

programma umbrius

Klimaatrobuuste herinrichting van bodem– en watersysteem

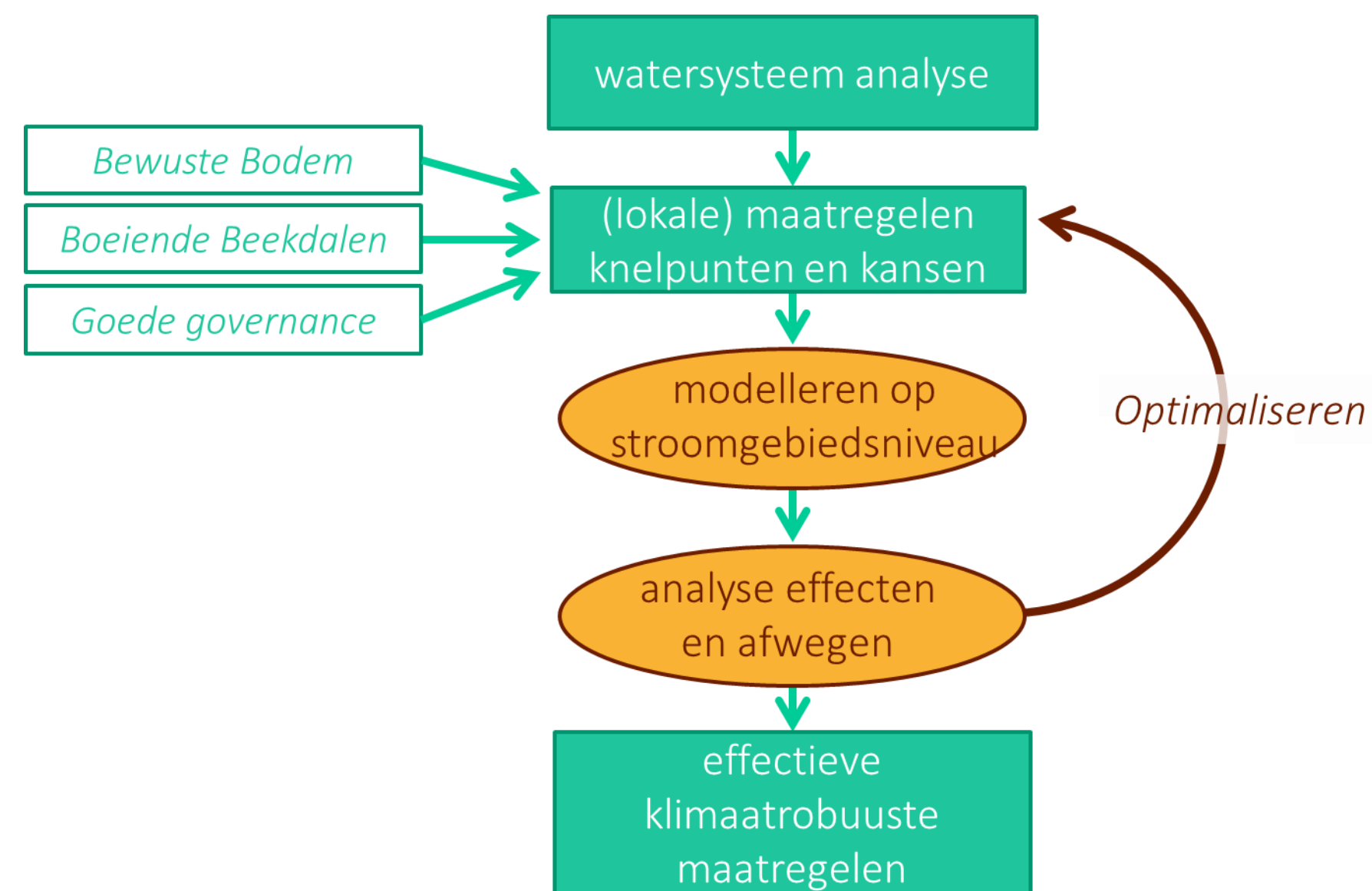
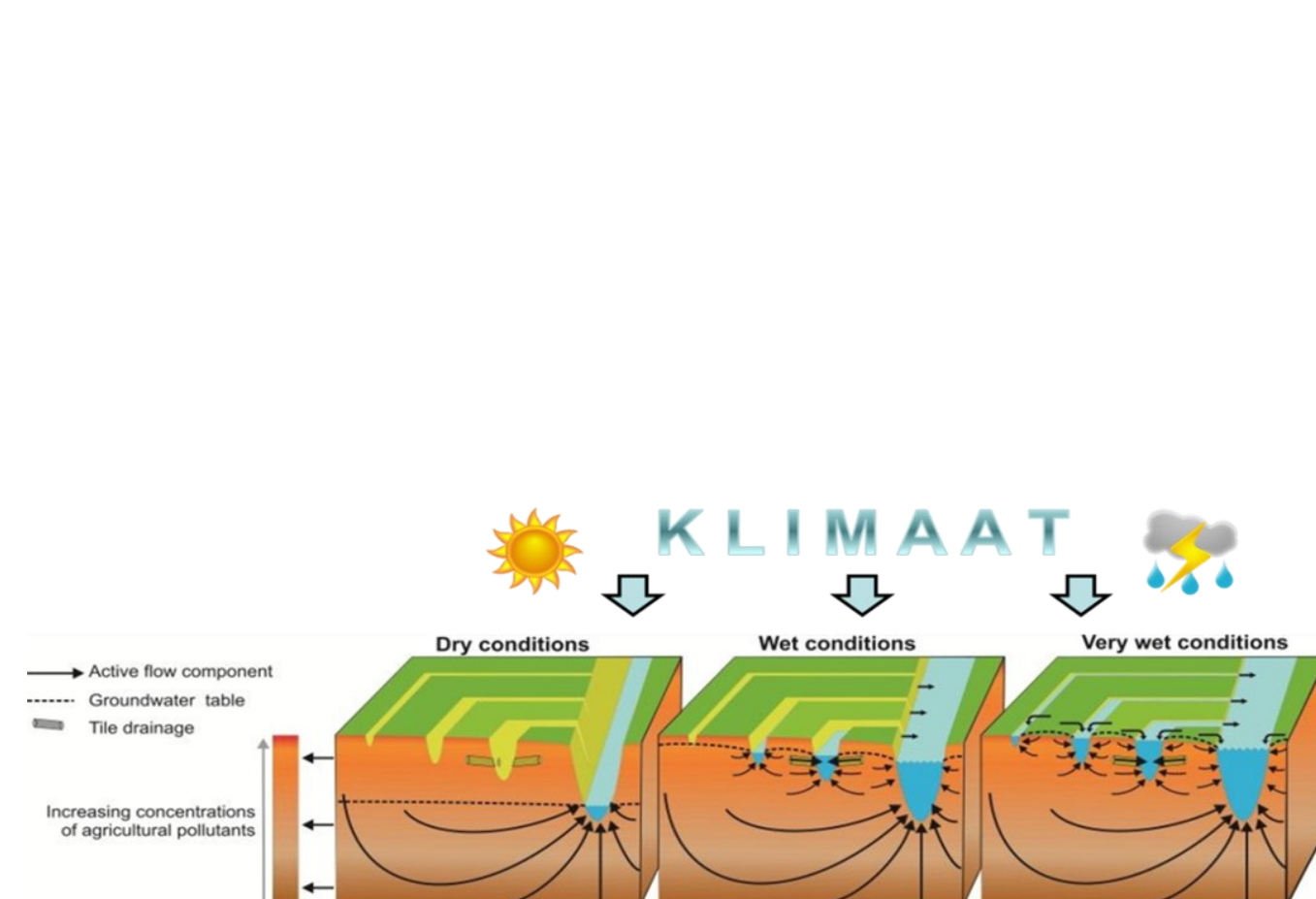
Onderzoeksvragen:

- Welke veldexperimenten en maatregelen dragen op stroomgebiedsniveau bij aan doelrealisatie?
- Hoe modelleren we maatregelen en maatregelenpakketten?
- Welke maatregelen zijn kansrijk?

Voorbeelden lopende projecten of activiteiten:

- Stofstromenbenadering in stroomgebied van de Vecht
- Ontwikkeling grondwatermodel Aa en Maas
- Koppeling van het hydrologisch instrumentarium en WOFOST

Thema Wellend Water



Gebiedsbijeenkomst



Samen het veld in



De Raam in proeftuin Zuid



Watervegetatie



Veldwerk



Drones worden ingezet bij de nevengeul en vegetatieopnames

Thema Boeiende Beekdalen

Onderzoeksvragen:

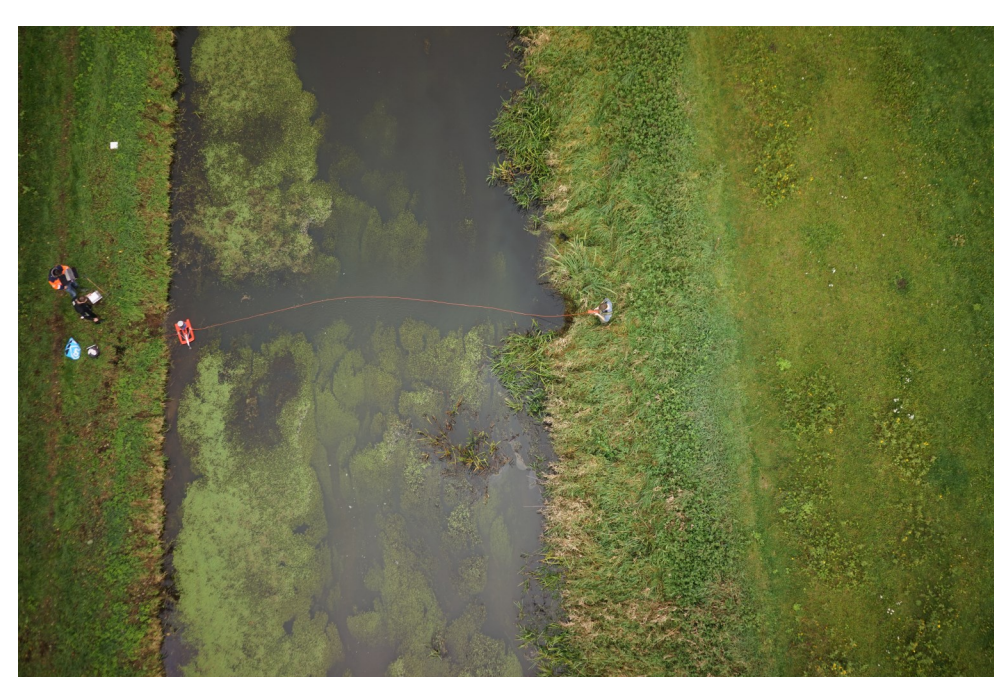
- Hoe ziet een half-natuurlijk beekstelsel en zijn omgeving eruit?
- Wat zijn Building with Nature ontwerpprincipes voor beekontwikkeling?
- Wat is de juiste balans tussen het toestaan van vegetatiegroei in watergangen enerzijds en het garanderen van voldoende doorstroomb capaciteit anderzijds?

Voorbeelden lopende projecten of activiteiten:

- Verlenging van de nevengeul Junne (de Vecht) op basis van Building with Nature
- Veldproef risicogestuurd vegetatiebeheer in de Raam
- Ruimtelijke analyse van de vegetatieontwikkelingen in het winterbed van de Vecht met satellietbeelden
- Monitoring Building with Nature projecten

