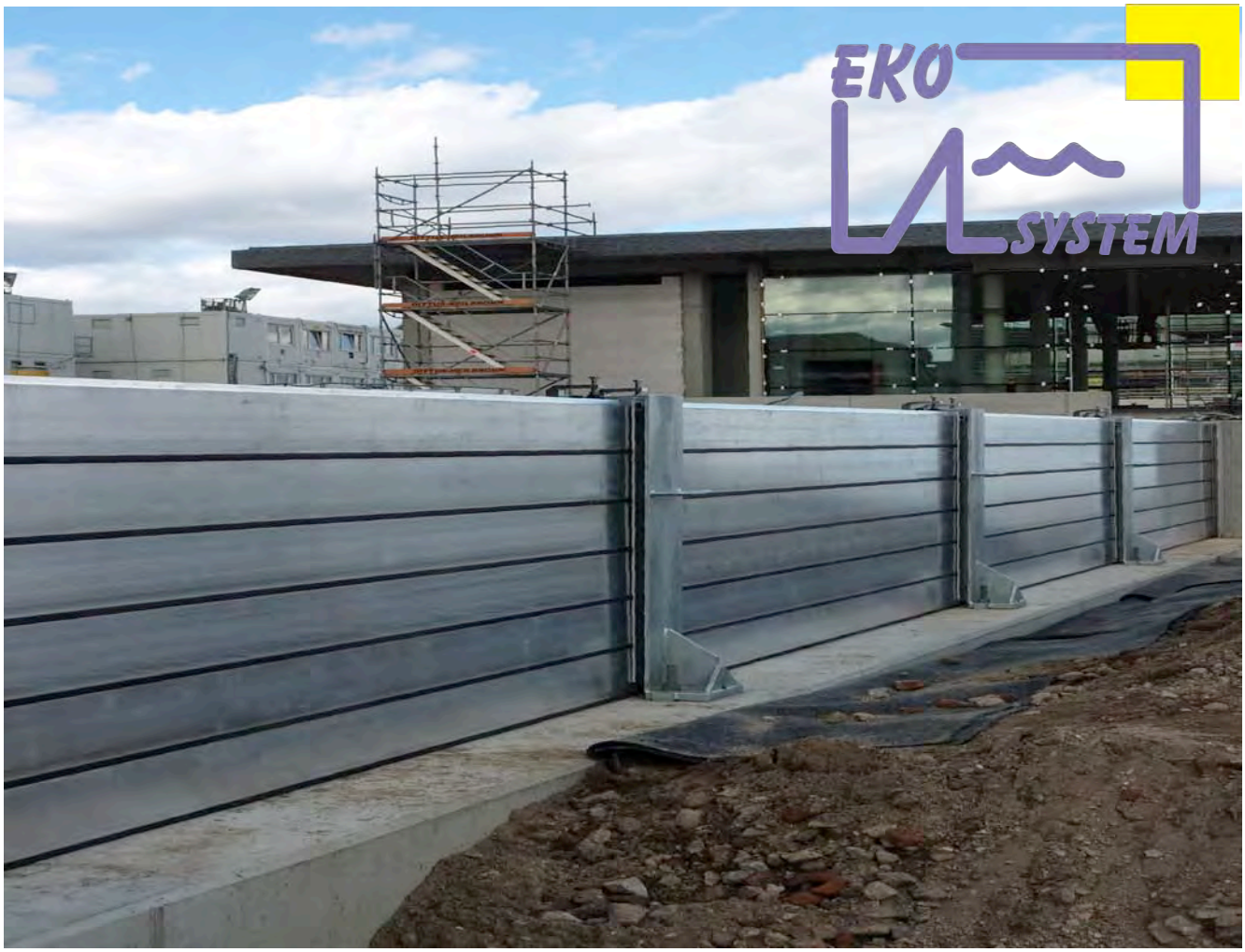









Steiner Ruderklub
KSBANK
HYDRO INGENIEURE
EKO SYSTEM
22 3 2002
eko-systeme@club-internet.fr
Contact : + 33 607 77 09 09


