

Veerkrachtige robuuste natuur in het Rivierengebied

Het realiseren van veerkrachtige robuuste natuur in het rivierengebied in uitvoeringsprojecten lukt het best wanneer gebruik wordt gemaakt van systeemeigen natuurlijke processen (DNA van de rivier). Het is van belang om maatregelen te nemen op de juiste schaal en rekening te houden met factoren die de ecologische veerkracht kunnen beïnvloeden zoals de waterkwaliteit en habitatdiversiteit.

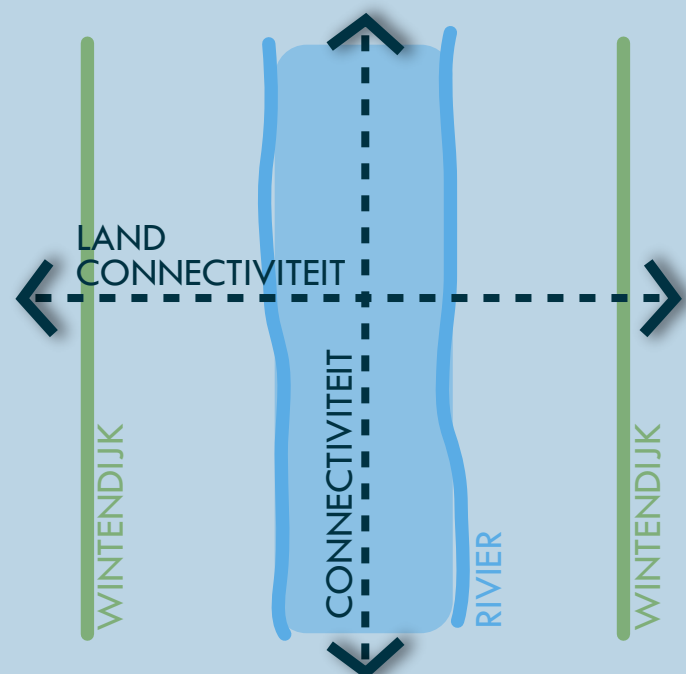


Connectiviteit

Het rivierengebied fungeert als de verbindende schakel tussen alle grote watersystemen van Nederland en het achterland. De Rijn en de Maas stromen vanuit Duitsland en Frankrijk Nederland binnen. In Nederland monden deze rivieren uit in de Zuidwestelijke Delta en via het IJsselmeer in de Waddenzee. Het is daarmee een belangrijke corridor voor veel soorten die migreren onder invloed van klimaatverandering en waterbeheer.

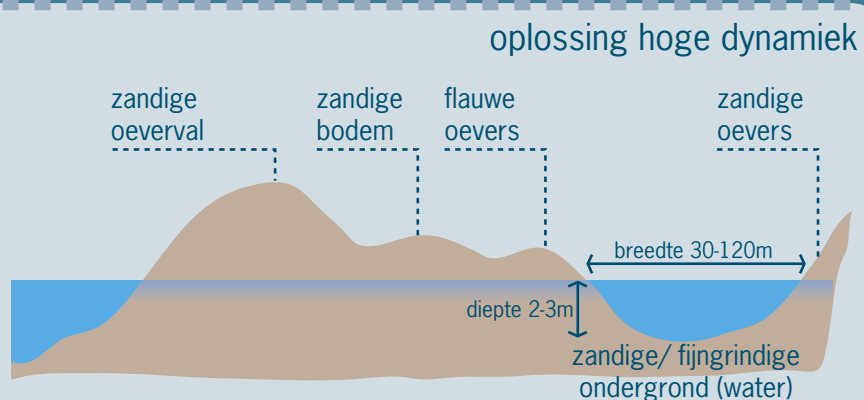
Connectiviteit

Op het schaalniveau van riviertak spelen ook de verbindingen dwars op de rivier, tussen binnendijs en buitendijs, een belangrijke rol. Veel soorten hebben de habitatdiversiteit in de **breedte van de rivier** nodig om hun levenscyclus te kunnen voltooien. Bij het nemen van maatregelen die hierop gericht zijn moet rekening worden gehouden met de schaal en het DNA van de rivier. Om veiligheid te koppelen aan natuur zou een “natuurdoorlatende waterkering” een mooie innovatie voor de toekomst zijn.



Dynamiek

De Waal is een hoogdynamische zandrivier die van nature in staat is om haar zanddynamiek in stand te houden, waardoor ontkleien en het aanleggen van stromende nevengeulen duurzame maatregelen zijn die leiden tot zandgedomineerde ecosystemen.



Dynamiek

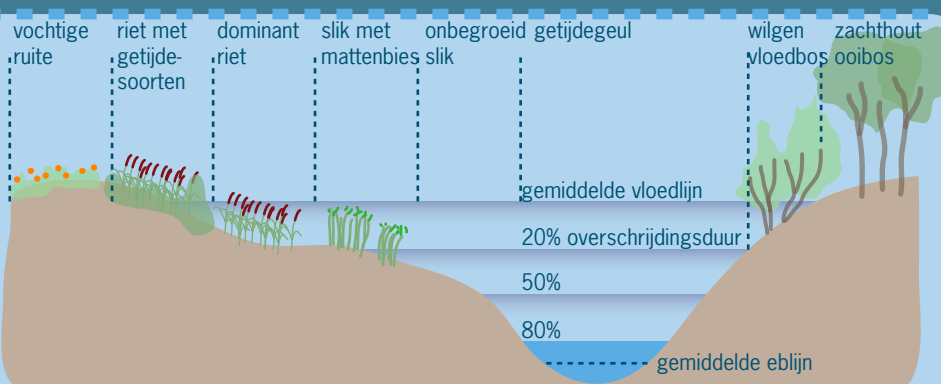
De IJssel kent een veel lagere natuurlijke dynamiek in vergelijking tot de Waal. Maatregelen kunnen het best aansluiten bij de huidige landschappelijke hoogteverschillen en de aanwezige grondwaterdynamiek (o.a. rivierkwel). Systeemeigen elementen zijn geïsoleerde kwelgeulen en riviermoerassen.



Diversiteit habitat

Het westelijk deel van de Rijn (Lek) heeft getijdendynamiek. Inrichting met hoogtegradiënten afgestemd op de zonering van de getijden levert een hoge diversiteit aan habitats op.

vegetatiezonering
zoetwatergetijdennatuur



Water-kwaliteit

De Maas is een terrassenrivier die gekenmerkt wordt door een zeer smal rivierdal. Kernelement voor natuur in deze rivier zijn kwelgevoede geulen op de hogere terrassen. Door de goede waterkwaliteit van regionaal kwelwater leidt dit tot waardevolle natuur.

