

A photograph of a pond with lily pads, surrounded by lush green trees and vegetation. The water reflects the surrounding greenery. In the background, a grassy field with a few cows is visible under a bright sky.

Welkom bij waterschap De Dommel

Waterschap
De Dommel



Beekherstel Groote Beerze Omgeving Westelbeers

Lonneke Schilte



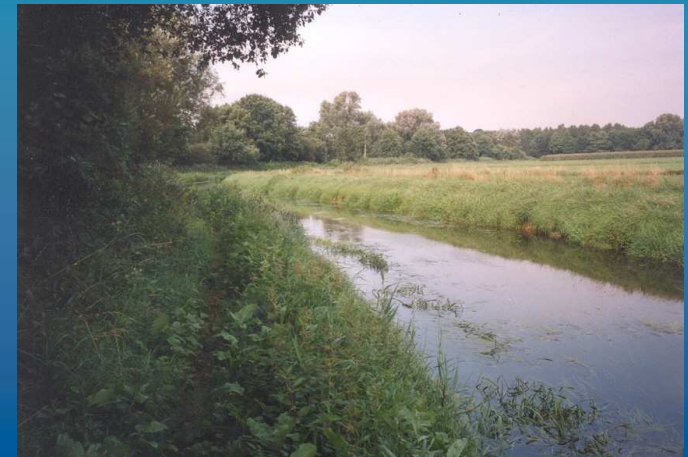
Opbouw

- **ligging**
- huidige situatie
- doelen
- randvoorwaarden
- ontwerp



Huidige situatie

- bodemgebruik
- waterhuishouding



Doelen



- herstel beekstelsysteem
- ecologische verbindingen
- waterberging
- verminderen van verdroging
- ontsnippering / opheffen visbarrières



Randvoorwaarden

- beleid
- hydrologie
- ecologie
- recreatie
- grondverwerving

Beleid

- waternatuur
- viswater
- landnatuur



Hydrologie



- Ruimte voor water creëren
- Peilverhoging met behoud drooglegging
- Stroming in de beek
- Groote Beerze prioriteit t.o.v. omleidingskanaal
- Westelbeers Broek
- Waterconservering landbouwgebied



Ecologie



- Meanderingsprocessen
- Ecologische verbindingen
- voorde, vis- en faunapassages
- Langdurige overstroming ongewenst
- Aanleg poelen



Recreatie

- routes
- infopanelen
- picknicksets
- parkeervoorzieningen

Ontwerp

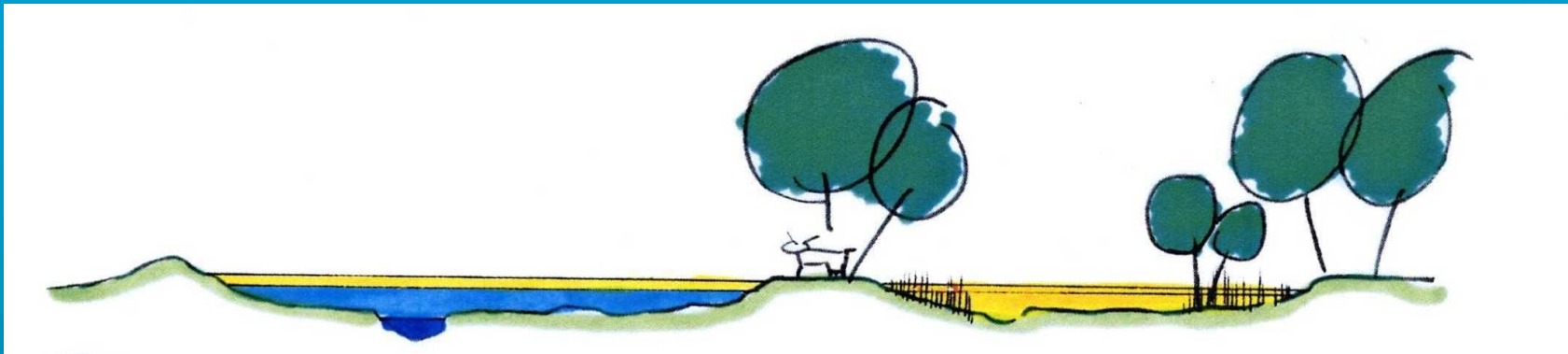


- Zuid
 - beek - oeverwal - overstromingsvlakte - graslanden*
- midden
 - winterbed - bosbeek / bypass*
- aardbossen
 - waterverdeling - oude meanders in bos*
- overig
- *stuwen - vistrap - peilverandering*