EKO
SYSTEM


EKO
SYSTEM



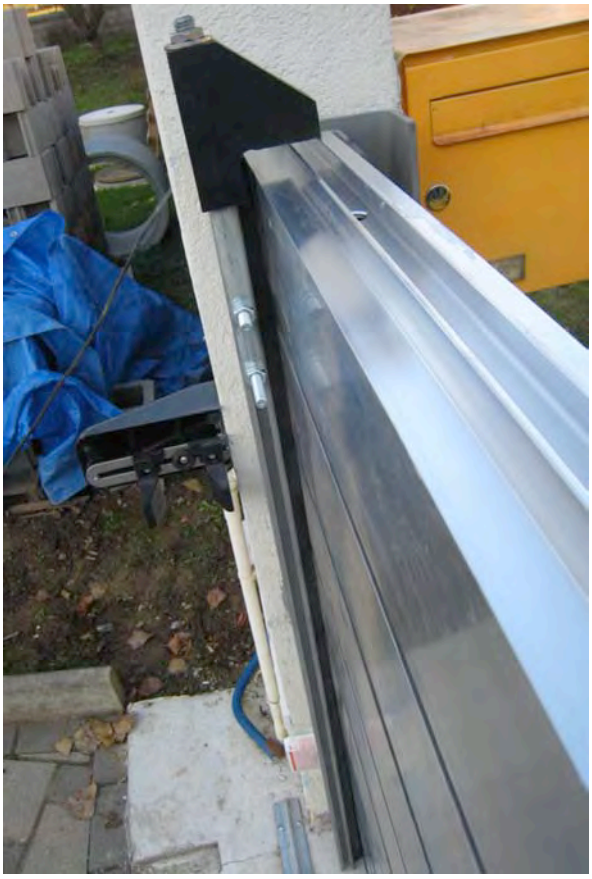


Pour tout renseignement relatif à ces illustrations, veuillez contacter : **D**ominique **VINCENT - +33 607 77 09 09**











Le premier joint d'embase inférieur est plus épais de façon à compenser les inégalités du sol (± 10 mm), évitant ainsi la mise en place d'un seuil inox.

Pour tous renseignements relatifs à ce document,
Votre contact est : **D**ominique **VINCENT**
Tél.: **+33 607 77 09 09**
eMail.: **eko-systeme@club.fr**

