

## ROYAL EIJKELKAMP UW PARTNER IN BODEM EN WATER MANAGEMENT



***“Een continue bijdrage leveren aan een gezonde leefomgeving door nauwe samenwerking en kennisdeling in bodem- en wateronderzoek”.***

De visie en missie van familiebedrijf Royal Eijkelkamp heeft sinds het jaar van oprichting in 1911 nooit actueler geklonken.

Vertegenwoordigd in meer dan 90 landen wereldwijd, is Royal Eijkelkamp uitgegroeid tot een belangrijke ontwikkelaar, fabrikant en leverancier van apparatuur en expertise in water- en bodemonderzoek.

Waterproblematiek is voor een Nederlands bedrijf nooit veraf. De risico's en gevolgen van de klimaatopwarming worden in Rivierenland niet onderschat. Daarom is er de laatste jaren bij Royal Eijkelkamp extra aandacht uitgegaan naar de ontwikkeling en verbetering van watermonitoringsystemen, data transfer en data visualisatie. De ontwikkeling en het inzetten van veldsensoren en watersensoren startte reeds in 1996. Rond die periode werd ook gestart met de ontwikkeling van sonische boormachines.

Vanaf 1998 werd gestart met het geven van opleidingen en trainingen in gebruik van water- en bodemonderzoeksapparatuur. Inmiddels worden over heel de

wereld bij overheden, scholen, bedrijven en onderzoeksinstituten opleidingen en praktijk trainingen over en met watermonitoringsystemen gegeven. Hierbij wordt ook samengewerkt met verschillende universiteiten en waterschappen in Nederland. Jarenlange uitwisseling van ervaring en kennis met vigerende overheden en hydrologen liggen aan de basis van het effectief inzetten van Royal Eijkelkamp watermonitoringsystemen.

Vandaag de dag is het mogelijk om, gebruik makend van multifunctionele sensoren en GPRS veldmodems, op een zeer effectieve en efficiënte wijze kwantitatieve (peilen, stroomsnelheden, debieten) en kwalitatieve (pH, geleidbaarheid, troebelheid, opgeloste zuurstof, temperatuur, nitraat, ammonium, e.d.) gegevens over grondwater, oppervlaktewater, afvalwater, proceswater, bodemvocht, verdamping en meteorologische metingen te verzamelen, beheren, visualiseren en door te

sturen of eventueel te delen via een open of beveiligde webapplicatie.

Royal Eijkelkamp ontwikkelde hiervoor een veldmodem die communiceert met alle belangrijke meetapparatuur voor water, alsook een webapplicatie om alle meetpunten en data te beheren.

Royal Eijkelkamp werkt in België voornamelijk samen aan watermonitoringsystemen met o.a. de Vlaamse Milieu-maatschappij (sensoren om de algenc concentraties te meten en geavanceerde waterkwaliteit meetsensoren langs Vlaamse rivieren), VLM (mest bemonsteringstechnologie, nitraat/fosfaat in water), waterbouwkundig labo, onderzoekscentra voor tuin- en landbouw, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (telemetrisch grondwater opvolging systeem voor de Watina databank), projecten in samenwerking met Vlaamse en Waalse Universiteiten (gevolgen van zeespiegelstijging op zoutwater intrusie in kustgebieden,



gevolgen van mijnbouw op de waterhuishouding), erkende milieudeskundigen, ingenieursbureaus, energie producenten, voedingsindustrie (grondwater meet-systemen voor brouwerijen).

In de strijd tegen de gevolgen van de klimaatopwarming wordt het belangrijk betrouwbare en voldoende meetgegevens te hebben van grond- en oppervlaktewater in kustgebieden, landbouwgebieden, natuurgebieden, verstedelijkte gebieden en industriegebieden. Even belangrijk wordt het om een breed scala aan potentiële gebruikers van watermonitoringsystemen te informeren over de vele mogelijkheden ervan.

