



Vlaanderen
is milieu



Bescherming tegen overstromingen

HERINRICHTING VAN DE BERWIJN
DOORHEEN MOELINGEN

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ



Vlaanderen
is milieu



Protection contre les inondations

RÉAMÉNAGEMENT DE LA
BERWINNE TRAVERSANT MOULAND

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

Herinrichting van de Berwijn doorheen Moelingen

- ▶ Inleiding (gemeente)
- ▶ Doelstellingen, projectgebied en maatregelen (VMM)
- ▶ Toelichting bij de werken en de planning (van Beers Hoogeloon bv)
- ▶ Vragenronde
- ▶ Slotwoord (gemeente)

Réaménagement de la Berwinne traversant Mouland

- ▶ Introduction (commune)
- ▶ Objectifs, zone de projet et mesures prises (VMM)
- ▶ Exposé des travaux et du planning (Van Beers Hoogeloon B.V.)
- ▶ Questions-Réponses
- ▶ Conclusion (commune)

Inleiding



Introduction

Doelstellingen



Hoofddoelstelling: doorvoer van het water in de dorpskern verbeteren

- ❖ hoogwaterpeilen verlagen
- ❖ overstromingsrisico verminderen

- ❖ beleving van de Berwijn in het centrum verhogen

Objectifs

Objectif principal : améliorer l'écoulement de l'eau au centre du village

- ❖ abaisser les niveaux des crues
- ❖ réduire le risque d'inondation

- ❖ augmenter l'expérience de la Berwinne dans le centre

Projectgebied – Zone de projet

- vanaf Voerenstraat tot aan omgeving Schansweg
 - à partir de la Rue de Fouron jusqu'aux abords de la Route de Navagne

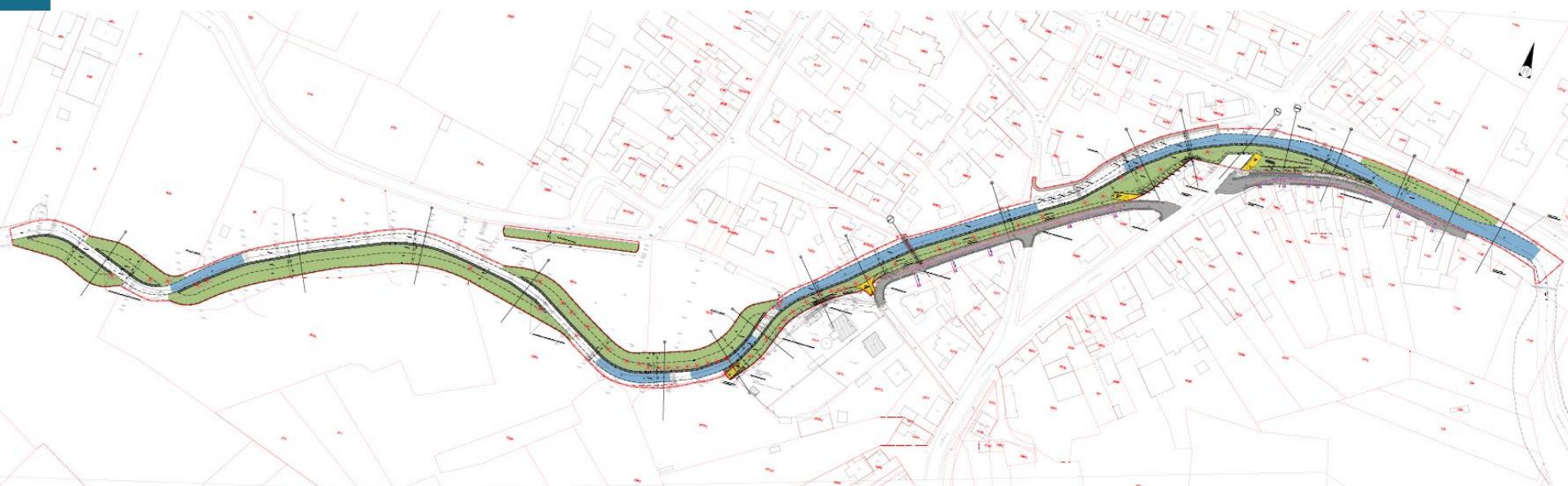


Legende

- Berwijn, cat. 1
- Projectgebied - aanpassingen bedding en oevers

Projectgebied – Zone de projet

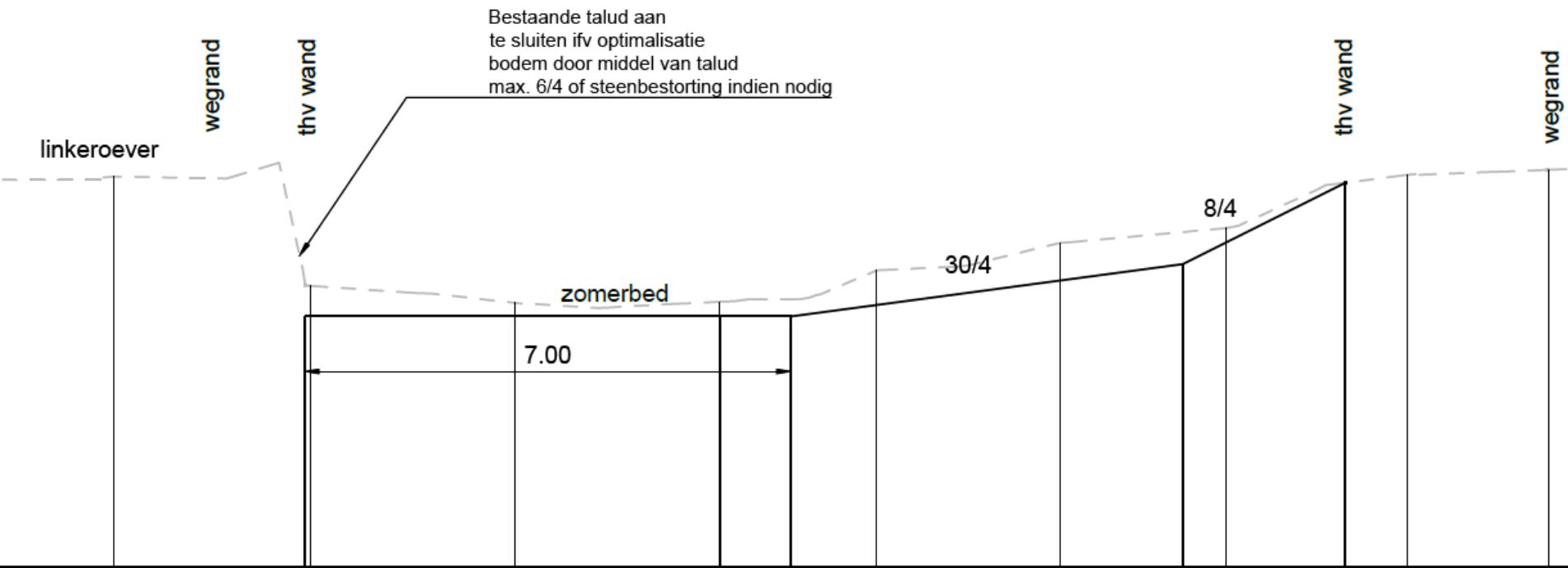
- vanaf Voerenstraat tot aan omgeving Schansweg
 - à partir de la Rue de Fouron jusqu'aux abords de la Route de Navagne



