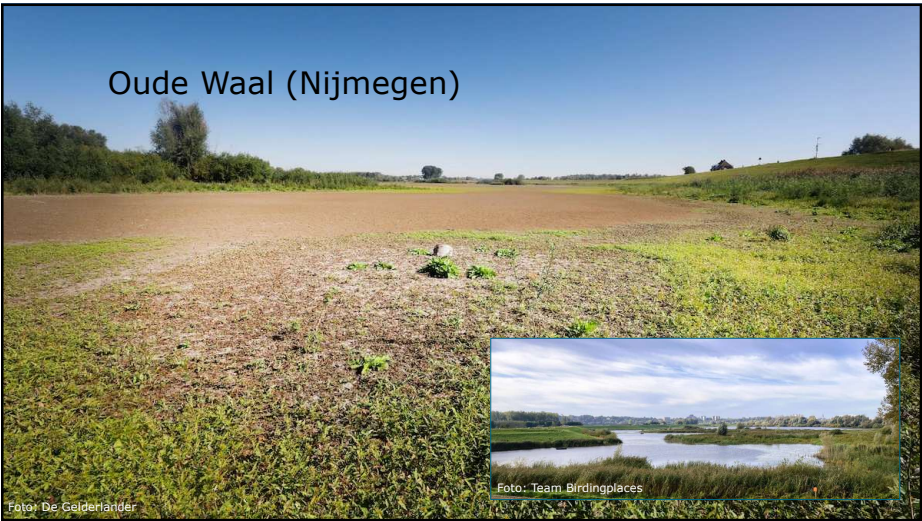




1



2



Vragen & Stelling

Droogte roept bij mij vooral vragen op.

- Hoe wordt het ecosysteem erdoor beïnvloed?
- Welke effecten treden in samenhang met droogte op?

In de presentatie een aantal voorbeelden uit mijn praktijk van waaruit ik alvast deze stellingen presenteer:

Nature based design: een klimaatbestendige rivier heeft levende verbindingen met haar uiterwaarden.

Of

Technische beheersing van rivierprocessen leidt niet tot robuuste en klimaatbestendige natuur.

