


# Water doet leven

## Op de blauwe planeet



Tijdens de afgelopen droge zomer werden we er opnieuw (op een brutale manier) aan herinnerd dat water een kostbaar goed (geworden) is. Het is dan ook de vloeistof die absoluut noodzakelijk is voor het ontstaan en het voortbestaan van elke levensvorm, van mens tot microbe. En de recente ontdekking van vloeibaar water op de planeet Mars plaatst het belang van deze "levensbrenger" nog eens extra in de schijnwerpers.

Na jarenlang zoekwerk werd er aldus onlangs water op de planeet Mars gevonden. En omdat water absoluut noodzakelijk is voor elke mogelijk vorm van (buiten)aards leven, wordt er nu al een toestel ofwel ruimtesonde gepland om dit vloeibare water meer binnen enkele jaren te kunnen onderzoeken.

Daarnaast zal water ook een belangrijke rol spelen bij toekomstige bemande ruimtevluchten naar Mars, die met de huidige snelheden een klein jaar in beslag zouden nemen. En één van de basisvoorwaarden om zolang met mensen in de ruimte te kunnen rondvliegen, is het feit dat al het aanwezige water (inclusief urine) voor honderd procent gerecycleerd zal moeten worden. En ter voorbereiding van deze vluchten is men nu al ijverig op zoek naar dergelijke systemen. Kortom: het ruimtevaartprogramma voor Mars zou belangrijke gevolgen voor ons waterbeheer kunnen hebben.

Maar intussen moet de mens leven met de planeet die hij nu al heeft, en daar is op ecologisch vlak nog meer dan genoeg werk aan de winkel. En voordat we water recycleren en hergebruiken, moeten we er eerst zoveel mogelijk volume van verzamelen.

### Waterberging

Bij het thema klimaatverandering wijzen de meeste voorspellingen op het feit dat het huidige regenland België in de nabije toekomst langere periodes van droogte zal kennen, afgewisseld door kortere episodes met felle neerslag. Vandaar het belang van de verdere uitbouw van een apart buizenstelsel waarbij het regenwater direct naar het grondwater of naar een waterzuiveringstation getransporteerd wordt. In beide gevallen gaat het om een zekere vorm van waterberging.

Verder gebeurt de opslag van water ook via wachtbekkens (die nu her en der bij ons aangelegd worden), waarbij deze vloeistof preventief tegen overstromingen in kunstmatige vijvers verzameld wordt. Nog een andere vorm van waterberging die in de eerste plaats tegen overstromingen gerealiseerd wordt, is het feit dat meer en meer rivieren – die vooral in de zestiger en de zeventiger jaren van de twintigste eeuw tot kaarsrechte kanalen omgevormd werden – bij natuur- en landschapsprojecten vaak weer in hun oude kronkelige vorm hersteld worden: door de talloze bochten vloeit het water namelijk veel trager. In sommige stedelijke agglomeraties (zoals in de Noord-Franse stad Lille) wordt de preventieve opslag van regenwater zelfs vrij radicaal doorgevoerd, meer bepaald via twintig meter diepe, ondergrondse betonnen "dozen", wat vaak de enige oplossing is in een dichtgebouwd gebied.

### Preventie

Een zeer belangrijke preventieve maatregel is de bescherming van de voornaamste drinkwatergebieden. Zo wordt een flink deel van het drinkwater van de kuststad Oostende via een zowat 250 kilometer lange (en honderd jaar oude) buis uit de Ardennen aangevoerd. Zeer belangrijk is het feit dat het peil of de hoogte van het water (ofwel de grondwatertafel) goed in de gaten gehouden moet worden, en regelmatig (op een natuurlijke of kunstmatige manier) door regenwater aangevuld moet worden. En om de waterkwaliteit te beschermen (en te bevorderen) zijn er ook steeds meer overheden die de komst en de uitbouw van biolandbouwbedrijven in of nabij drinkwatergebieden extra stimuleren.

### Verspilling

Daarnaast moet ook de verspilling van water verder verminderd worden. Zo gaat er in Vlaanderen dagelijks zowat 180 miljoen liter



⋮ Een belangrijke levensbrenger.



⋮ Een levensnoodzakelijke vloeistof (Oase in Libië).

drinkwater per dag verloren, in Wallonië 178 miljoen en in Brussel 24 miljoen (zie onder meer [www.opensource.brussels](http://www.opensource.brussels)). Dit wordt voor een flink deel veroorzaakt door lekken in verouderde transportbuizen. Door de inzet van hypermoderne sensoren kunnen deze lekken nu echter sneller en doeltreffender opgespoord en hersteld worden. Tijdens een recent bezoek aan een Ieperse stadsbrouwerij ([www.kazematten.be](http://www.kazematten.be)) hoorden we dan weer dat zij vroeger 10 liter water nodig hadden om 1 liter bier te maken. En door een uitgebreid investeringsprogramma zijn ze erin geslaagd om dit verbruik tot 5 liter terug te dringen. En tenslotte verdwijnt er ook nog enorm veel drinkwater in onze toiletten. Vandaar dat er ook steeds meer woningen en gebouwen zijn die regenwater op hun dak opvangen voor gebruik in de “kleinste kamer”.