Maatregelen - Mesures

▶ Verwijderen sedimentbanken – Suppression des bancs sédimentaires

T.h.v. Voerenstraat - À la hauteur de la Rue de Fouron

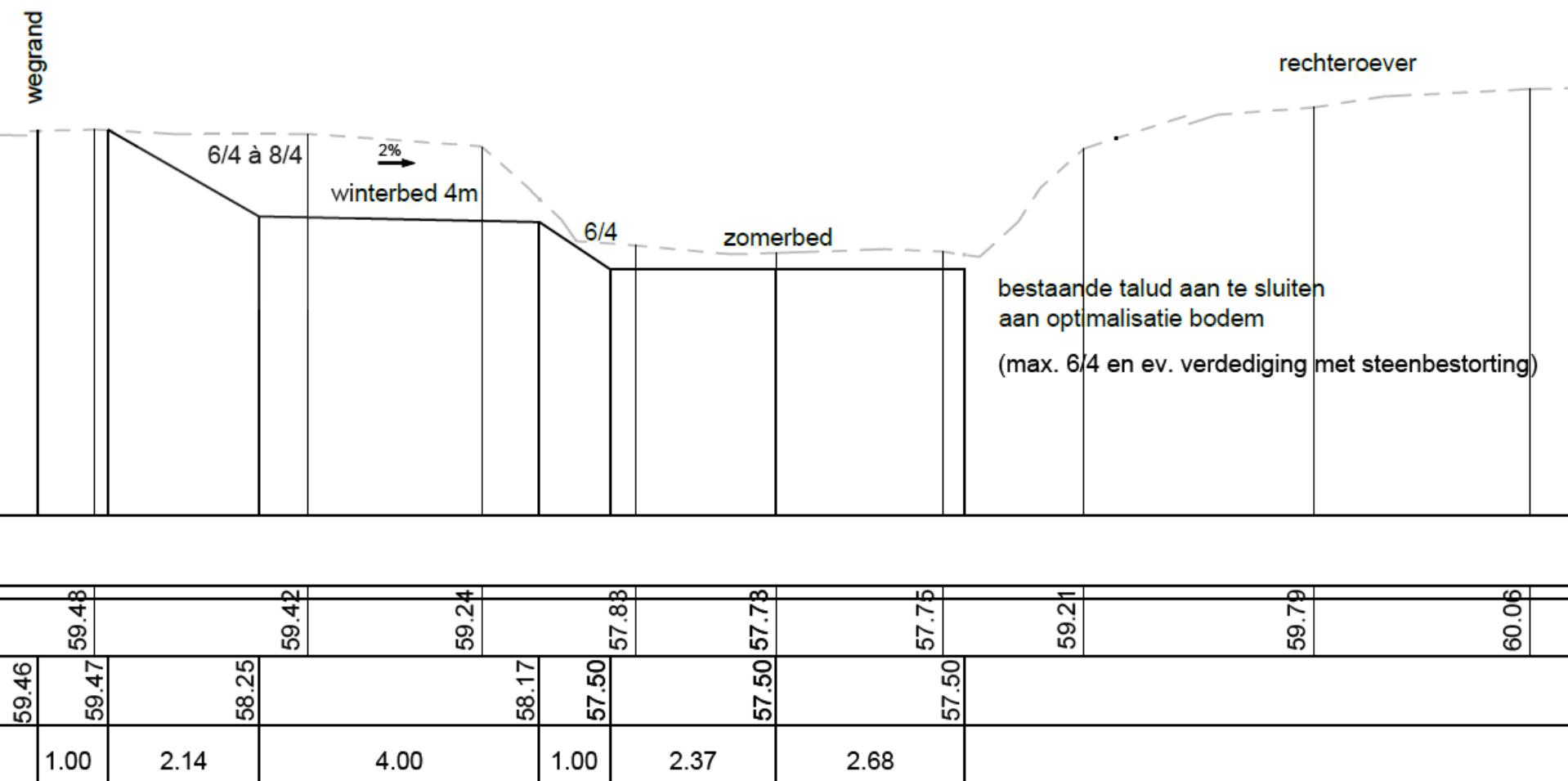


60.61	58.60	59.04	58.79	58.60	58.81	58.60	59.26	59.66	59.35	59.87	60.53	60.64	60.71
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Maatregelen - Mesures

- ▶ Verbreding van de Berwijn door uitgraven winterbed:
Élargissement de la Berwinne par l'excavation du lit majeur :