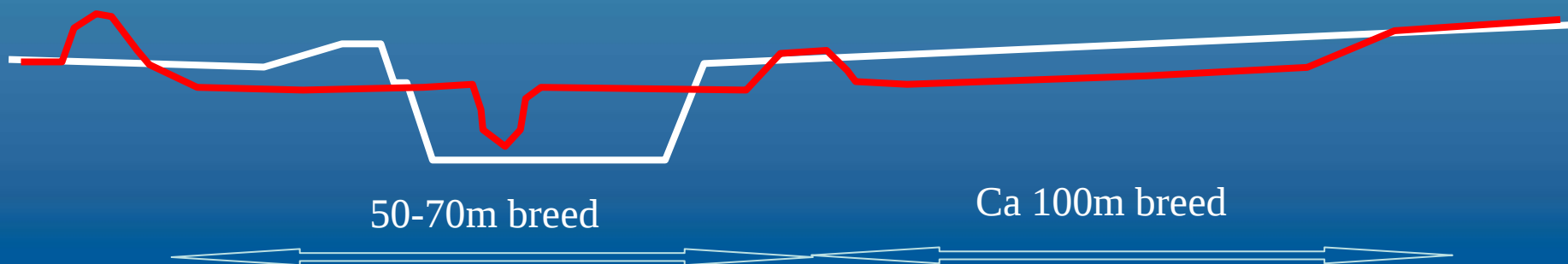


Zuid





beek - meanderzone – oeverwal – overstromingsvlakte



- beek
- oeverwal
- overstromingsvlakte
- graslanden









- beek
- oeverwal
- overstromingsvlakte
- graslanden









Maatregelen Westelbeers broek

- Opzoeken oorspronkelijke tracé (van ca 2 km naar 3 km)
- Afgraven maaiveld langs beek
- Afgraven overstromingsvlakte (met inlaatdrempel / uitstroomstuw)
- Aanleg vispassage
- Aanleg lage oeverwallen
- Vaste drempel in BZ42 en ondieper: water langer vasthouden
- Zandvangers (tijdelijk)

Maatregelen Westelbeers broek II

- Aanleg voorde
- Ophogen lage landbouwpercelen
- Aanleg landschapselementen
 - geleidende beplanting voor begrazingseenheid
 - diverse poelen
- Faunatunneltjes onder de wegen

Vooraf

- modelberekening:
 - gerekend met veel begroeiingsweerstand. (m.a.w. meanderzone mag dichtgroeien)
 - meanderzone (zeer breed 50-100m) ca 120 d/jr overstroomd
 - Overstromingsvlakte (10ha) ca 1-5 d/jr vol
- keuze voor smalle, sterk meanderende beek, die vaak overstroomd is ook keuze om niet met boot te maaien.