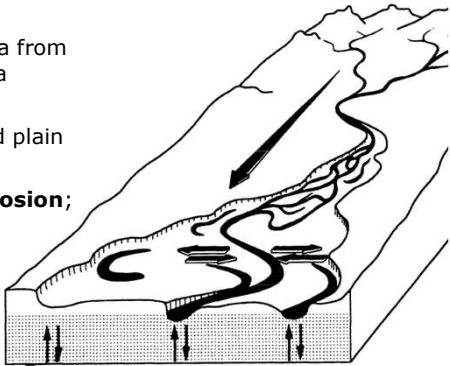
3



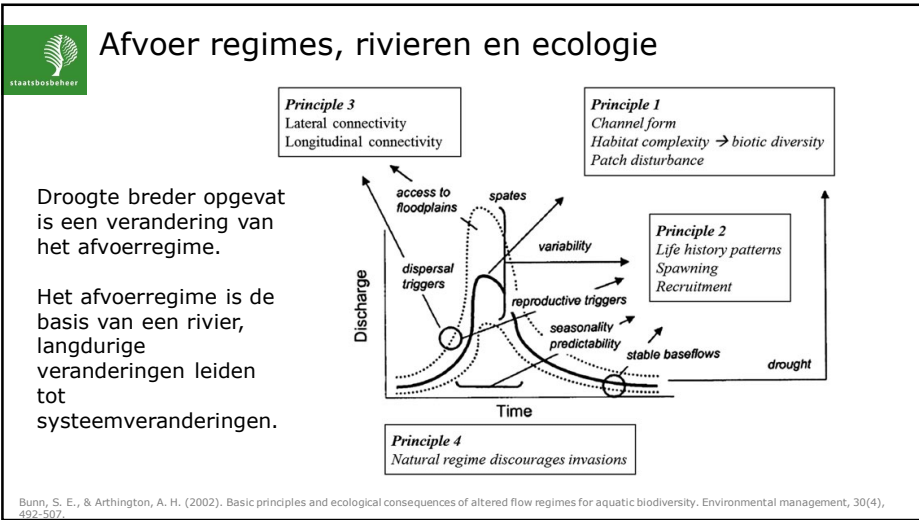
Droogte beïnvloedt verbindingen

An ecologically sound river,

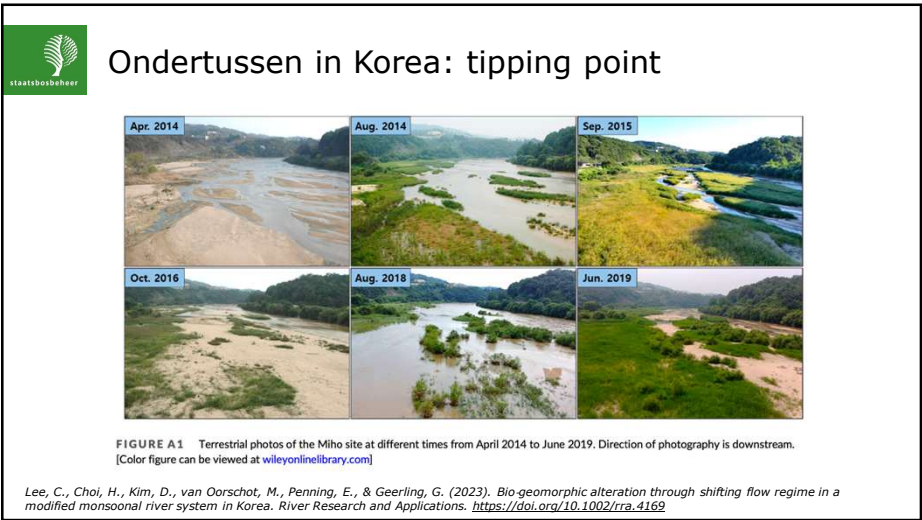
- ... **transports** water, sediment and biota from upstream to downstream and vice versa (biota);
- ... has **lateral connections** with a flood plain at various water levels;
- ... has room for **sedimentation and erosion**;
- ... and **space and time** for ecological rejuvenation and succession.



