

Vrijdag 7 juni 2013

3^{de} interregionale ontmoeting over
de overstromingsproblematiek in
het Denderbekken

Geplande werken door de Service Public de Wallonie:
vernieuwing van de stuwen en
beschermingsmaatregelen tegen de overstromingen
op de Dender in Deux-Acres

Jean-Pierre Thieffry
Ingenieur Bruggen en Wegen
Waterwegen Doornik
Service Public de Wallonie

Inleiding

De geplande werken van de SPW zijn gebaseerd op een studie uit 2011 om de hydrodynamische impact te evalueren van twee **beschermingsmaatregelen tegen de overstromingen in Deux-Acres**:

1. Beschermingsdijk in Deux-Acres
2. Bufferbekken op de Ancrebeek

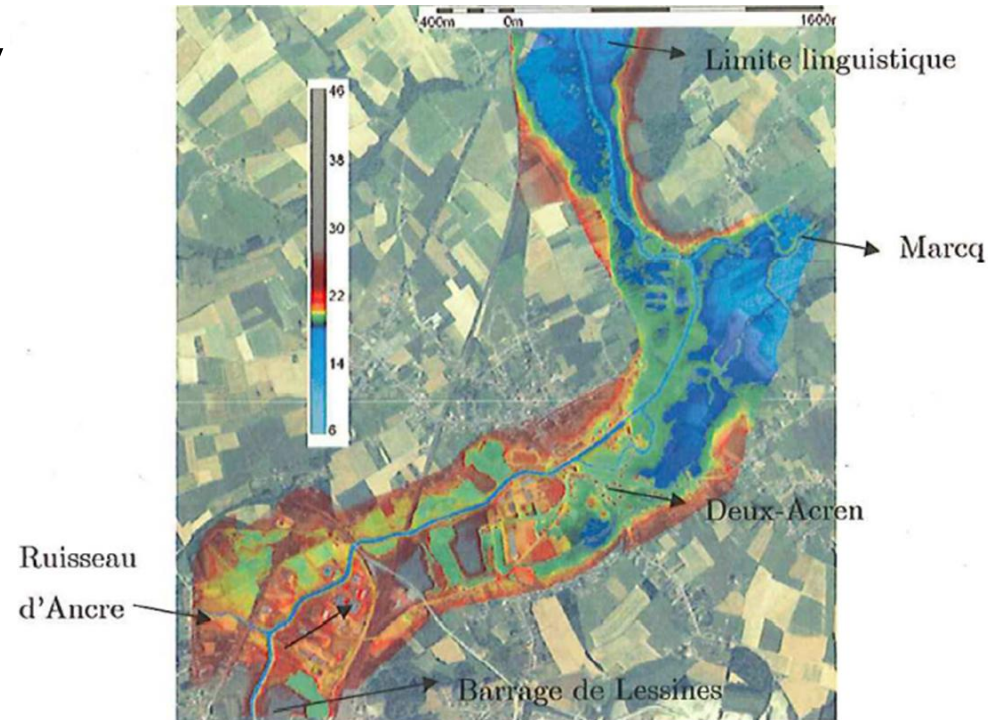


Figure II-1 : Modèle topographique [m]

Het studiegebied strekt zich van boven de stuw van Lessines tot aan de taalgrens stroomafwaarts.

1. Beschermingsdijk in Deux-Acren

Modelering van de impact van de dijk:

- a. Dijk om het dorp te vrijwaren van overstromingen van stroomafwaarts (5)
- b. Wijzigingen van de rechteroever om overstromingen vanuit stroomopwaarts te voorkomen (1 tot 4)