Protections rapprochées.
Dispositifs amovibles, anti-inondation





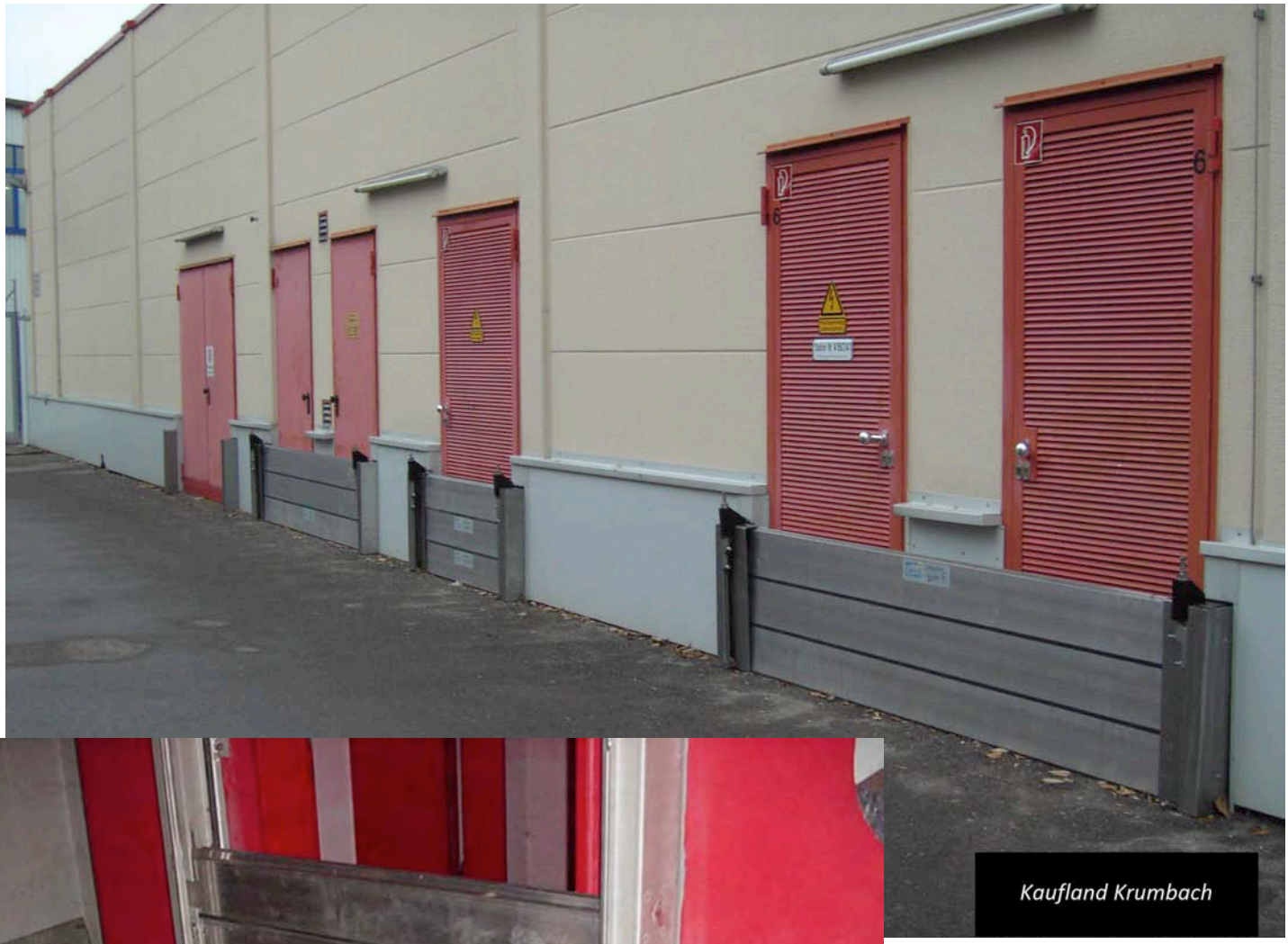


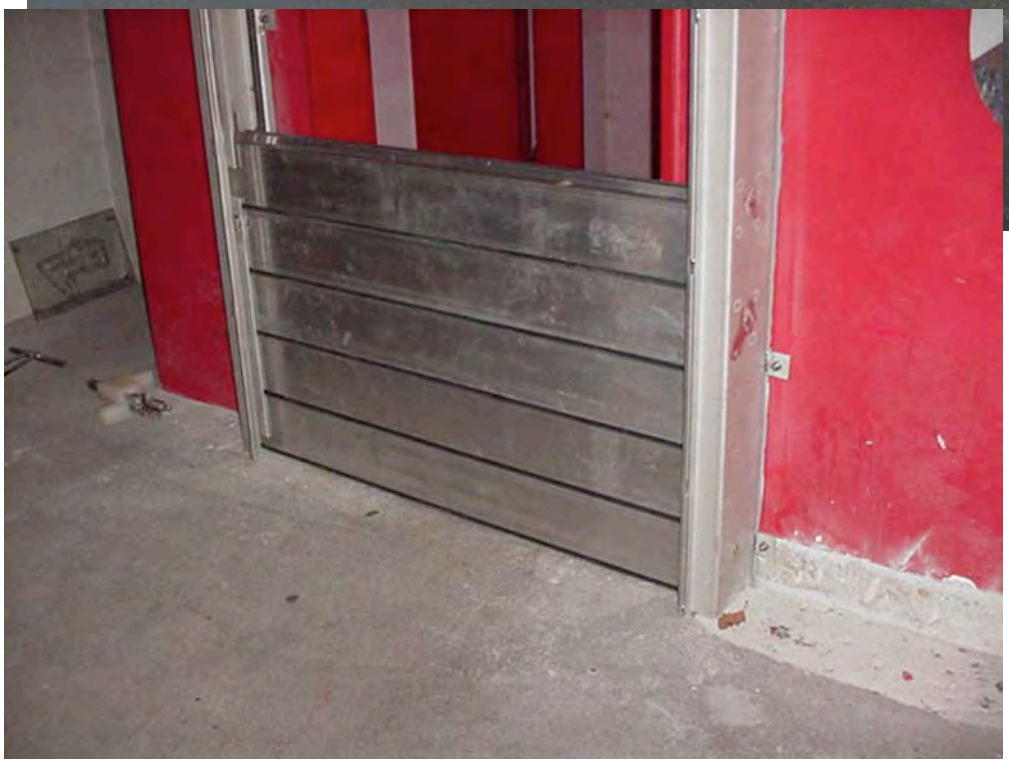


Fourniture et Installation de batardeaux
devant des ouvertures de bâtiments industriels

Dossier Technique

Illustrations de sites équipés dernièrement





EKO-SYSTEM Kossbiel Gmbh - Am Schloß **2-4 - DE.66987 – THALEISWEILER-FRÖSCHEN** / *Allemagne*

Contact France pour tout renseignement complémentaire (en langue française) :

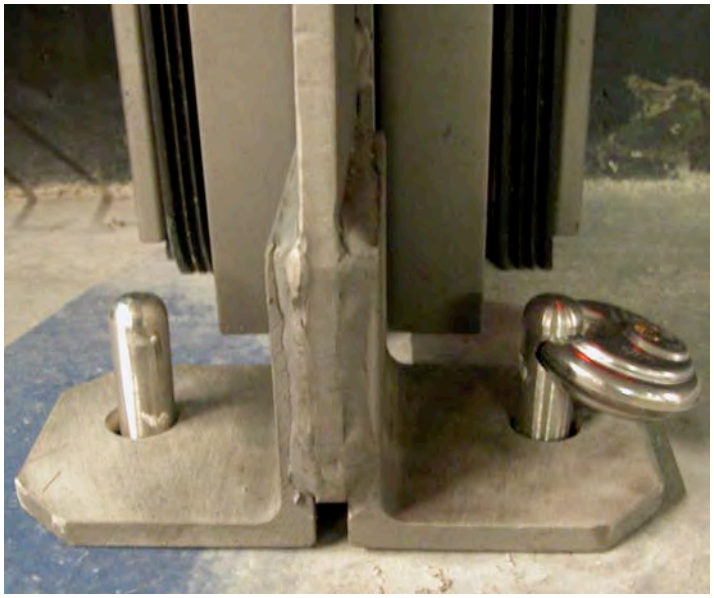
Dominique **VINCENT** – Tél.: +33 (**0**)**607 77 09 09** – *eMail.:* **eko-systeme@club.fr**

Solutions de stockage

à proximité du lieu d'installation avec dispositif anti-vol









ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認証書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

ZERTIFIKAT

Czech

TÜV SÜD Czech - die Zertifizierungsstelle
für Zertifizierung der Qualitätsmanagementsysteme
akkreditiert durch ČIA
Die Zertifizierungsstelle Nr. 3053

