

GeoInformatie en Klimaatrobuuste Landschappen



FABIAN E. Z. ERCAN



Agenda

Over mijzelf

Onderzoek

Voorbeelden

Lectoraat

Projecten



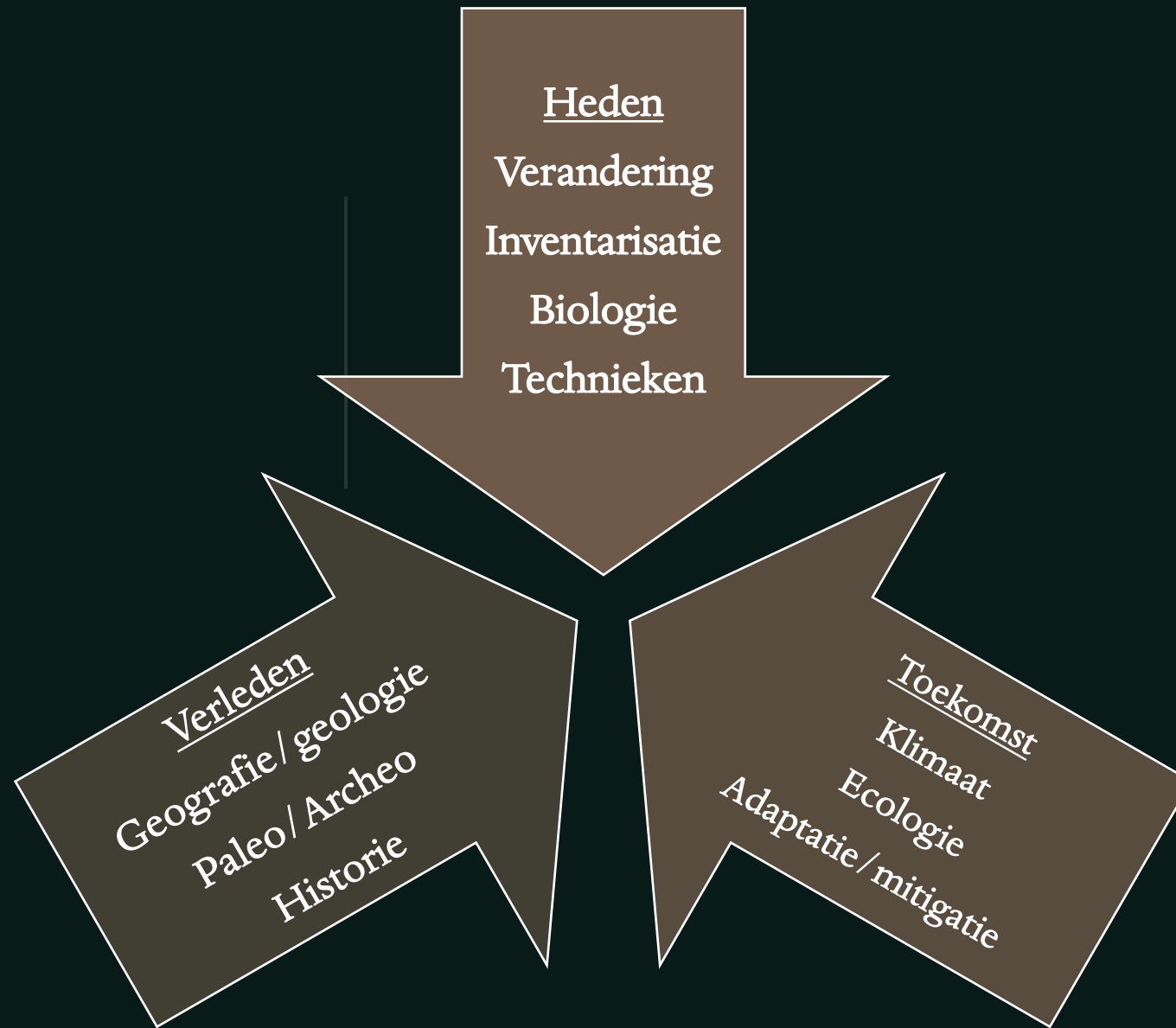


Hoe kun je uit planten ons weer...

