



Dispositif anti-crue démontable Freudenberg sur le Main



La ville de Freudenberg se situe topographiquement sur un niveau assez bas par rapport au Main. Lors de crues, l'inondation des zones urbaines qui se trouvent à proximité du Main est statistiquement prévisible tous les cinq ans. Jusqu'en 2006, afin de pouvoir protéger la vieille ville, la nouvelle ville et les quartiers périphériques, un dispositif anti-crue démontable a été installé sur une surface totale de mur de 2 150 m² portant sur une longueur de 1,25 km et

une hauteur maximale de 3,50 m. Le bord supérieur de la promenade de la vieille ville se trouve au niveau HQ10. Afin d'augmenter rapidement et facilement le faible niveau de protection de 0,70 m sur une probabilité de réalisation d'un niveau de HQ25, des bollards ont été solidement installés sur une longueur de 380 m permettant d'empiler simplement et sans perte de temps les poutres entre deux bollards. Il arrive rarement que la hauteur de pro-

tectionnais atteinte ne soit pas suffisante. Dans ce cas, la hauteur des bollards est augmentée de 1,70 m à l'aide de rehausseurs.



Le mur démontable peut être consolidé ensuite, selon le niveau prévisionnel de la crue, par insertion du nombre correspondant de poutres, jusqu'à un objectif de protection qui est de 0,50 m supérieur au niveau HQ100.



Maître d'ouvrage: La ville de Freudenberg sur le Main
Instance d'homologation: Direction de l'eau Neckar/Künzelsau
Objective de protection: HQ100 + 0,5 m

Critère de charge: Pression hydrostatique + Surcharge sur mètre supérieur de la barrière: 20 kN/m²
Hauteur: 0,9 m bis 3,5 m
Longueur / surface totale: 1,25 km/2.150 m²