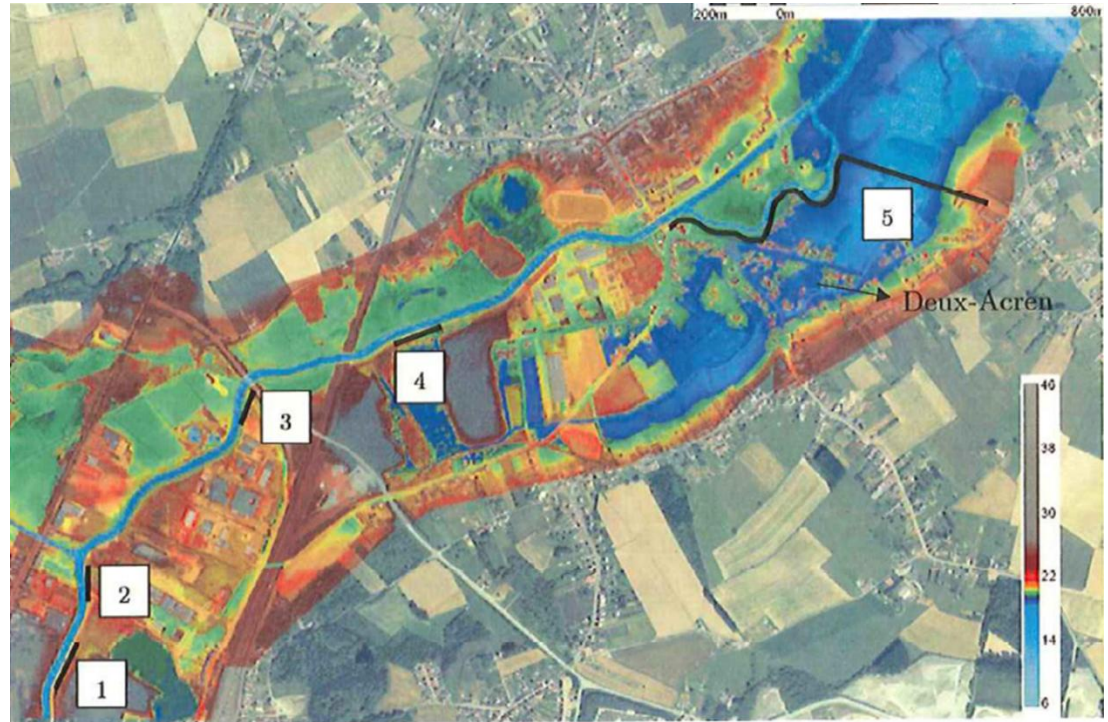


Figure II-3 : Implantation de la digue de protection (point 5) et des corrections du profil en long de la berge droite (points 1 à 4)

2. Bufferbekken

Simulatie van de impact van een bufferbekken op de Ancrebeek:

a. Daling van het debiet op de Ancrebeek

	Amont ruisseau d'Ancre	Ruisseau d'Ancre	Entre ruisseau d'Ancre et Marcq	Marcq
Q25	57.4	20	77.4	25
Q100	66.5	20	86.5	30

Tableau III-2 : Débits modélisés dans la variante 2



Conclusies voor de dijk

Hydrodynamische impact van **de dijk** op de Dender:

- a. Stijging van het waterniveau van de Dender bij overstromingen in Deux-Acres (gevoeld tot aan de stuw van Lessines) door een vermindering van de oppervlakte van de overstroombare zone
- b. Door dat verlies aan overstroombare oppervlakte wordt verwacht dat een volume van 100 000 tot 260.000 m³ water minder kan worden gestockeerd (voor een overstroming met een terugkeerperiode van respectievelijk 25 en 100 jaar)

Het verlies aan stockageruimte zal kleiner zijn als de dijk meer naar het zuiden wordt geplaatst (zie plan SPW over de marktstudie op de volgende slide)

! De modelering houdt geen rekening met andere bronnen van overstromingen: riolering, percolatie, Lakebeek, infiltratie, verhoging van de grondwatertafel