Vo 9 feb 20:26

merry christmas





Menselijk
Verandering
Beleid
Historie

Aardwetenschap
Geografie / geologie
Paleo-ecologie
Klimatologie

Biologie
Ecologie
Paleo-ecologie
Fysiologie

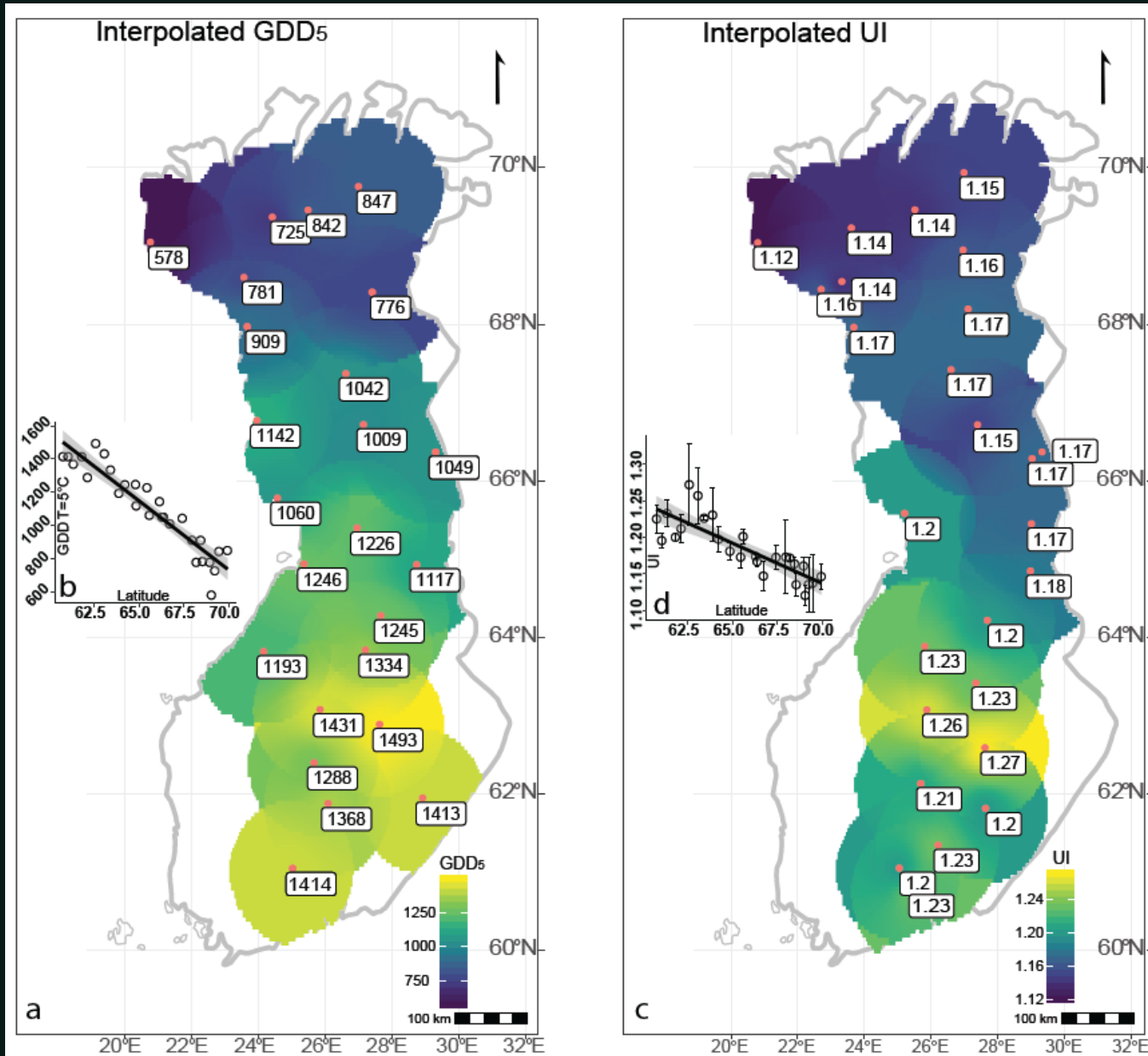


Figure 2.2: (a) Meteorological station locations ($n=28$) and their measured GDDs values, with inverse distance weighted interpolation gradient. (b) Linear relation between Latitude and GDDs. (c) Sample locations and the measured mountain birch UI values ($n=26$) with inverse distance weighted interpolation gradient. (d) Linear relation between Latitude and UI with error bars indicating the naturally occurring variance in UI.



