Maas

|  |
| --- |
| Locatiemaas2.GIFLocatie van de Maas |
| [Lengte](http://nl.wikipedia.org/wiki/Lengte_%28meetkunde%29) | 950 km |
| [Hoogte](http://nl.wikipedia.org/wiki/Hoogte) van de bron | 409 m |
| [Debiet](http://nl.wikipedia.org/wiki/Debiet) | 230 m³/s |
| [Stroomgebied](http://nl.wikipedia.org/wiki/Stroomgebied) | 36 000 km² |
| Van | [Plateau van Langres](http://nl.wikipedia.org/wiki/Plateau_van_Langres), [Frankrijk](http://nl.wikipedia.org/wiki/Frankrijk) |
| Naar | [Bergsche Maas](http://nl.wikipedia.org/wiki/Bergsche_Maas)/[Heusdensch Kanaal](http://nl.wikipedia.org/wiki/Heusdensch_Kanaal) ([Afgedamde Maas](http://nl.wikipedia.org/wiki/Afgedamde_Maas)) |
| Stroomt door | Vlag van Frankrijk [Frankrijk](http://nl.wikipedia.org/wiki/Frankrijk)Vlag van België [België](http://nl.wikipedia.org/wiki/Belgi%C3%AB)Vlag van Nederland [Nederland](http://nl.wikipedia.org/wiki/Nederland) |
| Meuse, in the french ardennes2.JPGMeanderen in de Franse ArdennenMaasCrèvecoeur.jpgMaas.jpgDe Maasvallei te [Bouvignes](http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouvignes-sur-Meuse), nabij [Dinant](http://nl.wikipedia.org/wiki/Dinant) De Maas nabij [Maastricht](http://nl.wikipedia.org/wiki/Maastricht)  |

* De Maas ([Frans](http://nl.wikipedia.org/wiki/Frans): Meuse) is een [rivier](http://nl.wikipedia.org/wiki/Rivier) in West-Europa.
* Doordat ze voornamelijk door regenwater gevoed wordt kan het waterpeil sterk variëren.
* De rivier stroomt door [Frankrijk](http://nl.wikipedia.org/wiki/Frankrijk), [België](http://nl.wikipedia.org/wiki/Belgi%C3%AB) en [Nederland](http://nl.wikipedia.org/wiki/Nederland).
* In Nederland is de Maas de zuidelijkste van de [grote rivieren](http://nl.wikipedia.org/wiki/Grote_rivieren).