### Waterzuivering

Maar er zal altijd “vuil” water zijn dat gezuiverd moet worden. Naast de opkomst van biologische waterzuiveringssystemen met rietvelden (vooral in landelijke gebieden) zijn er nog steeds de klassieke technische waterzuiveringsinstallaties, die echter voortdurend met nieuwe uitdagingen te kampen krijgen. Zo verschijnen er steeds meer nieuwe stoffen (vooral uit de industriële nijverheid en de geneesmiddelensector) in het rioolwater, waarbij de drinkwatermaatschappijen steeds weer naar nieuwe methodes moeten zoeken om ook die uit het water te halen. Een andere bedreiging is



⋮ Levend water kan uiteenlopende vormen aannemen



# Cristalinn

Omdat kwaliteitsvol water een recht is

**Uw waterverzachter  
zonder zout,  
zonder elektriciteit  
en afvalwater**



**Een voordeel  
voor het hele huis**

Contacteer ons!

+32(0)465 750 999

[www.cristaltech.be](http://www.cristaltech.be)

[info@cristaltech.be](mailto:info@cristaltech.be)





⋮ *Het leven in de zee ontstaan.*

de opkomst van steeds kleinere stukjes afgebroken plastic in zeeën en rivieren, waarvoor nog geen goede zuiveringsmethodes bestaan.

### Filtersystemen

Daarom kan het interessant zijn om eens rond te neuzen in de verschillende mogelijke filtersystemen voor drinkwater die je thuis kunt installeren. Maar: bezin eer je begint. Vraag links en rechts deskundig advies en denk goed na of je een bepaald systeem wel echt nodig hebt. Zo kunt u hiervoor onder meer bij het Belgische bedrijf Cristalinn ([www.cristaltech.be](http://www.cristaltech.be)) of bij BWT (Best Water Technology [www.bwt.be](http://www.bwt.be)) terecht.

### Bronwater in flessen

En uiteraard is er ook nog het verkwikkende flessenwater dat uit talloze bronnen in Europa gewonnen wordt, meestal in combinatie met een aloude kuuroord (Spa, Vichy, Vittel, Saint-Amand-les-Eaux...). Een mooi voorbeeld van een oude bron mineraalwater waarvan het merk opgefrist werd is Pineo, waarbij het Belgische bedrijf Amanprana een “waterfabriek” uit de Spaanse Pyreneeën overgenomen heeft, die op het punt stond om te verdwijnen. Het meeste water op onze planeet is zout, dus is het belangrijk dat we extra van het relatief schaarse “zoetwater” genieten...



⋮ *Een mooi voorbeeld van een oude bron mineraalwater waarvan het merk opgefrist werd, is Pineo.*

## De eenvoudigste manier om je magnesiumtekort aan te pakken? Drink BWT-gefilterd kraantjeswater!

Vandaag de dag wordt drinkwater vooral aangekocht in flessen. Het gevolg? Een onoverzienbare berg aan plastic afval, een heel gesleur met zware pakken voor jou én een enorme verspilling van je huishoudbudget. Want het meest zuivere water kan je dankzij kraantjeswaterfilters gewoon uit de kraan halen. Meer zelfs: de nieuwe generatie waterfilters van waterbehandelingspecialist BWT filteren niet alleen vuildeeltjes en slechte smaken uit het water, ze maken je kraantjeswater nog gezonder en beduidend lekkerder door er magnesium aan te voegen.



### Magnesiumwater: veel gezonder, opmerkelijk lekker

Conventionele drinkwaterkannen en filters onder het aanrecht verminderen de hoeveelheid kalk in kraantjeswater, halen er zware metalen als lood en koper uit, en zorgen ervoor dat substanties zoals chloor, die de smaak en de geur van het water aantasten, worden geëlimineerd.

De filters van BWT gaan nog een stap verder door het kraantjeswater niet enkel te filteren, maar er tijdens het filterproces ook magnesium aan te voegen. Een must voor je gezondheid – want heel veel kampen zonder het te weten met een magnesiumtekort wat ze moe en onrustig maakt – en voor je smaakpapillen. Magnesium zorgt er immers voor dat het mineraalgehalte in het water wordt uitgebalanceerd. Het resultaat? Water met een bijna neutrale pH-waarde dat kenners van kwaliteitsvolle mineraalwaters appreciëren om zijn heerlijke smaak en zachtheid.

### Waterkan? Of permanente filter onder de kraan?

De magnesiumfilters van BWT zijn verkrijgbaar in de vorm van een waterkan – een zogenaamde ‘tafelwater’ – en in de vorm van een permanente filter voor onder je aanrecht.



De waterkan *BWT Vida* past in de koelkast en is voorzien van een ‘Easy-Control’-systeem dat automatisch aangeeft wanneer het filterpatroon vervangen moet worden. Daarnaast is er ook het *Penguin-model*, verkrijgbaar in het groen, blauw, oranje en paars. Beide modellen waterkannen worden online verkocht via [www.bwtwater.be](http://www.bwtwater.be)



De *BWT Woda-Pure Clear-filter* is een permanentere oplossing, die je eenvoudig onder het keukenaanrecht kan installeren en die je kan aansluiten op je bestaande kraan. De *BWT-Aquameter* bij dit toestel zorgt ervoor dat je je waterverbruik kan monitoren en dat je weet wanneer het filterelement vervangen moet worden.

**Meer info: [www.bwt.be](http://www.bwt.be)**  
**BWT online shop: [www.bwtwater.be](http://www.bwtwater.be)**