bescheinigt, dass die Organisation

EKO - SYSTEM s.r.o.
Na Koupališti 10
CZ – 103 00 Praha - Benice
Ident.-Nr.: 25679228
Betriebsstelle: Senetářov 177, 679 06 Senetářov

für den Geltungsbereich:

Planung, Herstellung und Montage von Stahlkonstruktionen

Planung, Herstellung und Montage der Hochwasserschutzsysteme

ein Qualitätsmanagementsystem eingeführt hat und anwendet, der entspricht

ČSN EN ISO 9001:2001
und ČSN EN ISO 3834 - 2:2006

Auditbericht Nr. **0150/20/07/QM/AZ/C**

Zertifikatsgültigkeit **14.02.2016**

Zertifikat Nr. **2054 - 1**

Prag, 14.02.2013

Zertifizierungsstelle des
TÜV SÜD Czech
Unternehmensgruppe
TÜV SÜD

S 3053

Weitere Erklärungen, die den Gegenstand dieses Zertifikates und die Erfüllung der Normenanforderungen ČSN EN ISO 9001:2001 betreffen, stehen bei der obengenannten Organisation zur Verfügung. Einzelheiten und Gültigkeitsbedingungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat aufgeführt, die sein unteilbarer Bestandteil ist und 1 Seite enthält.

