



Stuwen in de Maas

De rivier de Maas is 935 kilometer lang. Het punt waar de rivier begint is ongeveer 200 km ten noorden van Dijon in Frankrijk. Daar ontspringt de Maas 409 meter boven zeeniveau. Vanuit Frankrijk stroomt de rivier door België naar Nederland. Via Maastricht loopt de rivier naar Haringvliet, waar het water de zee in stroomt.

Regenrivier

De Maas heeft geen grote watervoorraden in de vorm van gletsjers of sneeuw. Het water in de Maas komt vooral van de regen. En die regen, die valt het hele jaar door.

Het gebied waarin de Maas stroomt is klein, namelijk ongeveer de oppervlakte van Nederland. Doordat de Maas maar in een klein gebied stroomt, regent of sneeuwt het vaak overal tegelijk. Het gevolg is dat het waterpeil van de rivier vaak snel kan veranderen.

Stuwen

Om die veranderingen in het waterpeil te regelen, staan er op veel plaatsen in de rivier stuwen. Stuwen houden het water op een bepaald punt tegen. Wanneer er dan bijvoorbeeld plotseling veel water door de rivier stroomt, kan de stuw verder worden opengezet. Het water stroomt dan sneller door. Ook kun je met een stuw zorgen voor meer water in een ondiep deel van de rivier, door de stuw juist dicht te zetten.

Vistrappen

Stuwen zijn handig voor schippers, want ze houden de rivier bevaarbaar. Ook de mensen die langs de rivier wonen zijn er blij mee, omdat ze zorgen dat er geen overstromingen komen. Maar voor vissen is een stuw een 'sta-in-de-weg'. Daarom zijn er om de stuwen heen vistrappen gebouwd. Dat zijn een soort waterweggetjes. Hierdoor kunnen de vissen toch nog ongehinderd doorzwemmen.