Loop van de Maas

In Frankrijk en België

Maasbron 1 te Pouilly

* De Maas ontspringt in Frankrijk te [Pouilly-en-Bassigny](http://nl.wikipedia.org/wiki/Le_Ch%C3%A2telet-sur-Meuse) op het [Plateau van Langres](http://nl.wikipedia.org/wiki/Plateau_van_Langres), een belangrijke [waterscheiding](http://nl.wikipedia.org/wiki/Waterscheiding); de bronnen van de [Seine](http://nl.wikipedia.org/wiki/Seine) en de [Marne](http://nl.wikipedia.org/wiki/Marne_%28rivier%29) liggen hier ook.
* De rivier doorkruist de [Franse](http://nl.wikipedia.org/wiki/Franse_Ardennen) en [Belgische Ardennen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Ardennen) in noordelijke richting.
* Hierbij passeert ze [Verdun](http://nl.wikipedia.org/wiki/Verdun_%28Meuse%29) en [Sedan](http://nl.wikipedia.org/wiki/Sedan_%28Frankrijk%29), vanaf waar ze bevaarbaar is.
* In [Givet](http://nl.wikipedia.org/wiki/Givet), ten zuiden van [Dinant](http://nl.wikipedia.org/wiki/Dinant) passeert ze de grens met [België](http://nl.wikipedia.org/wiki/Belgi%C3%AB).
* De Maas buigt bij [Namen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Namen_%28stad%29), waar de [Samber](http://nl.wikipedia.org/wiki/Samber) in de Maas vloeit, af naar het oosten en bereikt via [Andenne](http://nl.wikipedia.org/wiki/Andenne) en [Hoei](http://nl.wikipedia.org/wiki/Hoei) de grootste stedelijke concentratie aan haar loop: [Luik](http://nl.wikipedia.org/wiki/Luik_%28stad%29).
* Voorbij [Wezet](http://nl.wikipedia.org/wiki/Wezet) bereikt de Maas de Nederlandse grens en tussen [Eijsden](http://nl.wikipedia.org/wiki/Eijsden)-[Maastricht](http://nl.wikipedia.org/wiki/Maastricht) en [Smeermaas](http://nl.wikipedia.org/wiki/Smeermaas)-[Kessenich](http://nl.wikipedia.org/wiki/Kessenich) vormt ze zelf de grens (de Grensmaas) tussen [Belgisch Limburg](http://nl.wikipedia.org/wiki/Limburg_%28Belgische_provincie%29) en [Nederlands Limburg](http://nl.wikipedia.org/wiki/Limburg_%28Nederland%29).
* Maastricht is de grootste Nederlandse stad aan de Maas.
* De huidige stad ligt op beide oevers, maar de oude stadskern bevindt zich op de linker, terwijl op de rechteroever de separate voorstad [Wyck](http://nl.wikipedia.org/wiki/Wyck) gelegen was.
* De grotere stad ['s-Hertogenbosch](http://nl.wikipedia.org/wiki/%27s-Hertogenbosch) ligt van oorsprong niet aan de Maas, maar aan de [Dommel](http://nl.wikipedia.org/wiki/Dommel_%28waterloop%29) en [Aa](http://nl.wikipedia.org/wiki/Aa_%28Noord-Brabant%29), die in de stad samenvloeien tot de [Dieze](http://nl.wikipedia.org/wiki/Dieze_%28rivier%29).
* Door moderne uitbreidingen van de stad (de wijk [Maaspoort](http://nl.wikipedia.org/wiki/Maaspoort_%28%27s-Hertogenbosch%29)) heeft ook die stad inmiddels de oevers van de rivier bereikt, maar de stad ligt historisch gesprokend dus niet aan de rivier.
* De stad [Rotterdam](http://nl.wikipedia.org/wiki/Rotterdam) ligt aan de benedenloop van de [Nieuwe Maas](http://nl.wikipedia.org/wiki/Nieuwe_Maas); zie hieronder voor de ontwikkelingen in de rivierdelta.
* De hier sterk meanderende Maas wordt hier voor de scheepvaart afgesneden door het [Julianakanaal](http://nl.wikipedia.org/wiki/Julianakanaal) op de Nederlandse en door de [Zuid-Willemsvaart](http://nl.wikipedia.org/wiki/Zuid-Willemsvaart) op Belgische kant.
* Door dat meanderen en bij overstromingen heeft ze ook vaak haar bedding verlegd.
* Oude Maasarmen zijn onder andere terug te vinden bij [Leut](http://nl.wikipedia.org/wiki/Leut), [Stokkem](http://nl.wikipedia.org/wiki/Stokkem) en [Rotem](http://nl.wikipedia.org/wiki/Rotem_%28Dilsen-Stokkem%29).
* Daardoor behoort het gehucht [Boyen](http://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Boyen&action=edit&redlink=1) nu tot [Stokkem](http://nl.wikipedia.org/wiki/Stokkem) en [Uikhoven](http://nl.wikipedia.org/wiki/Uikhoven), dat vroeger deel uitmaakte van de Nederlandse gemeente [Geulle](http://nl.wikipedia.org/wiki/Geulle), nu tot [Maasmechelen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Maasmechelen).
* Hetzelfde gebeurde met [Kotem](http://nl.wikipedia.org/wiki/Kotem) en [Boorsem](http://nl.wikipedia.org/wiki/Boorsem).
* Ook heeft de Maas bij het meanderen veel grind afgezet, die een grootschalige ontginning op gang heeft gebracht.
* De duidelijke sporen daarvan zijn de uitgestrekte Maasplassen.
* Voorbij [Maaseik](http://nl.wikipedia.org/wiki/Maaseik) is ze weer bevaarbaar.
* Zo'n 5 km verder stroomt ze Nederlands gebied binnen.