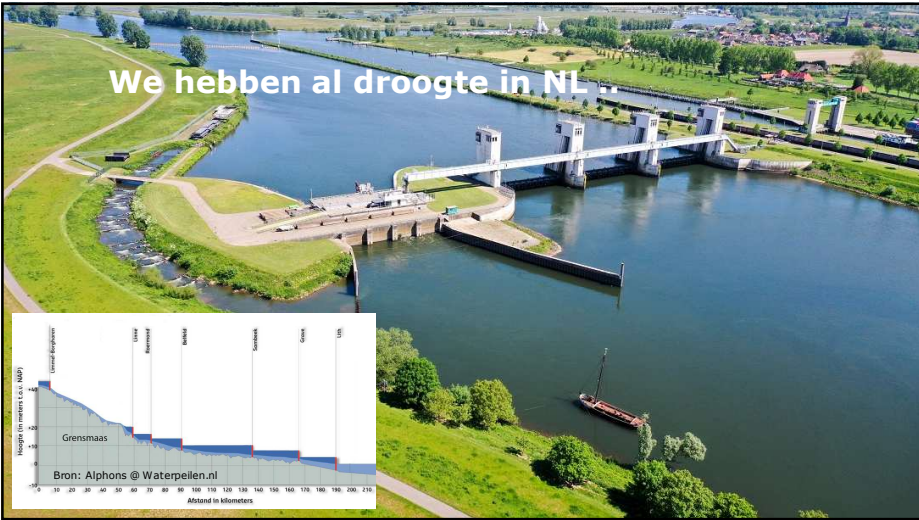
4



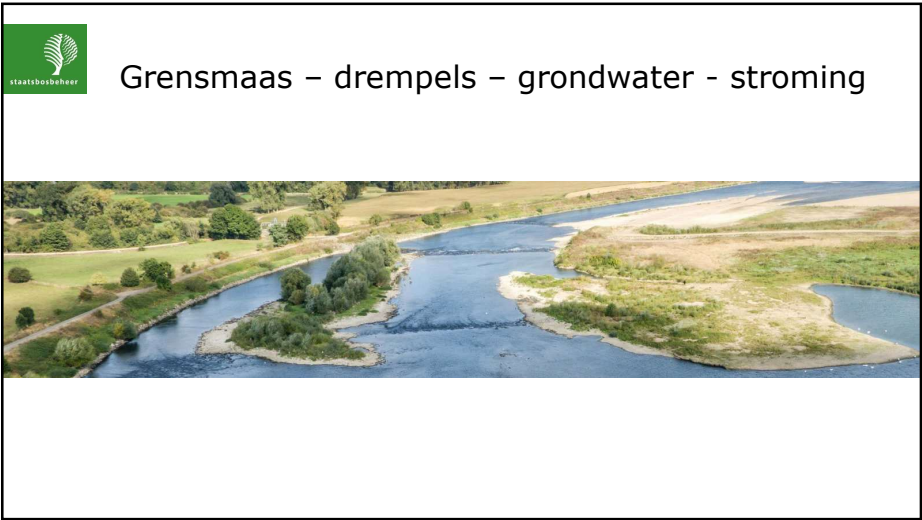
5



6



7



8



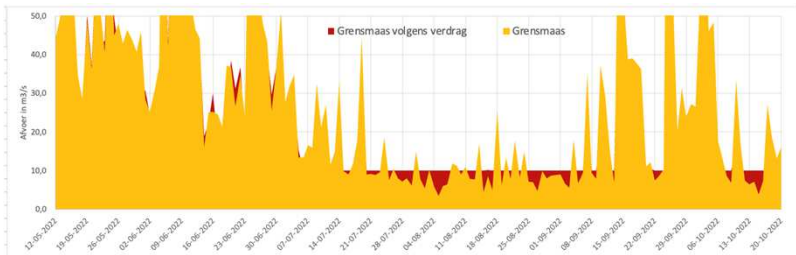
Grensmaas – drempels – grondwater - stroming



9



Grensmaas – minimale afvoer



Bron: waterpeilen.nl (Alphons van Winden)

10

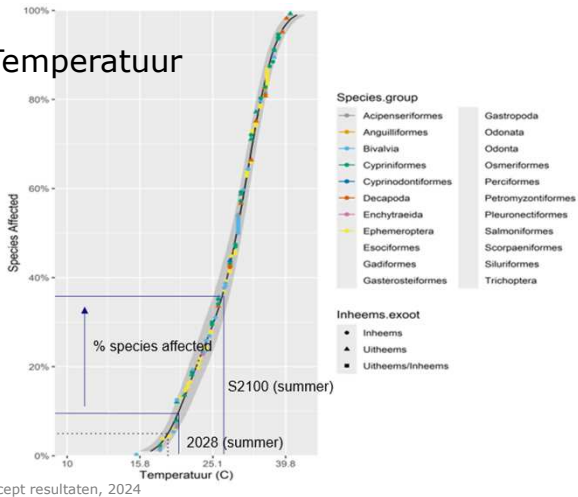


Droogte ↔ Temperatuur

Lage afvoeren in combinatie met klimaatscenario's kunnen tot hogere watertemperatuur leiden.