Voorbeeld t.h.v. Elzen - Exemple à la hauteur de l'Elzen



Aanleg winterbed langs Elzen

Aménagement du lit majeur le long de Elzen

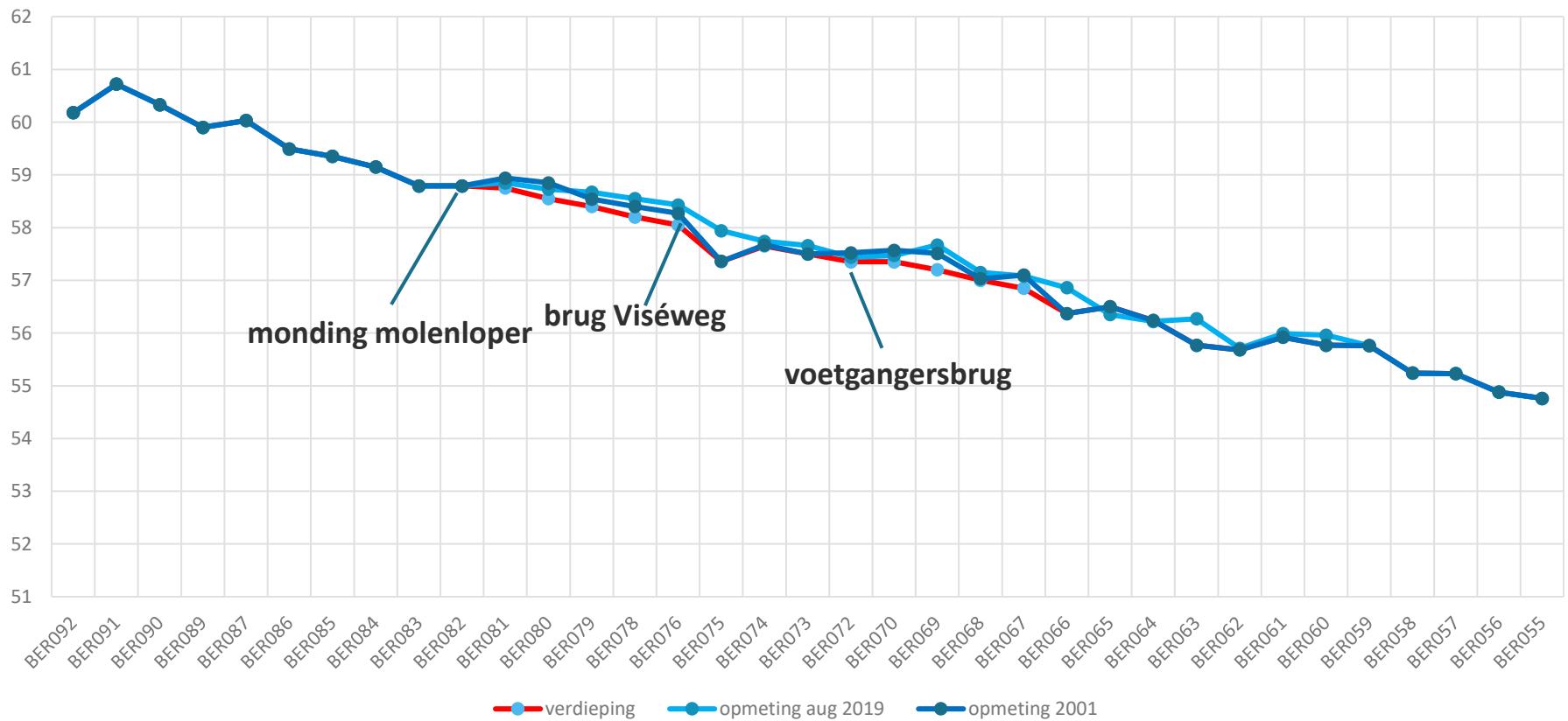


Maatregelen

► Verdieping van de bedding

- verwijderen van « bulten » en « drempels »
- tussen monding molenloper Orsmolen en laatste huis

