

Dispositif anti-crue démontable, installé sur le côté nord du fleuve Severn à Bewdley, Angleterre

La petite ville de Bewdley dans les Midlands avec son beau paysage se distingue surtout par les remarquables maisons de son patrimoine historique qui se trouvent sur les deux côtés du Severn. Mais la ville souffre de crues à répétition venant du fleuve. L'agence de protection de l'environnement de l'Etat, la « Environment Agency » accélère l'installation de dispositifs anti-crue démontables en collaboration avec l'autorité chargée de la protection des monuments historiques.

Une protection mobile contre les crues qui, en règle générale, sont prévisibles quelques heures avant, offrait alors la solution optimale afin de ne pas altérer l'image de la ville pendant « les bonnes périodes ». Un grand défi se présentait pour les urbanistes : intégrer le dispositif anti-crue au pont. Ce dernier, construit par Thomas Telford et d'une grande importance historique, relie les deux quartiers situés au centre de la ville.



Bewdley est situé dans une vaste zone inondable.



Installation du dispositif sur sa hauteur maximale avec pose des poutres d'une hauteur de protection minimale.



Rétention efficace de la crue montante.

Maître d'ouvrage: Agence de l'environnement de l'Etat
Hauteur: 3,30 m

Longueur / surface totale: 180 m

Critère de charge: Pression hydrostatique + Surcharge sur mètre supérieur de la barrière: 20 kN/m²

Caractéristiques techniques :

- Poteaux symétriques munis de douilles de centrage aidant au positionnement

- Joints d'étanchéité compressibles et remplaçables
- Poutres à profil empilable
- Hauteur de protection modulable
- Nombre réduit de pièces de montage
- Système de compression des joints simple
- Mise en place côté terre