In het voorbeeld:

2028 referentiejaar
S2100 Scenario Stoom 2100



Bron: Deltares, Klimaat effecten zoetwater, concept resultaten, 2024

12



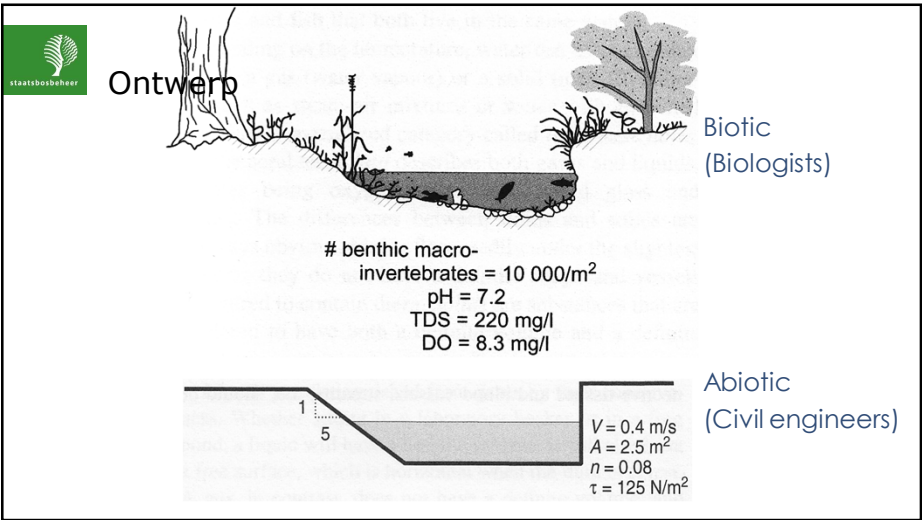
Nevengeulen



13