Lengteprofiel

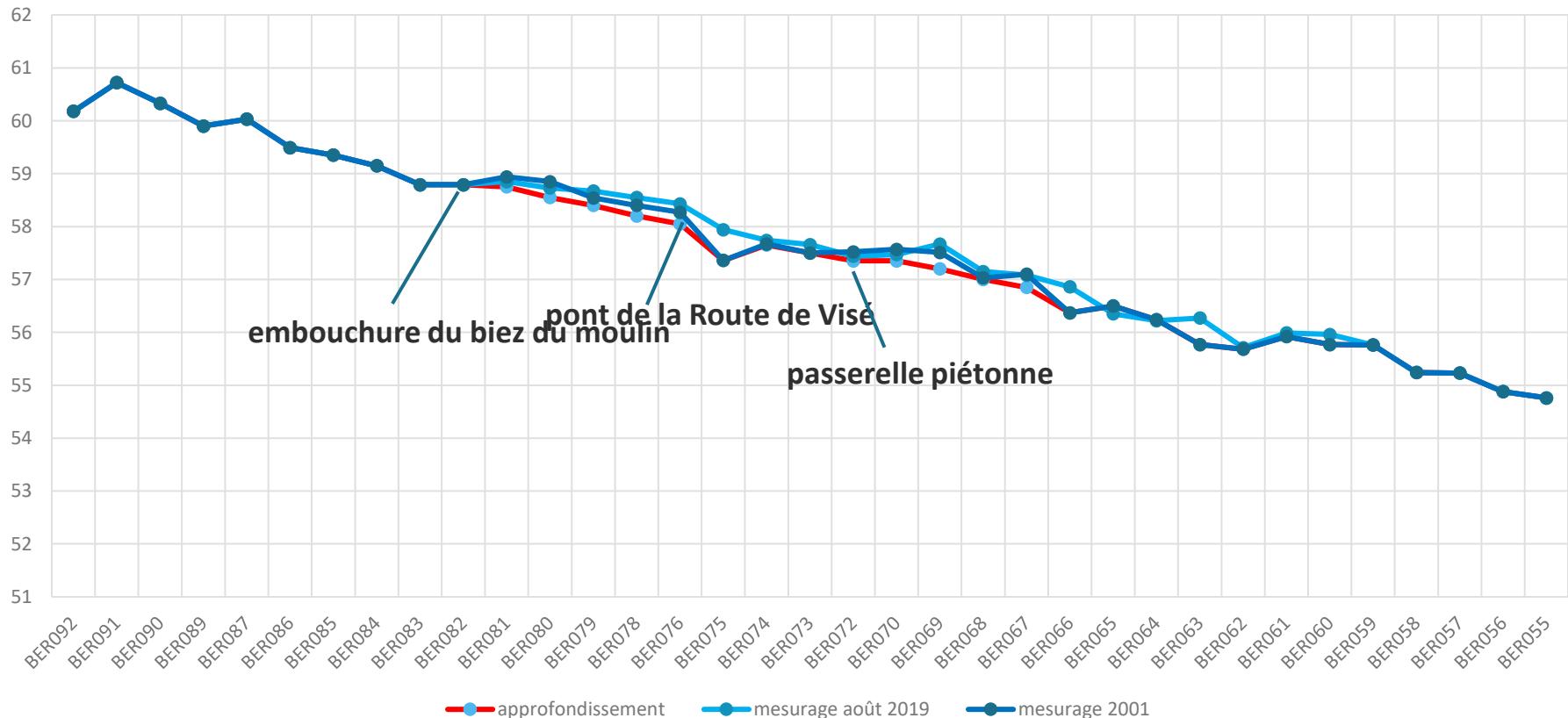


Mesures

► Approfondissement du lit

- suppression des « bosses » et des « seuils »
- entre l'embouchure du biez du moulin Orsmolen et la dernière habitation

Profil en long



Maatregelen - Mesures

- ▶ Verwijderen opstuwendende constructies
Suppression de structures produisant des remous



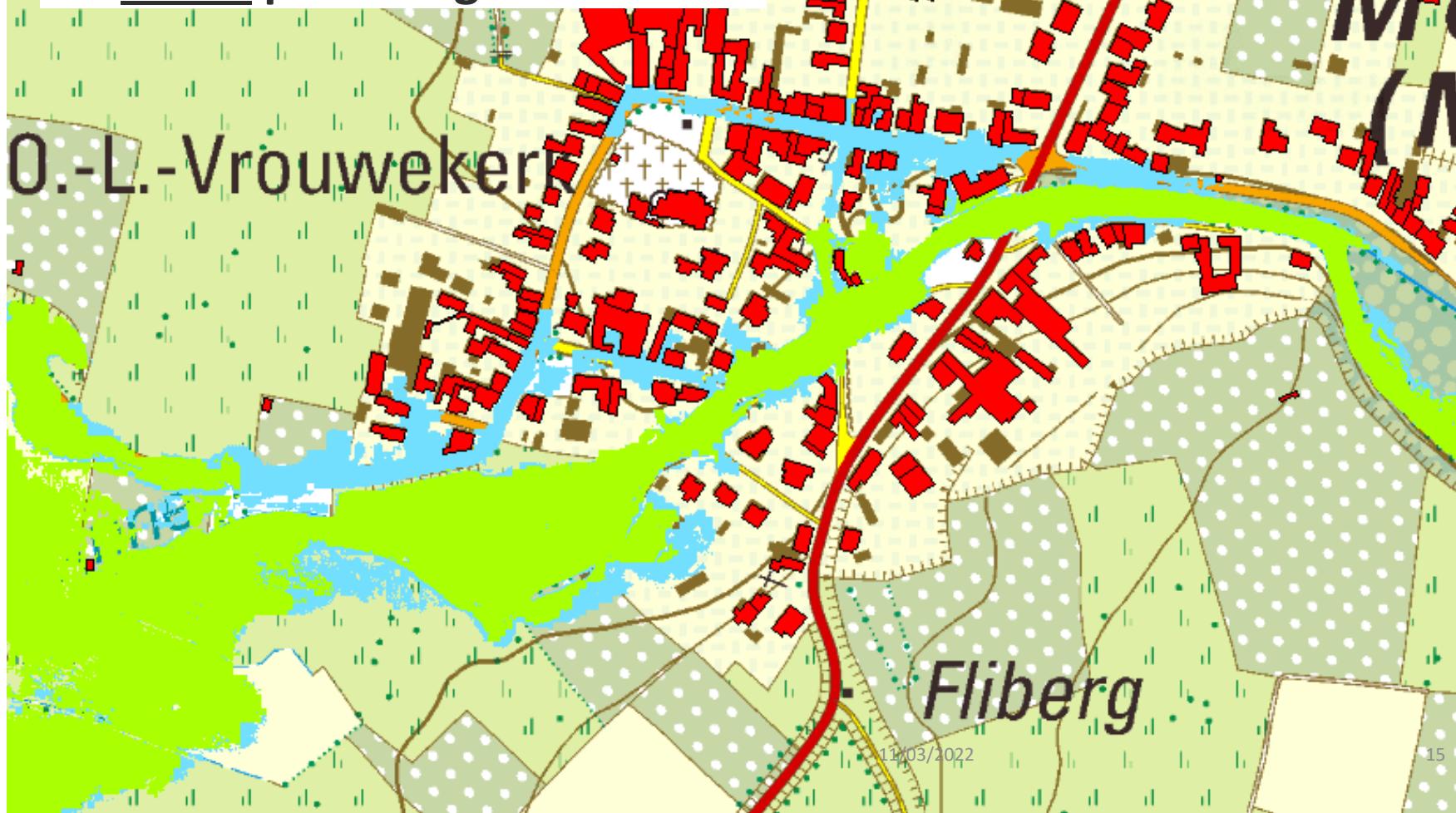
Wat is het effect?

