

Nederlands-Franse samenwerking binnen project GO-FRESH

In het project GO-FRESH (Geohydrological Opportunities FRESH water supply - project HSZD3.2 Kennis van Klimaat) onderzoekt het consortium bestaande uit Deltares (trekker), Alterra, KWR, Acacia en de Hogeschool Zeeland in hoeverre lokale maatregelen de zoetwaterbeschikbaarheid voor landbouw kunnen vergroten in gebieden die onafhankelijk zijn van het hoofwatersysteem.

Hierbij wordt de ondergrond gebruikt voor opslag van zoet water in perioden van wateroverschot voor gebruik in droge perioden. In Zeeland draaien sinds 2013 een drietal proeven, die veelbelovend lijken voor de beschikbaarheid van zoet water voor de landbouw.

Deltares werkt binnen de Kreekrug Infiltratie Proef in Serooskerke Walcheren samen met het Franse bedrijf ImaGeau om veranderingen in zoutconcentraties in het grondwater te monitoren. De Subsurface Monitoring Device (SMD) ontwikkeld door ImaGeau meet in een boorgat de geleidbaarheid van de ondergrond en het grondwater. Als het grondwater verzoet of verzilt verandert deze geleidbaarheid en de SMD legt deze trends vast. De metingen met hoge resolutie in de tijd (dagelijks) en ruimte (10-20 cm nauwkeurigheid verticaal) worden direct naar een website verstuurd en kunnen dus op afstand bekeken worden. De eerste toepassing van de SMD in Nederland is binnen het project GO-FRESH.

ImaGeau meet bij De Kreekrug Infiltratie Proef de groei van de zoetwaterlens in het zoute grondwater. Uit deze metingen blijkt het succes van de proef: na slechts enkele maanden infiltratie van regenwater zien we al goede resultaten. De SMD wordt door ImaGeau verder verfijnd door vergelijking met andere meettechnieken die in deze proef gebruikt worden (EM-Slimflex, CVES, grondwatermonsters, sonderingen van Fugro) om zowel de kwaliteit als gebruiksvriendelijkheid te optimaliseren.

Ondertekening samenwerking in aanwezigheid van premier Rutte en president Hollande
In het Scheepvaartmuseum in Amsterdam is 20 januari een samenwerkingsovereenkomst getekend door Laurent Depraz, president ImaGeau en Maarten Smits, algemeen directeur Deltares. De ceremonie vond plaats in aanwezigheid van president Hollande en premier Rutte.



Maarten Smits en Laurent Depraz ondertekenen de samenwerkingsovereenkomst in aanwezigheid van president Hollande en premier Rutte.

Het project GO-FRESH wordt gefinancierd door: Kennis voor Klimaat, Provincie Zeeland, Meeuwse handelsonderneming bv, STOWA, Gemeente Schouwen-Duiveland, ZLTO, Waterschap Brabantse Delta, Productschap Tuinbouw en is in samenwerking met Waterschap Scheldestromen.