

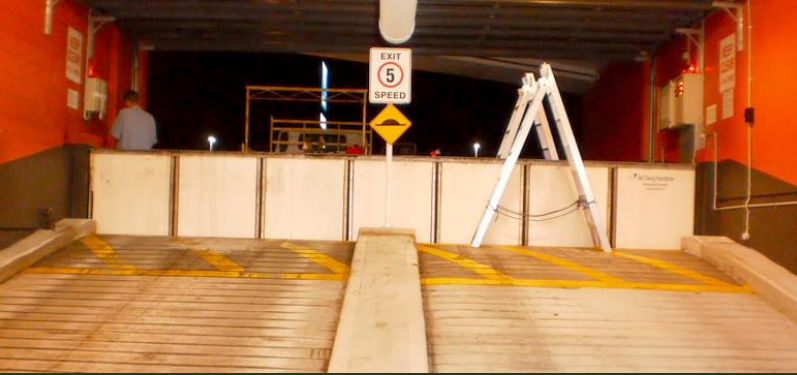


Protected with  
Kevlar®

Self-Closing Flood Barrier

**AGGÈRES**  
Flood solutions.

**SCFB (Self-Closing Flood Barrier) - Barrière anti-crue autonome**



## INTRODUCTION

La SCFB est un concept à la fois simple et ingénieux; le système utilise les eaux de crue pour lever automatiquement la barrière, exploitant ainsi le problème pour créer la solution.

- Déploiement complètement autonome.
- Aucune source d'alimentation requise.
- Aucune intervention humaine requise.
- Coût opérationnel nul.
- Entretien minimal.
- Opérationnelle dans le monde entier depuis 1998.
- Espérance de vie minimum: 50 ans.



Cockermouth (GB)



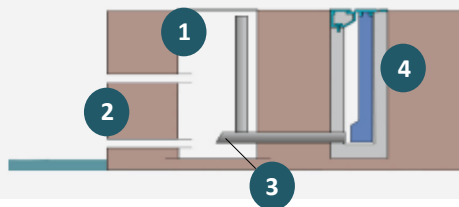
# PRINCIPE



MODE DE REPOS

Tous les éléments sont intégrés sous le sol, le bassin d'activation (1) suit les marées grâce aux tuyaux d'admissions (2).

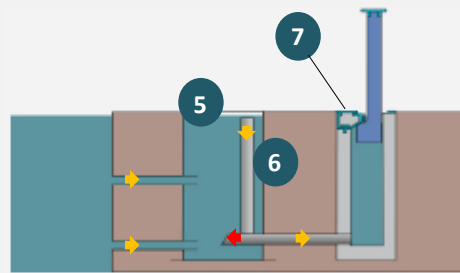
Un clapet anti-retour dans le tuyau d'écoulement (3) empêche l'eau entrante d'arriver dans le bassin principal (4).



ACTIVATION

Lorsque l'eau atteint le niveau critique (5) le bassin principal se remplit d'un coup par le tuyau d'accès (6) dans le bassin d'activation ce qui fait monter le barrage.

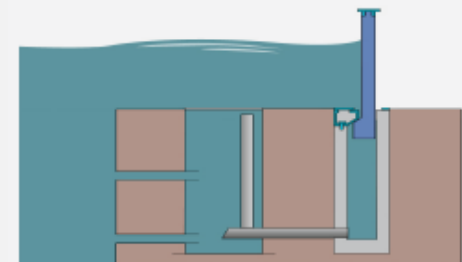
Une fois complètement levé le barrage se ferme grâce à l'aboutement (bloc d'étanchéité) (7).



MODE DE FONCTIONNEMENT

Le barrage sera en position avant que le niveau d'eau atteigne les quais et se maintiendra en position afin de protéger l'arrière-pays contre les inondations.

Lorsque le niveau d'eau baisse, le barrage redescend simultanément en position de repos.