TÜV SÜD Czech s.r.o., Novodvorská 994 , 142 21 Praha 4 - ČR IČ: 63987121
Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 38432, datum zápisu: 20.7.1995

TÜV®

BORDEAUX

Côte Atlantique

FORTES MARÉES D'ÉQUINOXE de Mars

RISQUE INONDATION ÉLEVÉ.

Une BONNE
PROTECTION PRÉVENTIVE
vaut mieux que de
SUBIR des DÉGATS CATASTROPHIQUES

A peu près tous les six mois, aux alentours du **mois de mars** (20, 21 mars) et de septembre, les marées sont plus fortes : la mer se retire très loin. Ce phénomène est appelé "marée d'équinoxe". Ces marées sont très attendues par les pêcheurs mais beaucoup redoutées par les riverains car lors de la Pleine Mer, **le risque d'inondation est élevé**, et ce d'autant plus que les sols sont actuellement fortement imprégnés du fait des pluies récentes.

Afin d'assurer la continuité de fonctionnement de ses installations et pouvoir maintenir l'ouverture de son magasin pour accueillir son public même en cas de crue, **CARREFOUR Market Bordeaux Bastide** a pris les devant en s'équipant d'un dispositif anti-cru proposé par la société **EKO-SYSTEM**, une solution des plus performantes et très rapidement mise en place.

C'est ainsi, à l'aide de batardeaux en aluminium comprenant des joints d'étanchéité que **CARREFOUR Market Bordeaux Bastide** peut en cas de crise et en moins de 10 minutes rendre étanche les salles et installations techniques qui produisent, tant le courant nécessaire à l'éclairage en cas de défaillance du réseau mais également la production de froid pour les bacs et armoires réfrigérées.

EKO-SYSTEM et **GEODESIGN** 'Aqua**-barrière** ", deux sociétés à envergure européenne ayant leur bureau commun à **BOULIAC,** proposent un éventail de solutions pour des protections anti-crues sur mesure, des solutions simples et excessivement rapides à mettre en place en cas de risque avéré de crues.
De nombreuses communes en France, tout comme sur Paris (RATP, RTE, SNCF , TF1) font appel à leur expertise et s'équipent pour se protéger contre les crues qui se font de plus en plus fréquentes.



eMail – **aqua-barriere@club.fr** - **Web : www.aqau-barriere.com**



Communiqué de Presse

INONDATIONS

Risquer ou Prévoir

Se PROTÉGER ou SUBIR

Pourquoi subir quand on peut se protéger ?

De nombreuses communes nous ont fait confiance…



KREMS - Au bord du Danube

… Ils avaient décidé de se protéger avant la crue ….

PRAGUE



La R.A.T.P. a également opté pour la prévention.

Dans la nuit du 12 au 13 Novembre, un exercice partiel d'essai consistera à monter un dispositif amovible jusqu'à une hauteur de 2,60m, dispositif destinée à protéger la Gare de Lyon dans l'hypothèse d'une crue de référence centennale de la Seine.
Après la Maison de la RATP et autres dispositions de protection déjà prises , il s'agit là d'une nouvelle tranche de travaux qui arrivent à leur terme.

La photo de droite est une simulation de la mise en œuvre réelle.

Nous vous invitons à venir assister à la véritable mise en œuvre de cette protection, le Mercredi 12 Novembre 2008 à partir de 21h30.
Cette action ponctuelle et le montage partiel sont prévus entre 21h30 et 06h00.