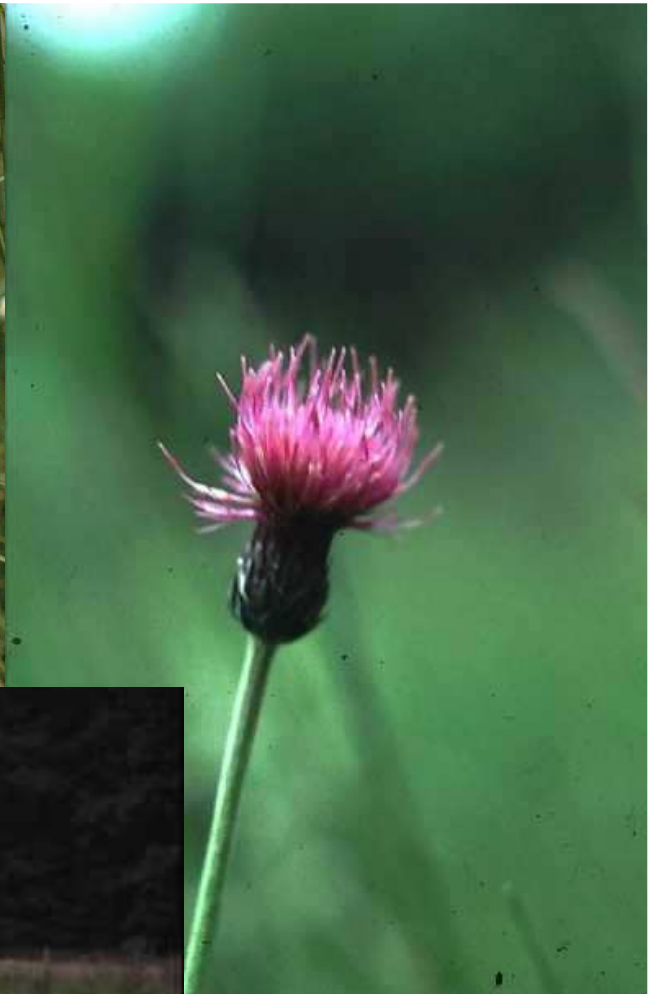
De praktijk



- Water zoekt haar eigen weg
zowel in de breedte als in de diepte
- Meanderzone groeit snel dicht (elzen en wilgen); aandachtspunt is beek zelf.
- Overstromingsvlakte begraasd om juist niet dicht te groeien met bos
- Onvolledige grondverwerving:
noodoplossing voor twee trajecten



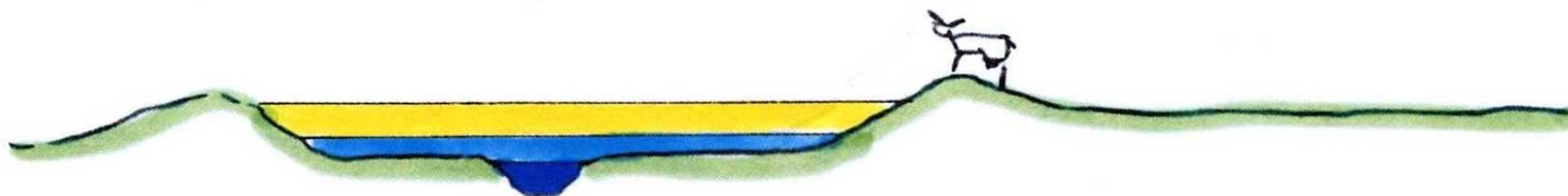
- beek
- oeverwal
- overstromingsvlakte
- graslanden



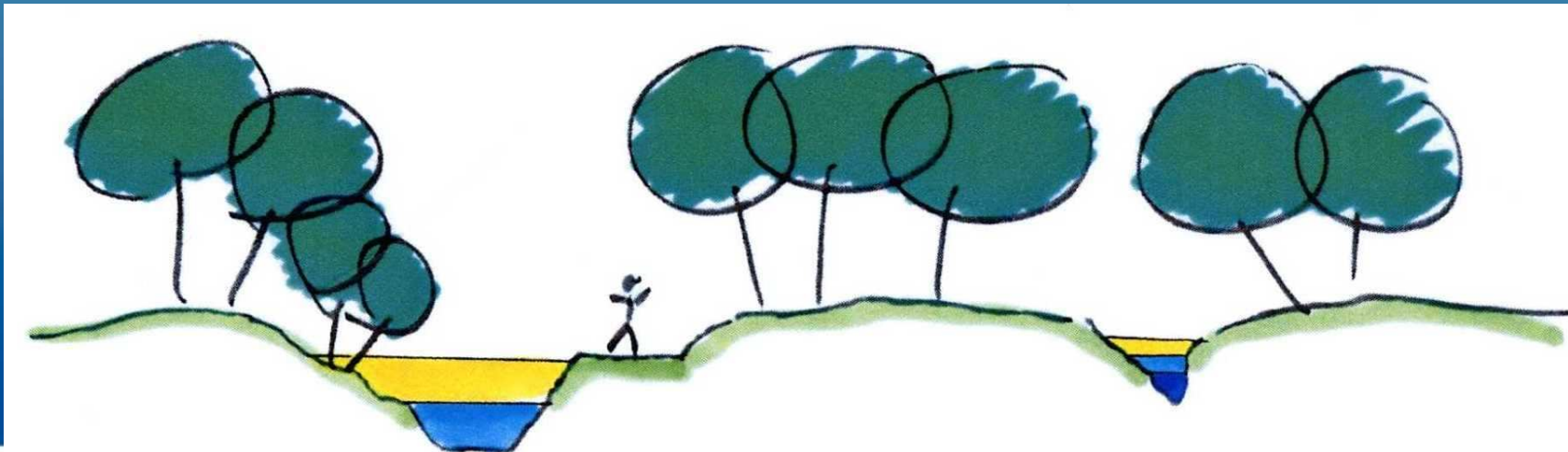
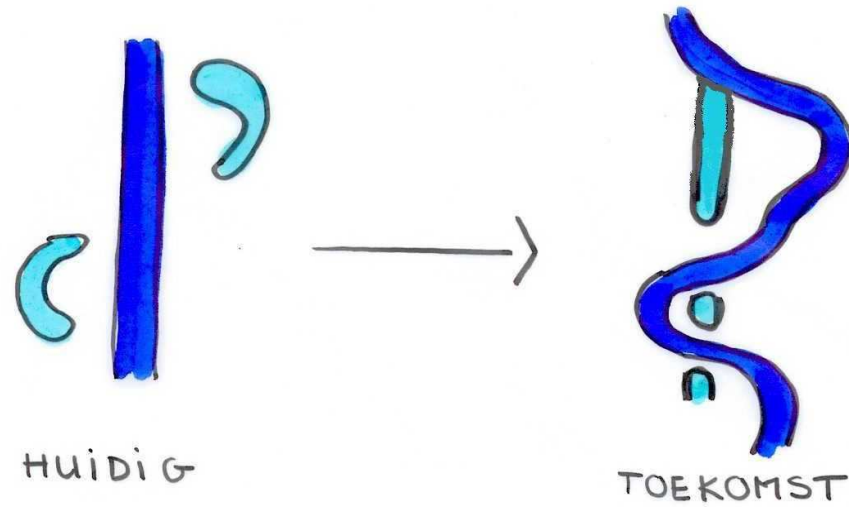
Midden