## FIABILITE

ARCADIS a évalué la fiabilité du SCFB en suivant les critères d'évaluation de l'Office des Eaux des Pays-Bas, critères de selection les plus sévères du monde concernant les digues et barrières anti-inondation.

Les tests les plus sévères au niveau mondial ont démontrés que la barrière peut servir de digue primaire dans la majorité des cas au Pays-Bas.

Le SCFB a été nommé meilleure alternative lorsqu'on recherche une solution fiable, efficace et à la fois économique et qu'une digue permanente n'est pas souhaitée.

### Carrick-On-Suir (Irlande)

- Installation en 2002.
- Deux barrières pour une rivière à marées qui sont activées 150-175 fois par an.
- Taux de réussite: 100%





## APPLICATIONS

Cours d'eau - Ouvertures des digues - Infrastructures souterraines: parkings, tunnels et réseaux de métro - Protection du littoral

### GENERAL

- Le barrage mobile le plus fiable.
- Déploiement 100% automatique.
- Aucune source d'alimentation requise.
- Aucune intervention humaine requise.
- Impossible à endommager.
- Longueur illimitée.
- Invisible.

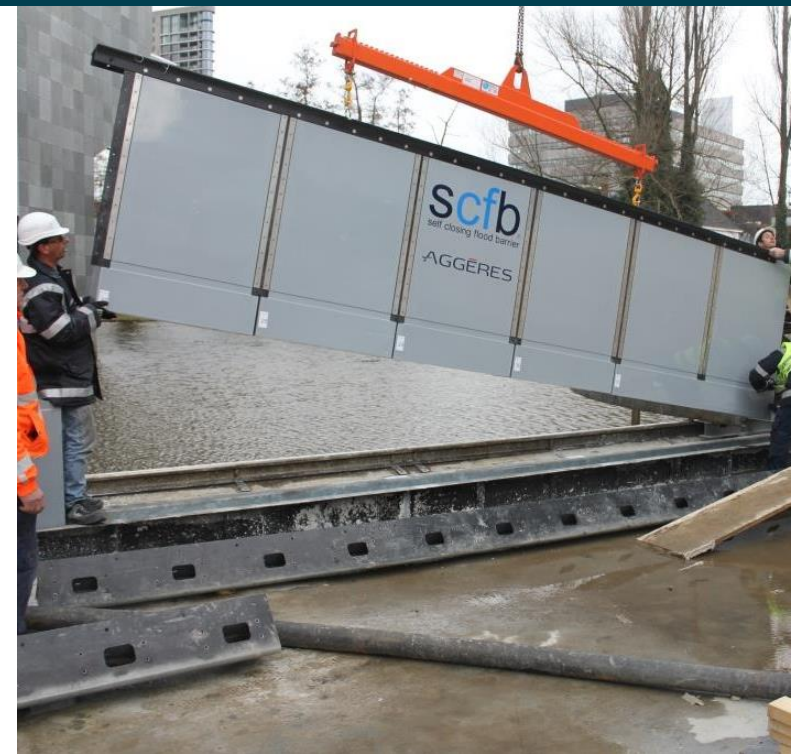
### ECONOMIQUE

- Pas de coûts d'exploitation.
- Entretien minimal.
- La barrière ne s'active que lorsque le niveau d'eau critique est atteint.

### INTELLIGENTE

- **Aucune source d'alimentation requise!**
- Utilise l'eau comme solution!
- Se remet en position de repos lorsque le niveau d'eau baisse.
- Déploiement polyvalent.
- Prescrite par de nombreuses sociétés d'ingénierie renommés.
- Fit & Forget