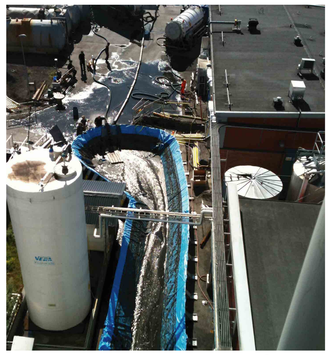


Angle Rue de Bercy, Rue de Rambouillet- P12ème

Pour toutes informations complémentaires :

EKO-SYSTEM / Dominique **VINCENT**
Direct : **06.07.77.09.09**
Mail : eko-system@club.fr
aqua-barriere@club.fr

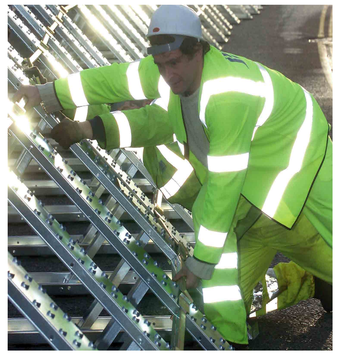
aqua-barriere@club.fr - Tél.: +33 607 77 09 09




Plus de 20 ans d´expérience en protections réussies

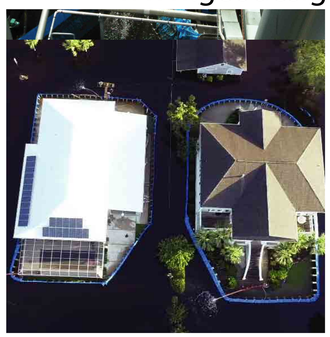
AQUA-BARRIÉRE

Notre FORCE : C'est que nous le pouvons !



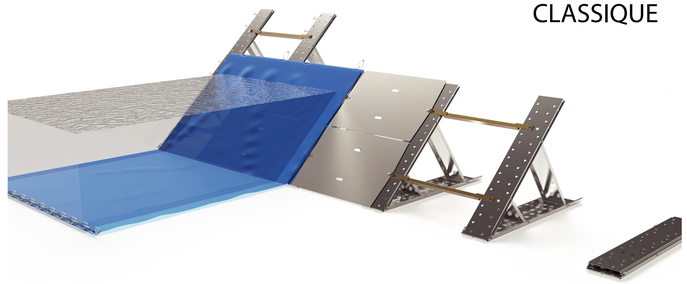

www.geodesignbarriers.com

www.aqua-barriere.com






CLASSIQUE



1.22 - 1.52 - 1.84 - 2.29 - 2.45 metres








Les Bâtiments et infrastructures PEUVENT ÊTRE PROTEGES ! - Les INONDATIONS NE DOIVENT PAS ÊTRE UNE FATALITÉ





PREMIUM



patent pending

Nouveau!

0.41 - 0.61 - 0.81 - 1.01 - 1.21 metres











En cas de CRISE et dans l'URGENCE, à titre d'exemple,
100 m de protection " Aqua-Barrière " *(GeoDesign Barriers),*
pour une hauteur de protection de 1,50 m
peuvent être érigées à 4 personnes en 1 heure seulement !

VOUS AUSSI, soyez les bienvenus et rejoignez nos nombreux clients satisfaits de leur choix pour nos barrières de protection anti-inondation !





GEODESIGN BARRIERS

aqua barrière

Web: www.aqua-barriere.com
@: aqua-barriere@club.fr
Tél.: +33 607 77 09 09

Vous PROTÉGER contre les INONDATIONS
Une réalité avec AQUA-BARRIÈRE depuis 2001 !
Nos multiples retours d'expériences réussies
à travers le monde vous le prouvent !

Certification
BUREAU VERITAS 1828
BUREAU VERITAS

www.aqua-barriere.com

Correspondant pour la France et Pays d'expression française

Société **DEXIA**

24, Domaine de Belfontaine - **F.33 270 – BOULIAC**

Tél.: **+33 6.07.77.09.09**

aqua-barriere@club.fr