

# 3ème Colloque sur les digues maritimes et fluviales de protection contre les inondations

Aix-en-Provence | 20-21 mars 2019



## La digue multifonctionnelle : une alternative pour intégrer le risque d'inondation dans l'aménagement urbain

La notion de digue multifonctionnelle englobe des réalités très diverses. Elle signifie que la digue peut contenir plusieurs usages (protection, circulation, habitat, espace commercial ou récréatif, agricole, etc.). Malgré ses 9000 km de digues, la France a encore peu investi ce champ. D'autres pays comme les Pays-Bas se sont lancés dans ces aménagements qui permettent de concilier économie de foncier et protection contre les inondations, en particulier dans les centres urbains denses.



Proposition d'aménagement d'une digue multifonctionnelle dans le cadre du projet Boompjes City Balcony à Rotterdam (Pays-Bas). © De Urbanisten.

### Contexte :

En France, la compétence GEMAPI, dont l'une des missions concerne la gestion des digues (systèmes d'endiguements), a été attribuée aux groupements de communes (EPCI-FP) qui sont détenteurs de la compétence aménagement du territoire.

### Enjeu :

Les digues multifonctionnelles permettent d'envisager une urbanisation spécifique dans les secteurs en renouvellement urbain exposés à des risques d'inondation et présentant des enjeux importants en matière d'aménagement du territoire.

### Objet des recherches :

Les différents types de digues multifonctionnelles, les difficultés posées par la mise en œuvre de la compétence GEMAPI au regard de la gestion de ces ouvrages, les avantages et inconvénients d'un point de vue technique, économique et urbain.

### Méthodologie et moyens :

Appui sur la bibliographie existante et des exemples de collectivités françaises et européennes ayant expérimenté ce type d'aménagement.

### Résultats :

Les digues multifonctionnelles permettent de gagner de l'espace, de valoriser les zones densément urbanisées, mais elle peuvent aussi générer des conflits d'usages, des questions de responsabilités et être très coûteuses au regard des bénéfices finaux.

### Territoires cités

- Rotterdam (Pays-Bas) ■
- Saint-Pierre-des-Corps (France) ■
- Tokyo (Japon) ■
- Dordrecht (Pays-Bas) ■
- Toulouse (France) ■
- Middelkerke (Belgique) ■
- Syndicat Mixte Interrégional d'Aménagement des Dignes du Delta du Rhône et de la Mer, SYMADREM (France) ■



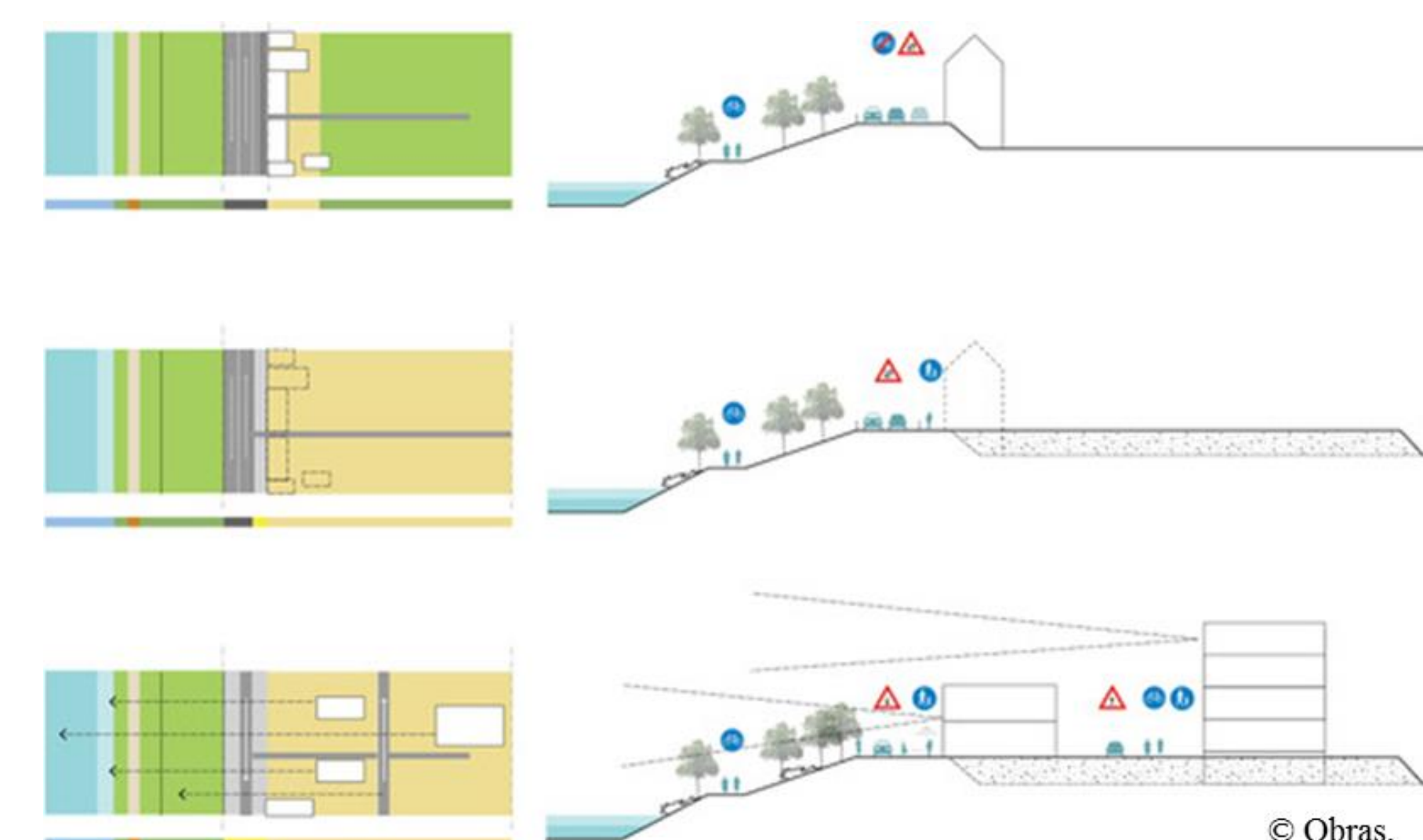
Éléments constitutifs de la voorstraat dike à Dordrecht (Pays-Bas).

### AUTRES TRAVAUX SUR LA THEMATIQUE



Schéma d'une super-digue.

- Rapport Comment saisir les opérations de renouvellement urbain pour réduire la vulnérabilité des territoires inondables face au risque d'inondation? Principes techniques d'aménagement (février 2015).
- Les ouvrages de protection contre les inondations - S'organiser pour exercer la compétence GEMAPI et répondre aux exigences de la réglementation issue du décret du 12 mai 2015 (février 2017).
- Rapport La réalisation d'opérations d'aménagement résilientes aux inondations : qui gagne quoi ? (avril 2017)
- La prise en compte du risque d'inondation dans les Plans locaux d'urbanisme (PLU) communaux et intercommunaux (mars 2019).



Le projet de terre et son impact sur le profil de la digue envisagé dans le cadre de l'atelier national sur le site de Saint-Pierre-des-Corps (France, Indre-et-Loire). haut : situation actuelle, milieu : phase intermédiaire, bas : phase finale.