# REFERENCES: SCFB Van Abbe Museum - Eindhoven, Pays-Bas - 34 m





wat er

Waterschap  
De Dommel

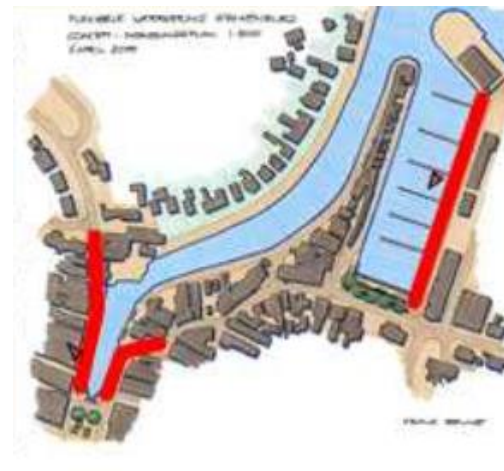
Gemeente  
Eindhoven

Van Abbe-  
museum

# REFERENCES: SCFB Spakenburg , Pays-Bas - 300 m



Au nom de l'Agence d'Eau de Veluwe la construction de la plus longue barrage autonome dans le monde sera lancé en septembre 2016, dans le centre historique de la ville de Spakenburg, PB. Fin des travaux avril 2017. Société de construction temporaire : AGGÈRES / Van Heteren / Jansen Venneboer





# REFERENCES: SCFB Spakenburg , Pays-Bas - 300 m







REFERENCES: SCFB Cockermouth, GB - 115 m





3



1



1



2

## REFERENCES Belgique

### 1. Schellebelle

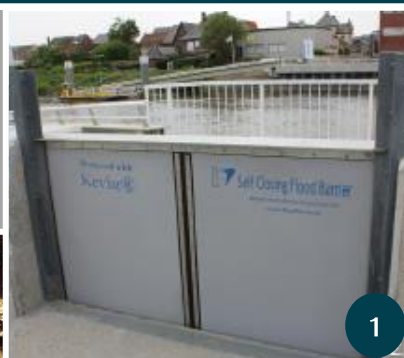
- Installation de deux barrières en 2010
- Hauteur 1,5m
- Longueur 1 x 5m et 1 x 2m



3

### 3. Berchem

- Installation 2015
- Hauteur 1,25m
- Longueur 3,7m



1



2



2

### 2. Hoboken

- Installation d'une barrière en 2010
- Hauteur 1,5m
- Longueur 8m
- Avec des rails fixés de manière permanente sur la partie supérieure de la barrière.



1



2



2



1

## REFERENCES internacionales

1. Archives Nationales, Washington (USA)
2. Galarais Centre Commercial, Monterrey (Mexique)
3. Commune de Cockermouth (GB)
4. Thames Water - Station de pompage, Londres (GB)
5. Astellas Pharma (autrefois Yamanouchi), Meppel (NL)
6. Parking, New Castle (Australie)

...



3



1



4



5



6

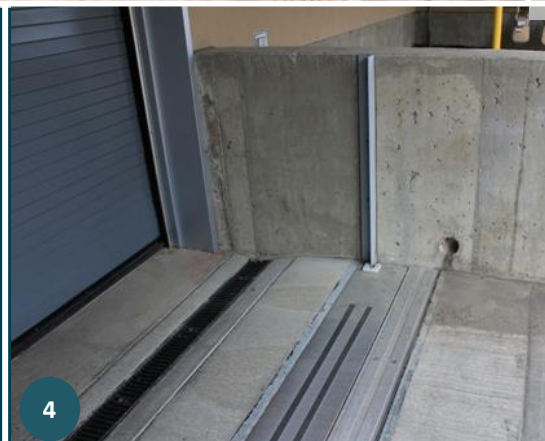


3



**PETITES PROJETS (SCFD)**  
avec connexion à un drainage pluvial/égouts

1. Garage - Knokke (BE)
2. Porte - Spakenburg (NL)
3. Garage - Oostende (BE)
4. Garage - Boulder, Colorado (USA)
5. Domaine privée - Freuchi Mills (GB)
6. Domaine privée - Paulatem (BE)
7. Garage - Boulder, Colorado (USA)





scan code QR pour  
film SCFB



Self Closing Flood Barrier

*World's most effective flood protection*

*www.aggeres.com*

**AGGERES**<sup>®</sup>  
Flood solutions.