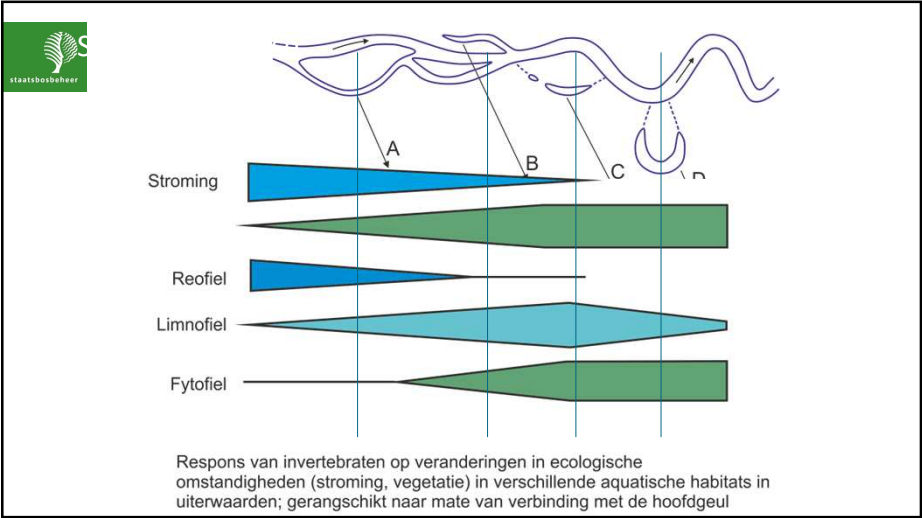
14



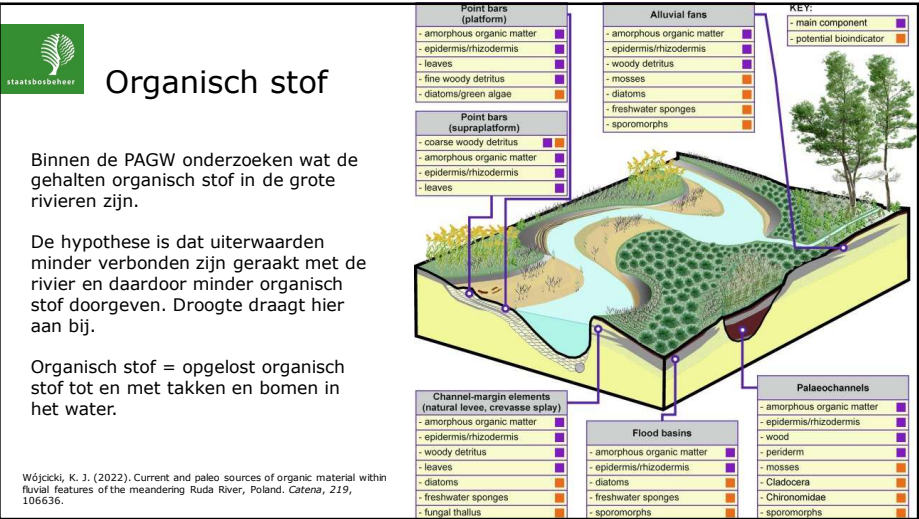
15



16



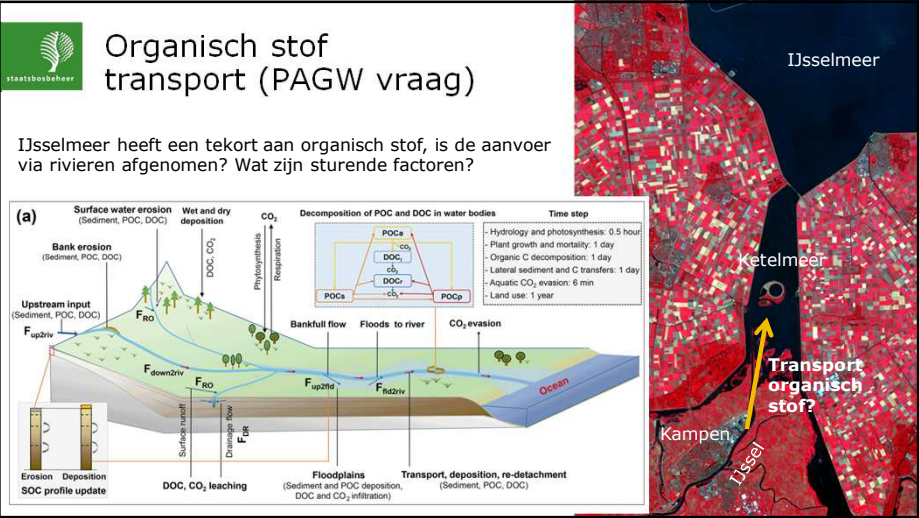
17



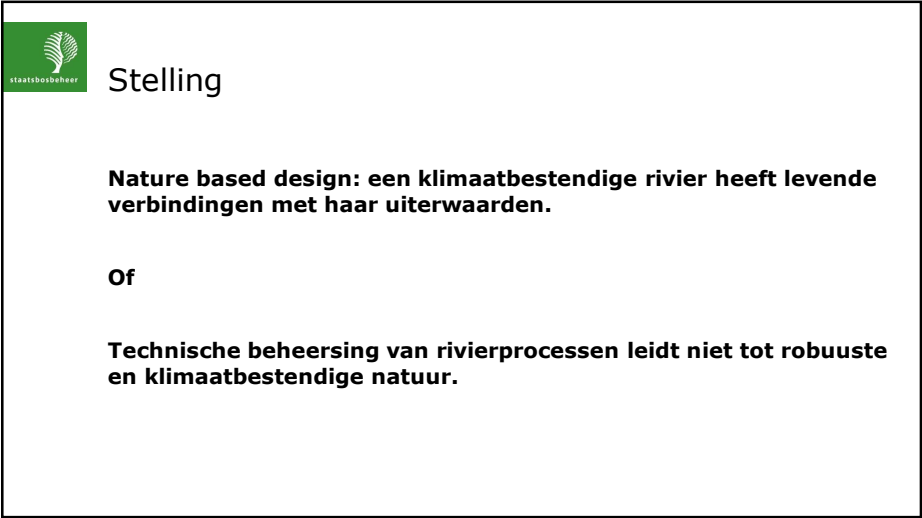
18



19



20



21