In Nederland

* De eerste grote stad die hier volgt is [Roermond](http://nl.wikipedia.org/wiki/Roermond_%28stad%29), op de rechter- (oost-)oever.
* Bij [Maasbracht](http://nl.wikipedia.org/wiki/Maasbracht) mondt het Julianakanaal uit in de Maas; het wordt daar verder gezet door het [kanaal Wessem-Nederweert](http://nl.wikipedia.org/wiki/Kanaal_Wessem-Nederweert) en het [Lateraalkanaal](http://nl.wikipedia.org/wiki/Lateraalkanaal) dat de grote meander tussen [Heel](http://nl.wikipedia.org/wiki/Heel_%28plaats%29) en [Buggenum](http://nl.wikipedia.org/wiki/Buggenum) afsnijdt.
* Toch is vanaf hier ook de Maas zelf gekanaliseerd.
* Het Maastraject volgt vervolgens min of meer de grens met [Duitsland](http://nl.wikipedia.org/wiki/Duitsland), die de rivier tot op enkele kilometers nadert.
* Hier ligt [Venlo](http://nl.wikipedia.org/wiki/Venlo_%28stad%29), na 's-Hertogenbosch en Maastricht de grootste Nederlandse stad aan de Maas.
* De meest oostelijke Maasbocht ligt bij het plaatsje [Arcen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Arcen).
* Vanaf [Geijsteren](http://nl.wikipedia.org/wiki/Geijsteren) gaat de Maas de grens met [Noord-Brabant](http://nl.wikipedia.org/wiki/Noord-Brabant) vormen, en vanaf [Mook](http://nl.wikipedia.org/wiki/Mook) ligt niet Limburg, maar [Gelderland](http://nl.wikipedia.org/wiki/Gelderland) op de rechteroever.
* Bij [Boxmeer](http://nl.wikipedia.org/wiki/Boxmeer_%28plaats%29) worden nog twee bochten van de Maas rechtgetrokken; daarna maakt ze een zeer ruime bocht naar links richting het westen.
* Via het hier gelegen [Maas-Waalkanaal](http://nl.wikipedia.org/wiki/Maas-Waalkanaal) kan de [Waal](http://nl.wikipedia.org/wiki/Waal_%28rivier%29) bij [Nijmegen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Nijmegen) bereikt worden.
* Vroeger stonden deze rivieren in verbinding met elkaar bij het gehucht [Sint Andries](http://nl.wikipedia.org/wiki/Sint_Andries_%28buurtschap%29), maar tegenwoordig worden beide rivieren van elkaar gescheiden door de [Heerewaardense Afsluitdijk](http://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Heerewaardense_Afsluitdijk&action=edit&redlink=1).
* Wel is het [Kanaal van Sint Andries](http://nl.wikipedia.org/wiki/Kanaal_van_St._Andries) gegraven dat beide rivieren verbindt.
* Dit is voorzien van een schutsluis.
* Op 's-Hertogenbosch na liggen er geen grote steden, wel een aantal oude vestingstadjes: [Grave](http://nl.wikipedia.org/wiki/Grave_%28plaats%29), [Ravenstein](http://nl.wikipedia.org/wiki/Ravenstein_%28stad%29), [Megen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Megen) en [Heusden](http://nl.wikipedia.org/wiki/Heusden_%28vestingstad%29).
* Vanaf Well stroomde de Maas voorheen noordwestwaarts en na de verlegging ([1904](http://nl.wikipedia.org/wiki/1904)) westwaarts als [Bergsche Maas](http://nl.wikipedia.org/wiki/Bergsche_Maas).
* Het afgedamde deel staat bekend als de [Afgedamde Maas](http://nl.wikipedia.org/wiki/Afgedamde_Maas).
* Deze wordt door het [Heusdens Kanaal](http://nl.wikipedia.org/wiki/Heusdensch_Kanaal) verbonden met de Maas bij Heusden.
* De Afgedamde Maas vormt de verbinding met de [Merwede](http://nl.wikipedia.org/wiki/Merwede) en daarmee met de [Nieuwe Maas](http://nl.wikipedia.org/wiki/Nieuwe_Maas) en de [Nieuwe Waterweg](http://nl.wikipedia.org/wiki/Nieuwe_Waterweg) resp. de [Oude Maas](http://nl.wikipedia.org/wiki/Oude_Maas).
* De Maasstroom zelf gaat vanaf Heusden in westelijke richting via de Bergsche Maas en de [Amer](http://nl.wikipedia.org/wiki/Amer_%28rivier%29) naar het [Hollandsch Diep](http://nl.wikipedia.org/wiki/Hollandsch_Diep), een voormalige zeearm.