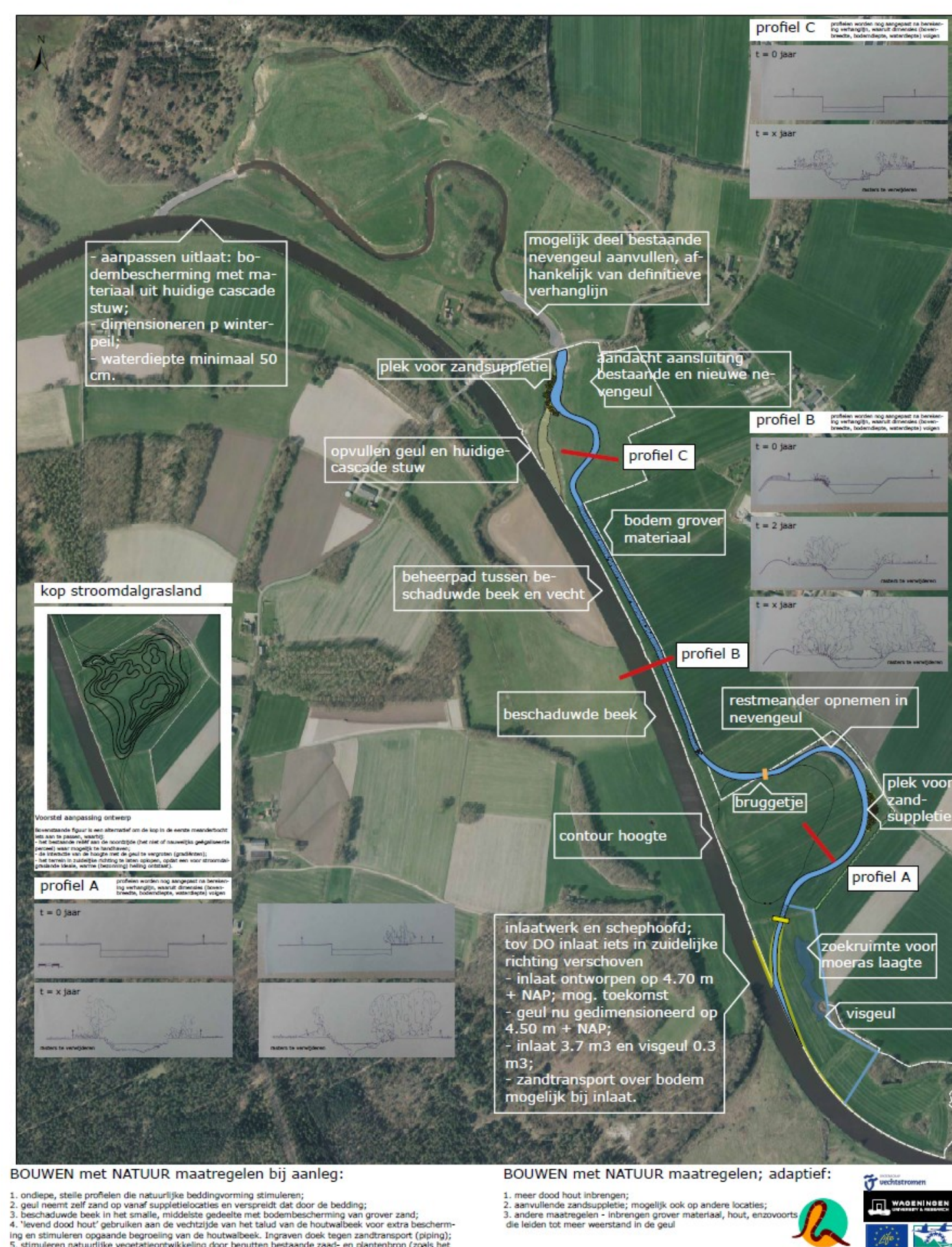


Ruimtelijke analyse van de vegetatieontwikkeling in het Vechtdal m.b.v. satellietbeelden. Groen is weinig verandering, rood is veel verandering in de periode 2007-2017



Veldproef bij de Raam naar de balans tussen vegetatie in de watergang en voldoende doorstroming

verlenging nevengeul junne variant op basis van "bouwen met natuur"



WAGeningen UNIVERSITY & RESEARCH Deltares Enabling Delta Life KnowH2O UNIVERSITEIT TWENTE. Waterschap vechtstromen Waterschap Aa en Maas stowa

Thema Goede Governance

Onderzoeksvragen:

- Hoe kun je ervoor zorgen dat je maatschappelijke opgaven ten aanzien van water – en bodembeheer integraal realiseert gegeven de toenemende complexiteit?
- Hoe zorg je ervoor dat innovatieprocessen ten behoeve van een toekomstbestendig water- en bodembeheer kunnen worden versneld en gedeeld, zodat ze leiden tot toepassing?

Voorbeelden lopende projecten of activiteiten:

- Governance analyse van het stroomgebied van de Vecht door toepassing van de Governance Assessment Tool
- Toepassing participatieve monitoring in de proeftuinen

Dimensies	Criteria			
	Volledigheid	Samenhang	Flexibiliteit	Intensiteit
Niveaus en schalen				
Actororganisaties en netwerken				
Probleempercepties en doelambities				
Strategieën en instrumenten				
Verantwoordelijkheden en hulpbronnen				



Relaties tussen de onderwerpen regie, geld en visie en de meest belemmerende governance omstandigheden in het stroomgebied van de Vecht