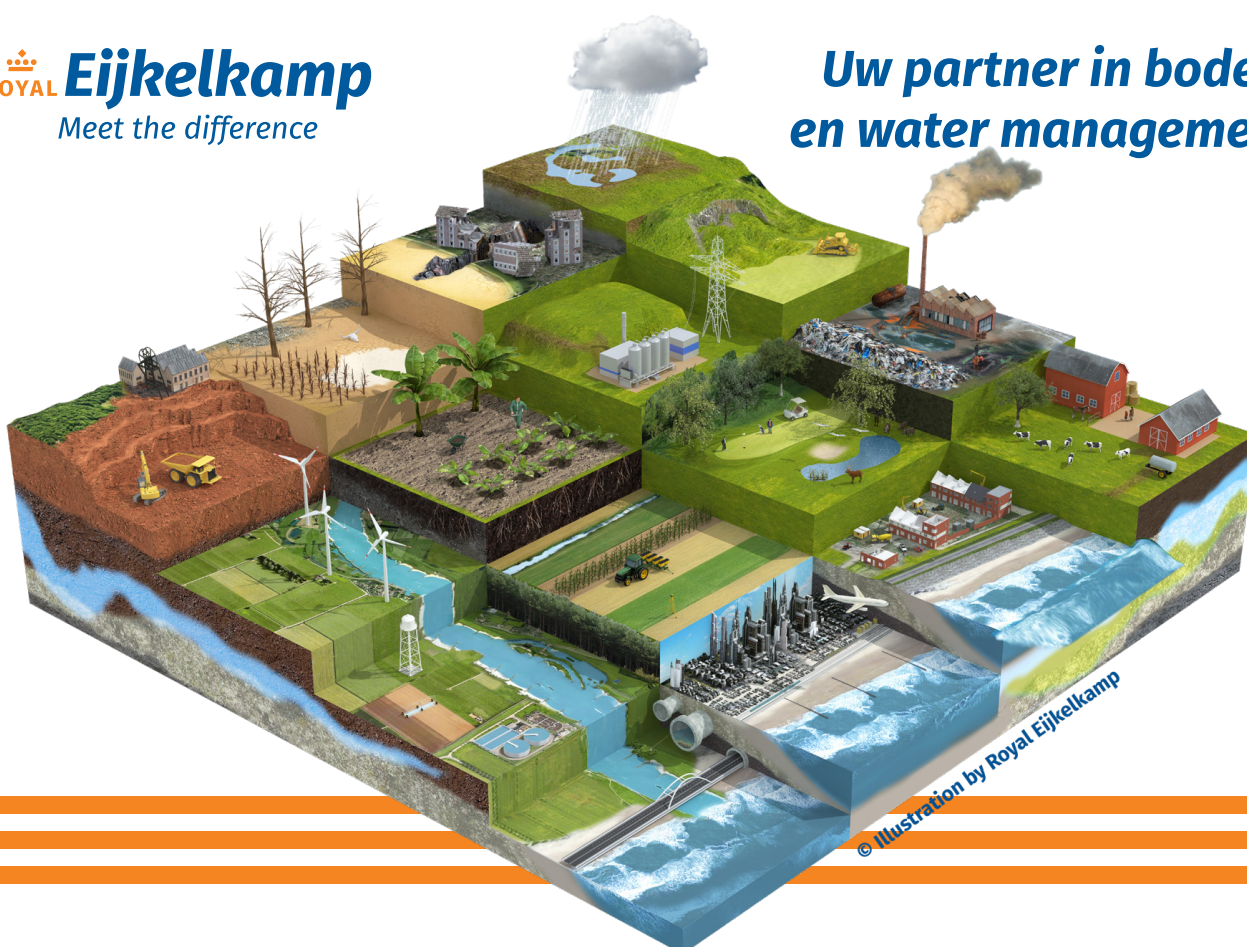


Heeft u een vraag over bodem- of waterdata of wenst u bepaalde zaken te onderzoeken? Neem contact op met Royal Eijkelkamp via Bregt Diependaele ([b.diependaele@eijkelkamp.com](mailto:b.diependaele@eijkelkamp.com) / +32 473 760 181) of bezoek [www.royaleijkelkamp.com](http://www.royaleijkelkamp.com).

Tekst en beelden: Royal Eijkelkamp

**ROYAL Eijkelkamp**  
*Meet the difference*

**Uw partner in bodem  
en water management**



Land degradatie | Voedselzekerheid | Verstedelijking  
Vervuiling | Land ontwikkeling | Natuurlijke hulpbronnen