Bij 35 m³/s

blauw: bestaande toestand

groen: verbreding en verdieping

Tot 20 cm peildaling



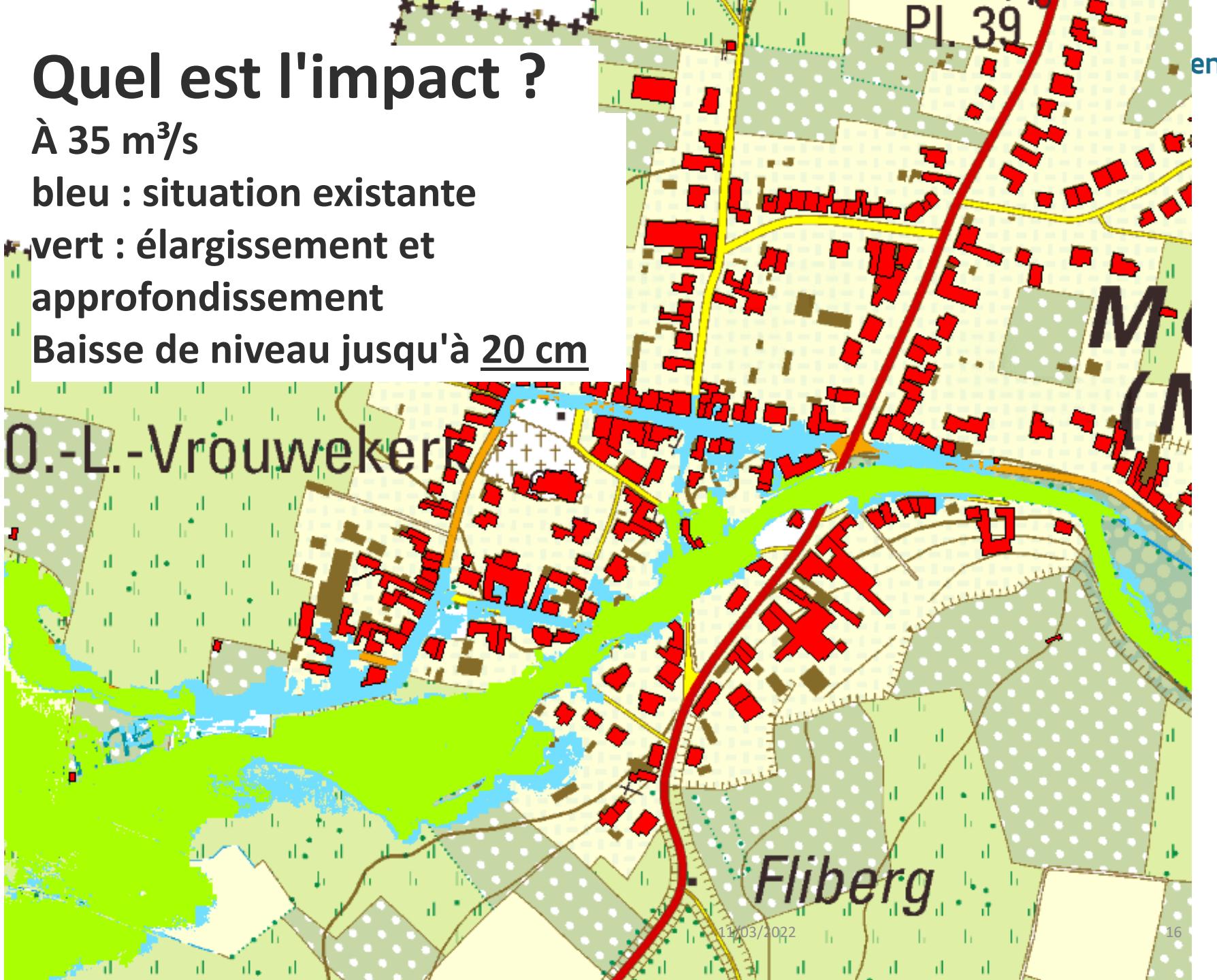
Quel est l'impact ?

À 35 m³/s

bleu : situation existante

vert : élargissement et
approfondissement

Baisse de niveau jusqu'à 20 cm



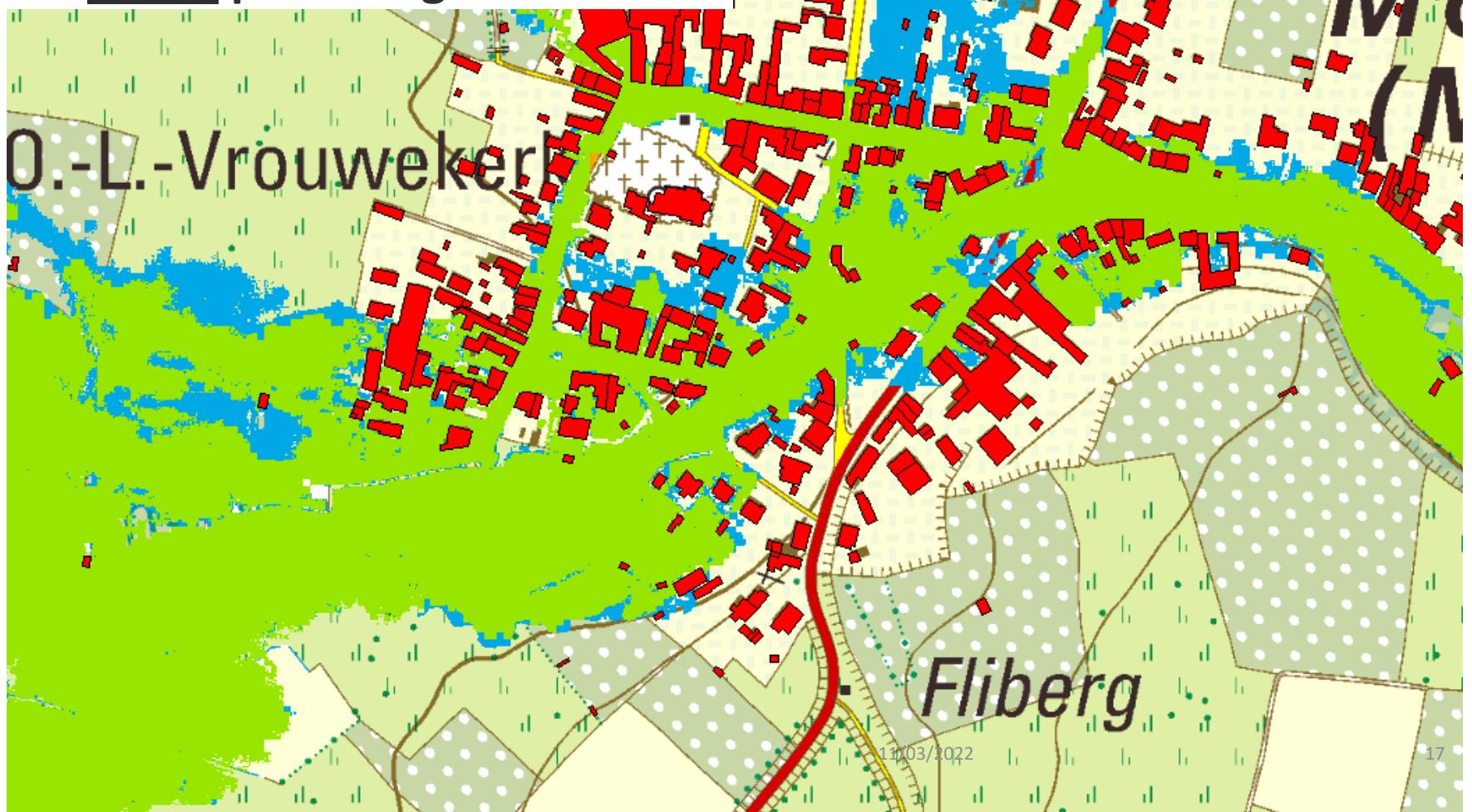
Wat is het effect?