Stroomgebied

Zie [Stroomgebied van de Maas](http://nl.wikipedia.org/wiki/Stroomgebied_van_de_Maas)

Belangrijke plaatsen aan de Maas

* [Verdun](http://nl.wikipedia.org/wiki/Verdun_%28Meuse%29), [Sedan](http://nl.wikipedia.org/wiki/Sedan_%28Frankrijk%29), [Charleville-Mézières](http://nl.wikipedia.org/wiki/Charleville-M%C3%A9zi%C3%A8res), [Dinant](http://nl.wikipedia.org/wiki/Dinant), [Namen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Namen_%28stad%29), [Hoei](http://nl.wikipedia.org/wiki/Hoei), [Luik](http://nl.wikipedia.org/wiki/Luik_%28stad%29), [Maastricht](http://nl.wikipedia.org/wiki/Maastricht), [Maaseik](http://nl.wikipedia.org/wiki/Maaseik), [Roermond](http://nl.wikipedia.org/wiki/Roermond_%28stad%29), [Venlo](http://nl.wikipedia.org/wiki/Venlo_%28stad%29),['s-Hertogenbosch](http://nl.wikipedia.org/wiki/%27s-Hertogenbosch), [Heusden](http://nl.wikipedia.org/wiki/Heusden_%28vestingstad%29).

Zijrivieren

* Frankrijk: [Vrigne](http://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Vrigne&action=edit&redlink=1), [Goutelle](http://nl.wikipedia.org/wiki/Goutelle), [Audry](http://nl.wikipedia.org/wiki/Aldric), [Manises](http://nl.wikipedia.org/wiki/Manises)[Chiers](http://nl.wikipedia.org/wiki/Chiers), [Bar](http://nl.wikipedia.org/wiki/Bar_%28rivier%29), [Semois](http://nl.wikipedia.org/wiki/Semois)
België: [Bocq](http://nl.wikipedia.org/wiki/Bocq), [Semois](http://nl.wikipedia.org/wiki/Semois), [Viroin](http://nl.wikipedia.org/wiki/Viroin), [Lesse](http://nl.wikipedia.org/wiki/Lesse_%28rivier%29), [Samber](http://nl.wikipedia.org/wiki/Samber), [Mehaigne](http://nl.wikipedia.org/wiki/Mehaigne_%28rivier%29), [Hoyoux](http://nl.wikipedia.org/wiki/Hoyoux), [Ourthe](http://nl.wikipedia.org/wiki/Ourthe), [Berwijn](http://nl.wikipedia.org/wiki/Berwijn), [Jeker](http://nl.wikipedia.org/wiki/Jeker), [Voer](http://nl.wikipedia.org/wiki/Voer_%28rivier_in_Limburg%29), [Geul](http://nl.wikipedia.org/wiki/Geul_%28rivier%29)
Nederland: [Jeker](http://nl.wikipedia.org/wiki/Jeker), [Voer](http://nl.wikipedia.org/wiki/Voer_%28rivier_in_Limburg%29), [Geul](http://nl.wikipedia.org/wiki/Geul_%28rivier%29), [Roer](http://nl.wikipedia.org/wiki/Roer_%28rivier%29), [Swalm](http://nl.wikipedia.org/wiki/Swalm), [Niers](http://nl.wikipedia.org/wiki/Niers), [Dieze](http://nl.wikipedia.org/wiki/Dieze_%28rivier%29), [Raam](http://nl.wikipedia.org/wiki/Raam_%28rivier_in_Noord-Brabant%29), [Itterbeek](http://nl.wikipedia.org/wiki/Itterbeek_%28rivier%29)
Duitsland:[Roer](http://nl.wikipedia.org/wiki/Roer_%28rivier%29), [Swalm](http://nl.wikipedia.org/wiki/Swalm), [Niers](http://nl.wikipedia.org/wiki/Niers)