- winterbed
- bosbeek/bypass





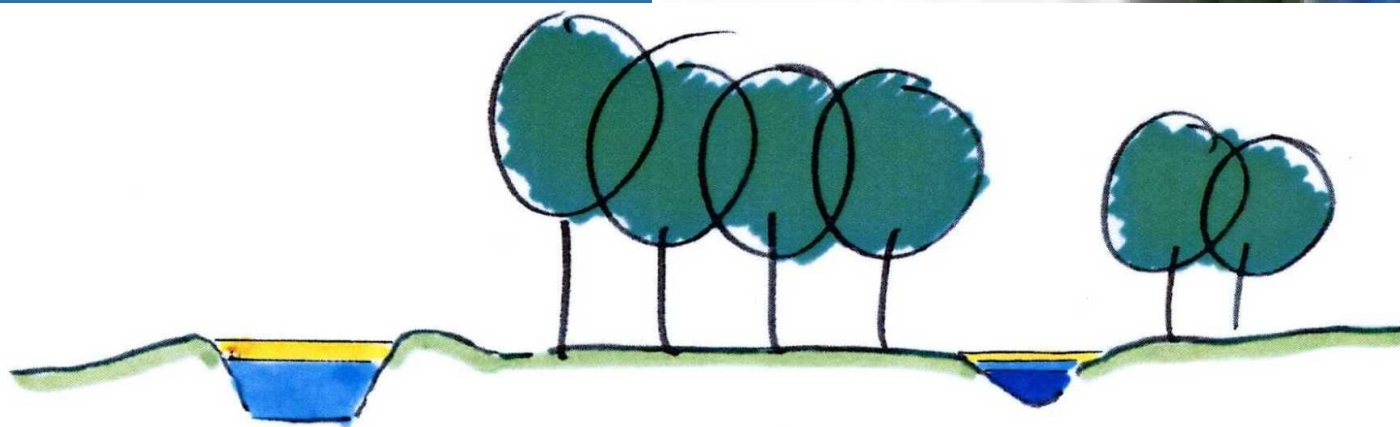
- winterbed
- bosbeek /
bypass







Aardbossen



- waterverdeling



- waterverdeling
- oude meanders in bos





- Stuw omleidingskanaal
- vistrap voor landgoed Baest



Gekanaliseerde Groote Beerze 1970-2004



Zelfde traject anno 2005



Waterschap
De Dommel



Vragen & Discussie