Bij 60 m³/s

blauw: bestaande toestand

groen: verbreding en verdieping

Tot 15 cm peildaling



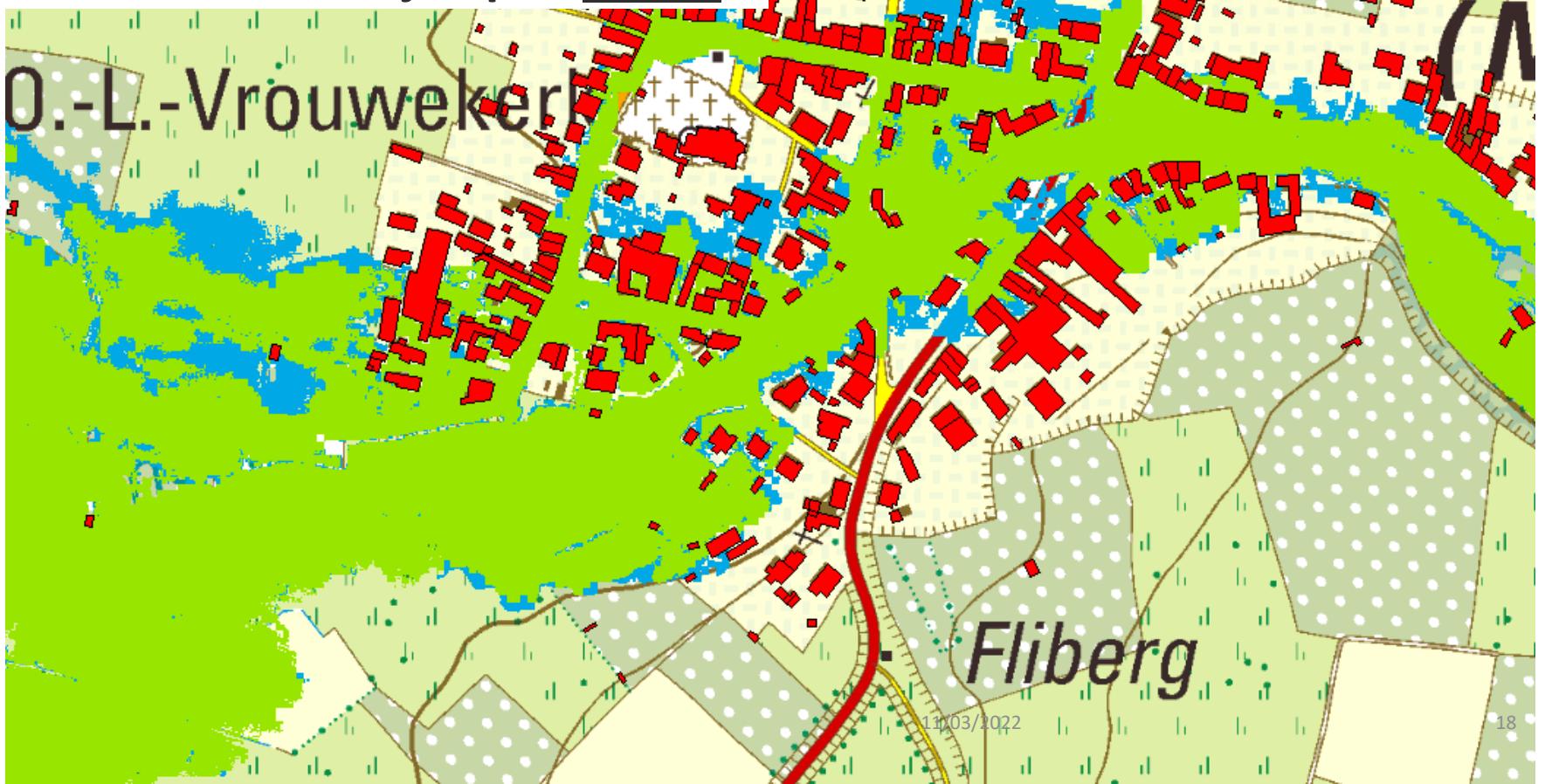
Quel est l'impact ?