Maaswerken

* De Maas is vanouds een belangrijke scheepvaartweg, hoewel de bevaarbaarheid van de Maas soms problematisch was.
* De situatie verslechterde toen de Belgen vanaf [1843](http://nl.wikipedia.org/wiki/1843) het [kanaal Bocholt-Herentals](http://nl.wikipedia.org/wiki/Kanaal_Bocholt-Herentals) aanlegden.
* Via de [Zuid-Willemsvaart](http://nl.wikipedia.org/wiki/Zuid-Willemsvaart) werd het kalkrijke Maaswater afgetapt om daarmee de onvruchtbare gronden in de [Kempen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Kempen_%28streek%29) te bevloeien.
* Dit waren de zogenaamde [vloeiweiden](http://nl.wikipedia.org/wiki/Vloeiweide).
* Om deze moeilijkheden het hoofd te bieden werd in [1863](http://nl.wikipedia.org/wiki/1863) een verdrag tussen Nederland en België gesloten, waarin de wateronttrekking werd geregeld.
* Dit verdrag loste de problemen echter niet op. Dit was de reden waarom in [1915](http://nl.wikipedia.org/wiki/1915) in Nederland een wet werd aangenomen om de [Maasverbeteringswerkzaamheden](http://nl.wikipedia.org/wiki/Maasverbetering) uit te voeren.
* Het voorzag in de bouw van stuwen, de aanleg van kanalen, en de afsnijding van Maasbochten.
* De werkzaamheden duurden tot [1942](http://nl.wikipedia.org/wiki/1942).
* In [1994](http://nl.wikipedia.org/wiki/1994) werd het [Maasverdrag](http://nl.wikipedia.org/wiki/Maasverdrag) gesloten, om gezamenlijk tot een beter waterbeheer te komen.
* Niet alleen de bevaarbaarheid, maar ook de kwaliteit van het water, speelden hierin een belangrijke rol.

Overstromingen

* De Maas is een [regenrivier](http://nl.wikipedia.org/wiki/Regenrivier) waarvan het peil sterk afhankelijk is van regen.
* Daardoor staat de Maas 's winters metershoog, terwijl ze 's zomers vaak bijna droog staat.
* De meeste regen komt uit de Franse en Belgische Ardennen.
* De laag op de ondergrond van het Maasgebied is niet dik genoeg om veel water te kunnen bergen.
* In de winter houdt de vegetatie bovendien weinig water tegen.
* Het vocht verdampt vrijwel niet, waardoor al het water wegstroomt.
* Het reliëf van het Maasbekken is groot, zodat het water met grote snelheid wordt afgevoerd.
* Een combinatie van deze factoren kan tot een watervloed leiden en overstromingen veroorzaken
* In [1926](http://nl.wikipedia.org/wiki/1926) werd [Limburg](http://nl.wikipedia.org/wiki/Limburg_%28Nederland%29) getroffen door een [watersnoodramp](http://nl.wikipedia.org/wiki/Overstroming).
* Begin [januari](http://nl.wikipedia.org/wiki/Januari) stond de Maas, gemeten bij de [Sint Servaasbrug](http://nl.wikipedia.org/wiki/Sint_Servaasbrug) te [Maastricht](http://nl.wikipedia.org/wiki/Maastricht), 46,92 [meter](http://nl.wikipedia.org/wiki/Meter) boven [NAP](http://nl.wikipedia.org/wiki/Normaal_Amsterdams_Peil).
* Dit was de hoogste waterstand van de 20ste eeuw.
* In [december](http://nl.wikipedia.org/wiki/December) [1993](http://nl.wikipedia.org/wiki/1993) en [januari](http://nl.wikipedia.org/wiki/Januari) [1995](http://nl.wikipedia.org/wiki/1995) brak de Maas door haar dijken, met een enorme overstroming tot gevolg.
* Beide situaties waren voorafgegaan door een lange periode (ruim een maand) gestage en soms hevige regen, die de "druppel die de emmer deed overlopen" waren.
* De natte periode, die eind januari 1995 tot overstromingen leidde, begon een maand eerder en in totaal viel 350 mm, ruim twee keer zoveel als normaal.
* Op enkele dagen kreeg het stroomgebied van de Maas gemiddeld meer dan 30 mm in één etmaal en plaatselijk 70 mm.
* In 1995 regende het vooral vanaf 21 januari hard: in Wallonië viel 300 mm in tien dagen, drie keer de normale hoeveelheid.
* In het begin van de regenval was de bodem in Hoog België nog bevroren, waardoor het water extra snel werd afgevoerd.
* Bovendien kwam door de dooi veel [smeltwater](http://nl.wikipedia.org/wiki/Smelten_%28faseovergang%29) vrij van de massa's sneeuw die begin januari 1995 waren gevallen.
* Een wel zeer ongelukkige samenloop van omstandigheden.

