



## Dispositif anti-crue démontable Linz/Autriche sur le Danube



Depuis début 2007, le quartier Alt-Urfahr Ouest de la ville de Linz est protégé du Danube jusqu'à un niveau de 9,90 mètres. Comparé à un niveau normal d'environ 3,90 mètres, le Danube avait atteint un niveau de 8,20 mètres en août 2002. La conséquence était l'inondation des logements atteignant 1,70 mètres dans certains endroits. En septembre 2002, le conseil municipal décide l'élaboration et l'exécution d'un nouveau concept anti-crue. Une surface murale démontable d'environ 2 250 m<sup>2</sup> s'étend sur une longueur d'environ 940 mètres. Si on compte une distance de 3,00 mètres entre les poteaux, on arrive à un résultat d'environ 310 pièces.

La hauteur principale du poteau s'élève à 2,50 mètres et jusqu'à une hauteur de poteau de 2,75 mètres, les constructions de poteaux sont édifiées sans jambe de force. La hauteur maximale des poteaux s'élève à 3,30 mètres lorsqu'une traversée de route est concernée.

Les éléments de remplissage entre les poteaux, les poutres, sont d'une largeur de 100 millimètres et d'une hauteur de 250 millimètres. Ainsi, on atteint avec seulement quatre poutres rapidement empilées, déjà une hauteur de protection de 1,00 mètre. Afin d'installer le mur dans son intégralité, environ 3160 poutres sont nécessaires.



*Les poteaux d'une hauteur de 2,50 m sont érigés manuellement.*



*Une hauteur de 2,50 m du mur est atteinte avec seulement dix poutres par panneau répartis sur deux phases de construction.*

**Maître d'ouvrage:** La Capitale de Linz sur le Danube

**Instance d'homologation:** Gouvernement du Land de la Haute-Autriche – Service de la gestion de l'eau

**Objective de protection:** HQ<sub>100</sub> + 0,5 m

**Critère de charge:** Pression hydrostatique

**Hauteur:** 1,2 m – 3,3 m

**Longueur/surface totale:** 940 m/2250 m<sup>2</sup>