À 60 m³/s

bleu : situation existante

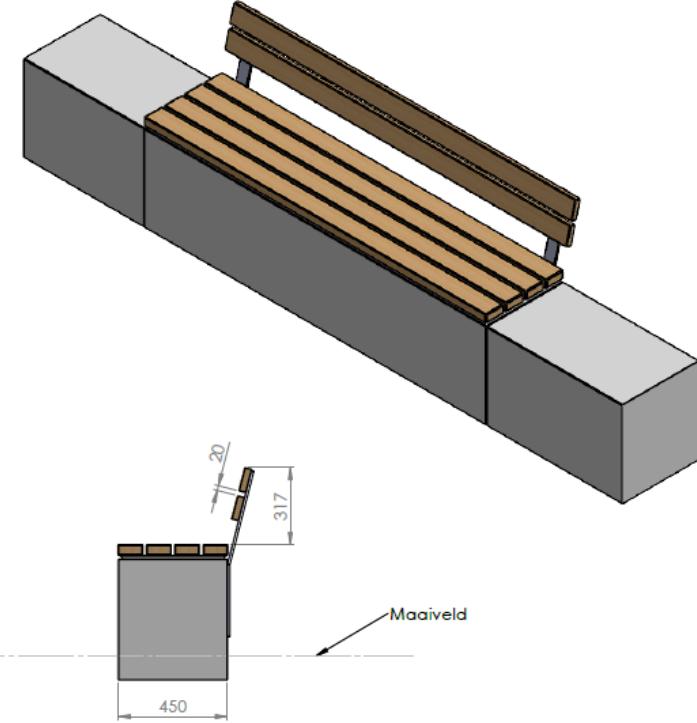
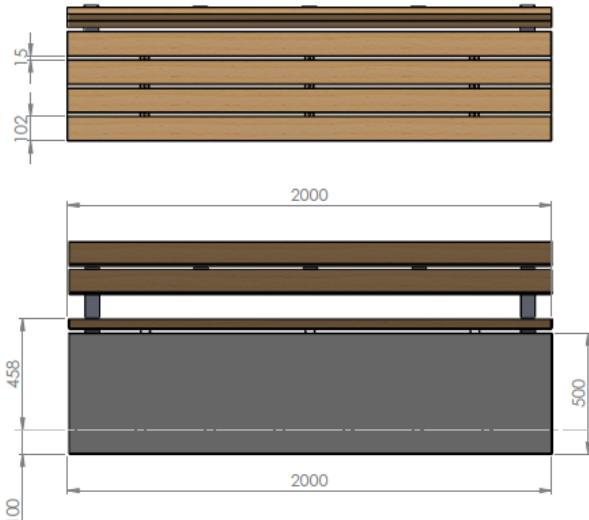
vert : élargissement et
approfondissement

Baisse de niveau jusqu'à 15 cm



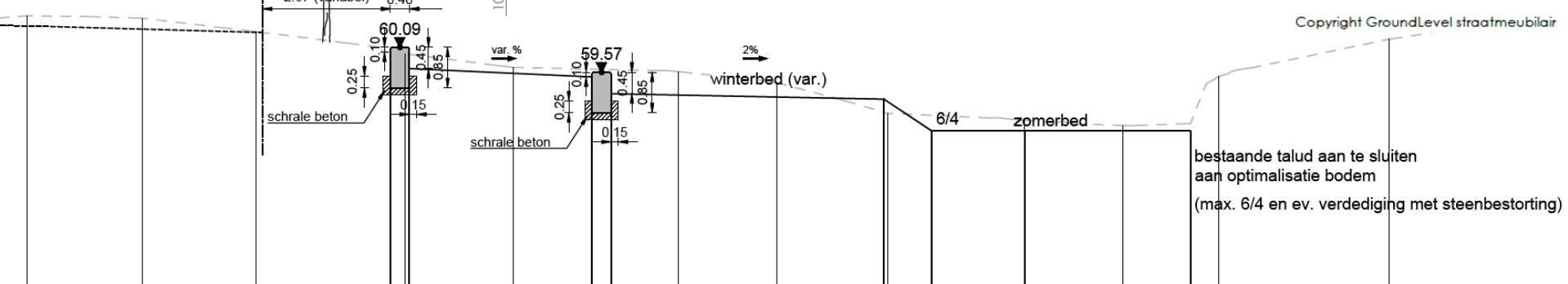
Maatregelen - Mesures

- ▶ Aanleg van een ‘Berwijntheater’, voetpad en beplantingen
Construction d'un « Théâtre à la Berwinne », sentier et plantations



Berwijnstraat – Rue de la Berwinne

linkeroever
wegontwerp Fluvius



Overzicht van de uit te voeren werken

- ❖ Voorbereidende werken (kappen, opbreken constructies, ...)
- ❖ Grondwerken (bedding en oevers)
- ❖ Werken aan waterlopen (bestortingen, oeververdedigingen, ...)
- ❖ Onderfunderingen en funderingen (toegangshellingen, paden, ...)
- ❖ Verhardingen (dolomietpad)
- ❖ Aanpassing collectorput Aquafin
- ❖ Herstellingen aan bestaande kademuren (Voerenstraat, Berwijnstraat)
- ❖ Plaatsen van zitelementen
- ❖ Plaatsen van afsluitingen
- ❖ Aanleg van graslanden en bermen
- ❖ Planten van bomen
- ❖ ...

Aperçu des travaux à exécuter

- ❖ Travaux préparatoires (abattage, démolition de structures...)
- ❖ Terrassement (lit et rives)
- ❖ Travaux aux cours d'eau (remblais, défenses des rives...)
- ❖ Sous-fondations et fondations (rampes d'accès, sentiers...)
- ❖ Revêtements (sentier en dolomite)
- ❖ Adaptation du collecteur Aquafin
- ❖ Réparations aux murs de soutènement(Rue de Fouron, Rue de la Berwinne)
- ❖ Installation d'éléments d'assise
- ❖ Installation de clôtures
- ❖ Aménagement de zones herbeuses et des berges
- ❖ Plantation d'arbres
- ❖ ...

Contactpersonen VMM

Personnes de contact VMM

- ▶ **Gert Vanbrabant – werfcontroleur / contrôleur de chantier**
(g.vanbrabant@vmm.be)

- ▶ **Werner Mennen – projectingenieur / ingénieur de projet**
(w.mennen@vmm.be)

Toelichting bij de uitvoering van de werken + planning

**Explications relatives à l'exécution des
travaux + planning**



van BEERS Hoogeloon



Aannemer - Entrepreneur:

Van Beers Hoogeloon BV



Projectleider – Chef de projet:

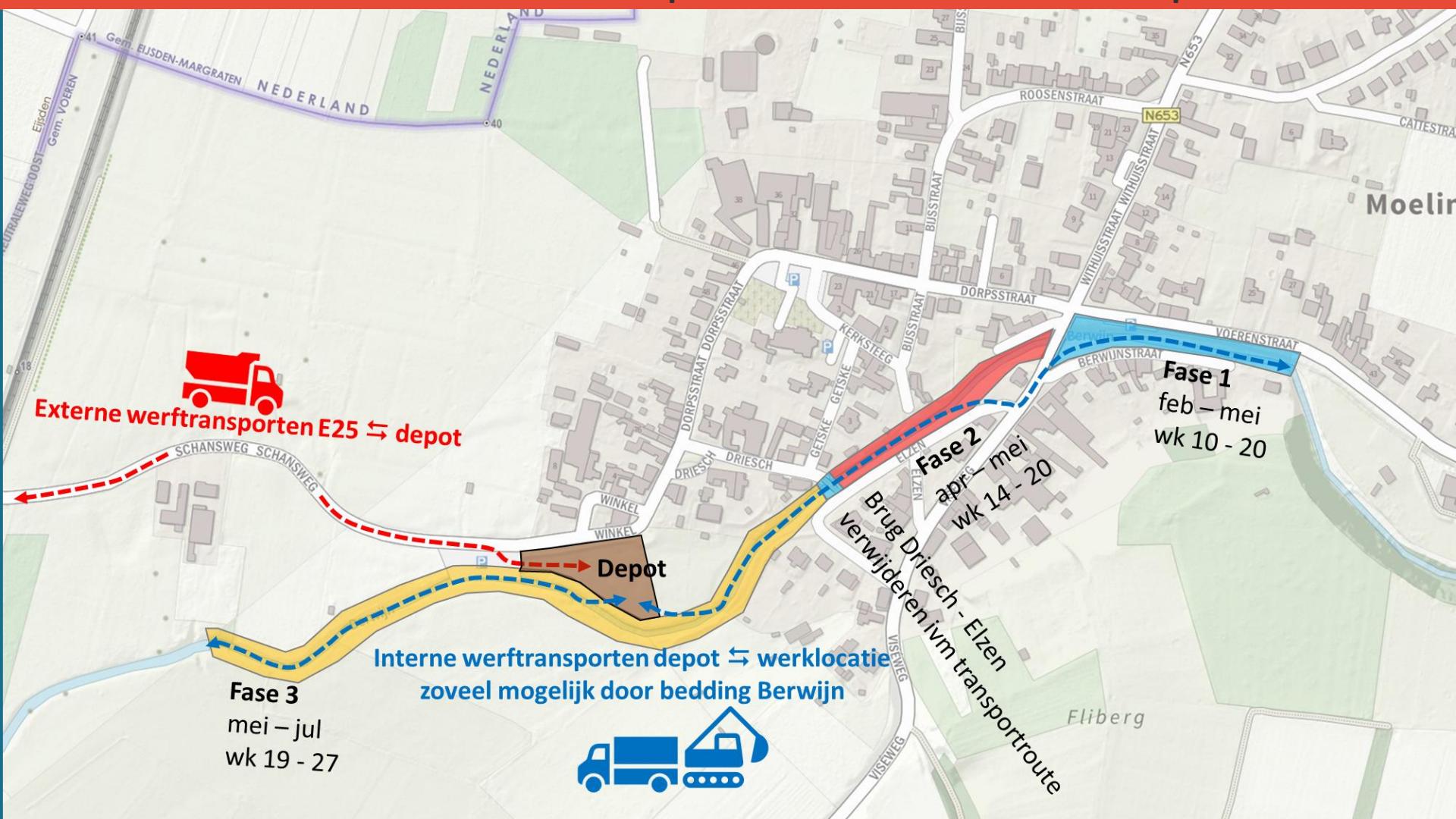
Bas van Vliet



Zaakvoerder – Chef d'entreprise:

Martijn Sanders





Werkzaamheden van boven- naar benedenstrooms uit te voeren

Réaliser les travaux d'amont en aval



1. Inrichten depotlocatie (weide Schyns)
2. Verwijderen bomen en begroeiing
3. Verwijderen fietsbrug Driesch - Elzen
4. Geschikt maken bedding Berwijn – transportroute + in- en uitritten
5. Herstel kademuren:
Voerenstraat en Berwijnstraat
6. Profielverruiming Berwijn:
Grondverzet – oeverbescherming
7. Aanleg belevingselementen - wandelpad
8. Aanplant nieuwe bomen: najaar 2022

1. Construction d'un parc de stockage (parcelle Schyns)
2. Enlèvement d'arbres et de végétation
3. Suppression du pont piétonnier Driesch-Elzen
4. Rendre le lit Berwinne adapté - voie de transport + rampes d'entrée et de sortie
5. Réparer les murs de quai :
Rue de Fourons et Rue de la Berwinne
6. Élargissement du profil Berwinne : terrassement - protection des berges
7. Construction d'éléments d'expérience - sentier pédestre
8. Plantation de nouveaux arbres : automne 2022



Aan- en afvoer materialen per vrachtwagen.
Zoveel mogelijk via depot Schansweg om wegen dorpskern
Moelingen te ontzien.

Livraison et évacuation des matériaux par camion.
Autant que possible via le dépôt Rue de Navagne pour épargner les routes
du centre du village de Mouland.



Van en naar depot wordt materiaal zo veel mogelijk door de Berwijn binnen de werf getransporteerd

Du dépôt, le matériel est transporté par la Berwinne sur le site, dans la mesure du possible



Transport door beek niet mogelijk onder bruggen. Voetgangersbrug bij Elzen wordt verwijderd en ter hoogte Viséweg komen afritten om weg te kruisen.

Le transport par la rivière n'est pas possible sous les ponts. La passerelle pour piétons à Elzen sera enlevé et au niveau de la Route de Visé, des sorties de route seront aménagées pour traverser la route.



Werkzaamheden zoveel mogelijk vanuit het water realiseren om overlast te minimaliseren.

Les travaux doivent être effectués le plus que possible par l'eau afin de minimiser les inconvénients.



De voortgang van de werkzaamheden is sterk afhankelijk van de weeromstandigheden en debieten / waterstanden in de Berwijn.

De werkzaamheden kunnen tot enige overlast leiden maar dit proberen we uiteraard tot een minimum te beperken.

L'avancement des travaux dépend fortement des conditions météorologiques et des débits / niveaux d'eau dans la Berwinne. Ces travaux peuvent causer quelques désagréments, mais nous efforcerons bien sûr de les limiter au maximum.

Vragenronde



Questions-Réponses

Slotwoord



Conclusion