De Maas als grens



De monding van de Maas en de [Rijn](http://nl.wikipedia.org/wiki/Rijn)

* In tegenstelling tot tegenwoordig heeft de Maas in het verleden zelden gefungeerd als grens.
* Zo woonden de [Eburonen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Eburonen), de [Romeinen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Romeinen_%28volk%29), de [Franken](http://nl.wikipedia.org/wiki/Franken_%28volk%29) en andere volken aan beide kanten van de rivier.
* Ook in de middeleeuwen hadden de vele graafschappen, hertogdommen en heerlijkheden in het Maasland gebieden op beide oevers van de Maas.
* Tijdens de [Tachtigjarige Oorlog](http://nl.wikipedia.org/wiki/Tachtigjarige_Oorlog) heeft de Maas zo af en toe als grens gediend, maar meestentijds ook niet.
* Vanaf de [vrede van Münster](http://nl.wikipedia.org/wiki/Vrede_van_M%C3%BCnster) (1648) behoorde de noordoever van de Maas grotendeels tot de [Spaanse (Zuidelijke) Nederlanden](http://nl.wikipedia.org/wiki/Spaanse_Nederlanden).
* Onder [Napoleon Bonaparte](http://nl.wikipedia.org/wiki/Napoleon_Bonaparte) liep de Maas dwars door het [Departement Nedermaas](http://nl.wikipedia.org/wiki/Beneden-Maas), en ze vormde dus ook toen geen grens.
* In het [Congres van Wenen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Congres_van_Wenen) (1815) wilde [Pruisen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Pruisen) de Maas als oostgrens nemen van het nieuwe [Verenigd Koninkrijk der Nederlanden](http://nl.wikipedia.org/wiki/Verenigd_Koninkrijk_der_Nederlanden), maar de grens werd getrokken tussen Maas en [Rijn](http://nl.wikipedia.org/wiki/Rijn).
* Het departement werd omgevormd tot de provincie Limburg, waar de Maas nog steeds dwars doorheen liep.
* De Maas werd niet beschouwd als een barrière.
* Zo had bijna ieder dorp een veerboot.
* Doordat er zoveel contact was tussen de bewoners van beide oevers is hun [dialect](http://nl.wikipedia.org/wiki/Dialect) hetzelfde.
* Toen in 1830 de Belgen in [opstand](http://nl.wikipedia.org/wiki/Belgische_Revolutie) kwamen tegen Nederland, werden uit heel Limburg de Noordelijke troepen verdreven.
* In 1839 werden echter delen van de provincies Limburg en Luxemburg teruggegeven aan Nederland.
* Vanaf dat moment vormt de Maas een grens tussen Nederland en België, en dat is ze gebleven tot vandaag de dag.