

PROJET D'INTERVENTION D'URGENCE CONTRE LES INONDATIONS

NICOLET, QUÉBEC, CANADA

Protection longitudinale

Contexte

Au printemps 2019, de vastes régions de l'est du Canada ont connu des inondations exceptionnelles dues à une combinaison d'événements météorologiques tels que les fortes pluies, la fonte des neiges et l'augmentation de la température.

À peine deux ans plus tôt, en 2017, une inondation similaire a affecté les riverains de la rivière des Outaouais causant d'énormes dommages aux structures. Ces dernières années, le nombre de catastrophes liées aux inondations est en augmentation et ne semble pas ralentir. Pour cette raison, les organismes publics cherchent des solutions d'atténuation des inondations à long terme et des plans d'intervention d'urgence à déploiement rapide pour protéger les actifs et les vies humaines.

Après cet événement la ville de Nicolet, qui est située le long du fleuve Saint-Laurent au Québec, a réalisé que chaque année le risque d'inondation a augmenté en raison des changements climatiques et elle a décidé d'acquérir à titre préventif le FlexMac DT un produit réutilisable et rapide à installer.

Solution

En mai 2019, avant que l'inondation n'atteigne son apogée, la ville était capable de créer des barrières de contrôle des inondations en utilisant le FlexMac DT dans plusieurs emplacements stratégiques pour protéger certaines zones résidentielles à risques.

L'installation fut très rapide du fait que le produit est préassemblé en unité de 5 m de longueur et que sa structure souple est très légère. Plusieurs unités ont été interconnectées et remplies de sable pour créer une barrière d'un mètre de hauteur. Une doublure imperméable a été utilisée pour envelopper le système afin de diminuer sa perméabilité et pour éviter la contamination. La barrière a été très efficace pour contenir les eaux d'inondation et pour empêcher les débris d'envahir les routes. Il n'a fallu que 4-5 ouvriers pour exécuter l'ouvrage.

Dès que le niveau de l'eau est revenu à la normale, les unités FlexMac DT ont été soulevées puis retirées, laissant tomber le sable par leurs fonds ouverts. Ils ont ensuite été séchés, pliés et remisés dans un entrepôt en vues d'un redéploiement rapide avant à la prochaine inondation.

Client: VILLE DE NICOLET

Projet (Qtés)

- FlexMac DT

35- 5m x1m x1m

Date des travaux: 04/2019 - 05/2019



Installation du FlexMac DT



Remplissage



Pendant l'inondation



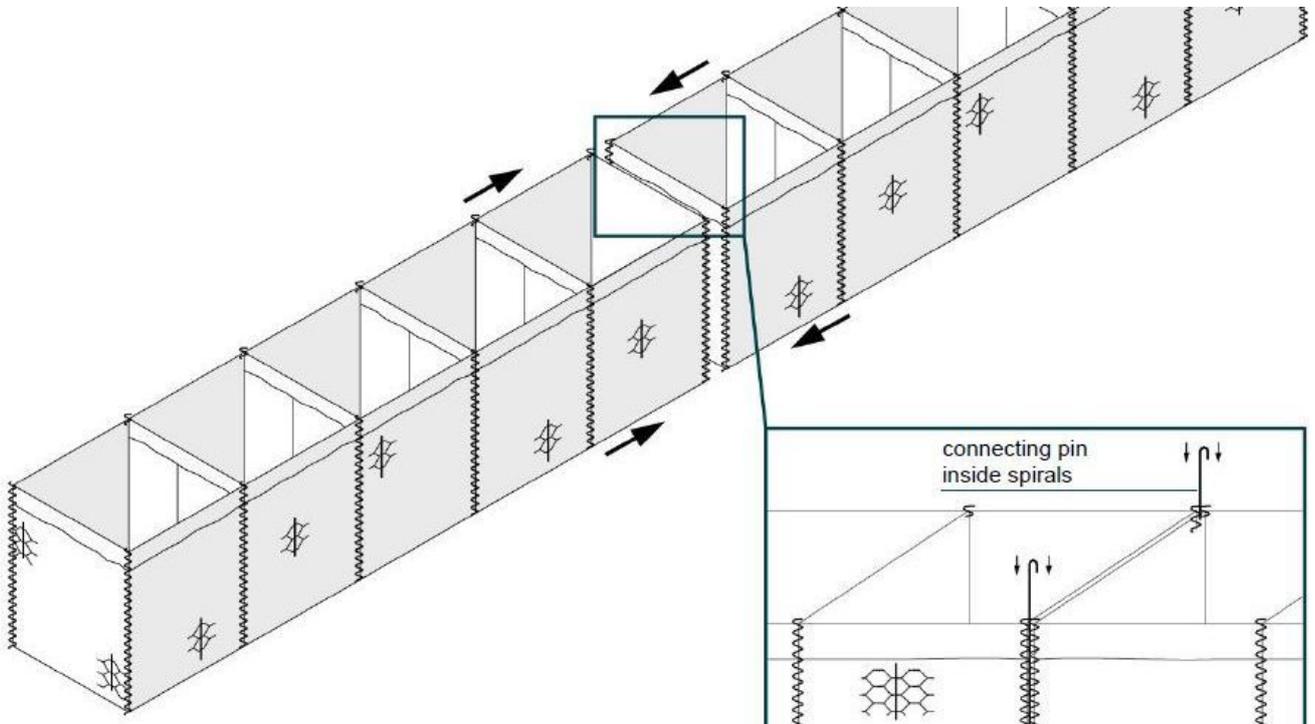
Niveau d'eau élevé et débris pendant l'inondation



Dépôt de débris après l'inondation



Opération de retrait de l'unité Flexmac DT



Connexion de l'unité Flexmac DT