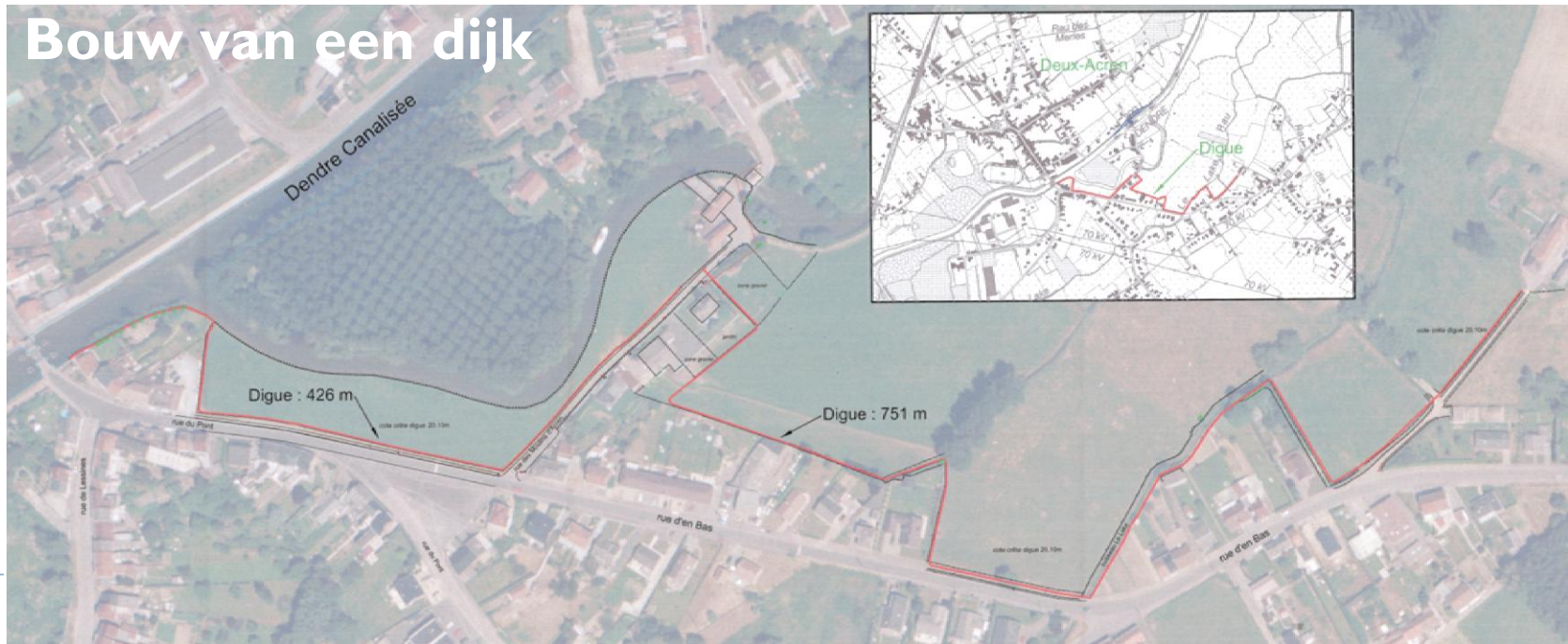
→ Dit wordt het onderwerp van een marktstudie door de SPW: beter tracé van de dijk, rekening houdend met alle elementen en het pompsysteem van het water van de Lakebeek om te vermijden dat de beschermde zone vanuit stroomopwaarts wordt gevuld.



Vernieuwing van de stuw



Bouw van een dijk



Conclusies voor het bufferbekken

Hydrodynamische impact op de Dender door de aanleg van een **bufferbekken op de Ancrebeek:**

- a. Gemiddelde daling van het waterniveau met 3 tot 5 cm over het geheel van de sectie
- b. Niet minder overstroomde gebieden t.o.v. de huidige situatie omdat de daling van het waterniveau klein is



Algemene conclusies

De **combinatie van de twee ingrepen** leidt tot een verschillende hydrodynamische impact voor de twee geteste debieten:

1. Voor het debiet met een terugkeerperiode van 25 jaar
 - ▶ Het bufferbekken op de Ancrebeek **komt volledig tegemoet** aan de opstuwung veroorzaakt door de dijk
2. Voor het debiet met een terugkeerperiode van 100 jaar
 - ▶ Het bufferbekken op de Ancrebeek **bepert** de effecten van de opstuwung veroorzaakt door de dijk
 - ▶ Toch blijft een stijging met enkele centimeters van het waterpeil van de Dender beperkt in Deux-Acres en stroomopwaarts



Bedankt voor uw aandacht!
Zijn er vragen?