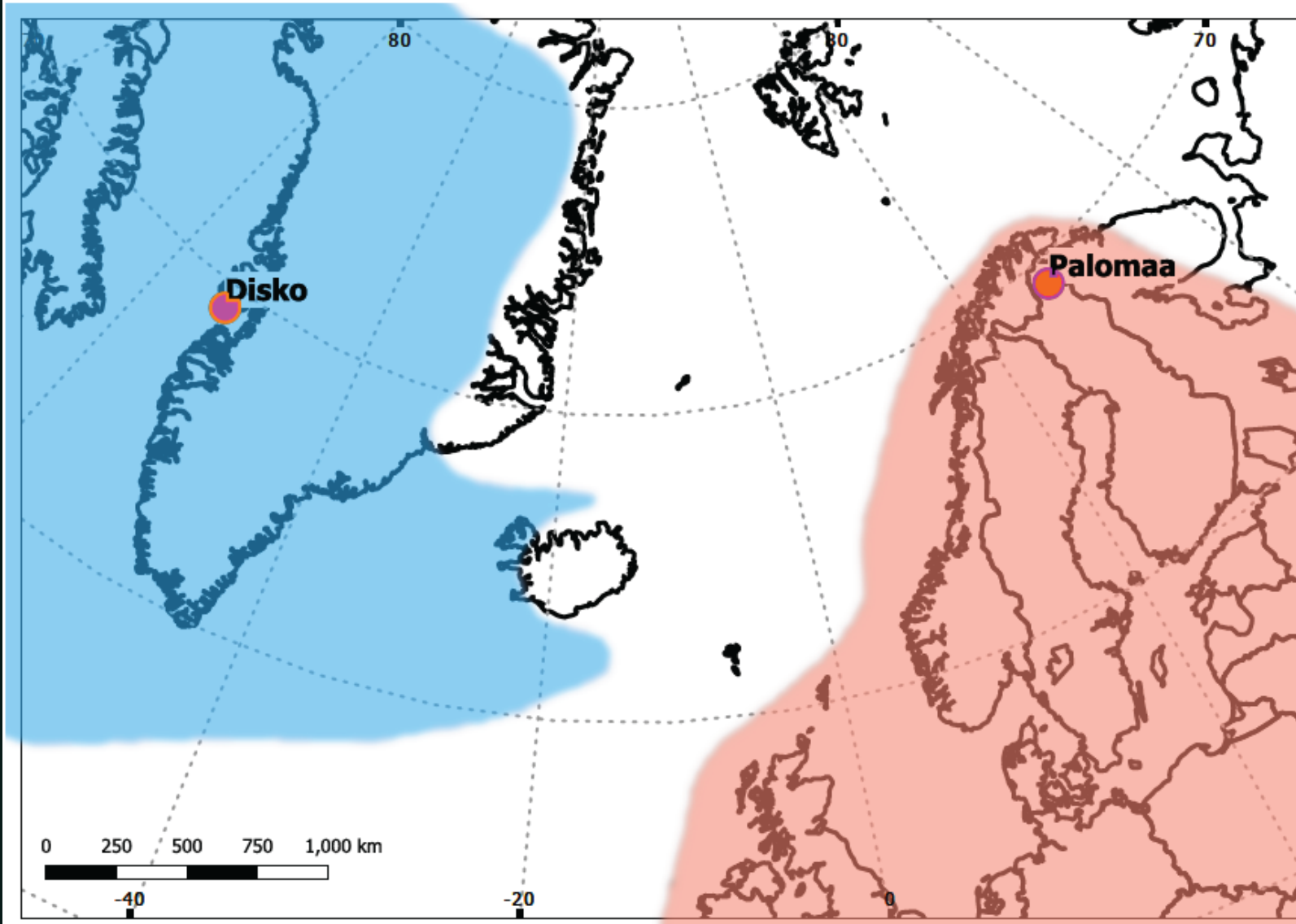


Figure 4.1: Locations of the study sites, Disko Island, Greenland and Palomaa, Finland on a map of the northeast Atlantic region, indicating areas of positive (red shades) and negative (blue shades) correlation of local air temperature with winter (DJF) NAO index [Hurrell, 1995] values. Based on and adapted from Hanna & Cropper, 2017; Marcos et al., 2016; Visbeck et al., 2001. Compiled using QGIS (QGIS Development Team, 2021) and a shape downloaded from <http://tapiquen-sig.jimdo.com>. Carlos Efraín Porto Tapiquén. Geografía, SIG y Cartografía Digital. Valencia, Spain, 2020.

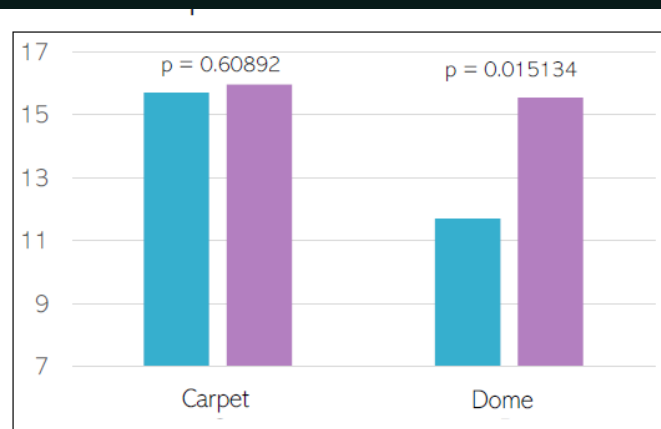


Figure 4: Percentage total coverage of species on north (turquoise) and south (purple) side of carpet and dome shaped cushions. Their significances is based on the Sign test.

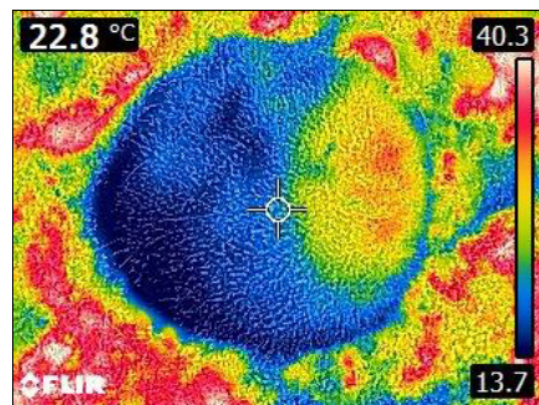
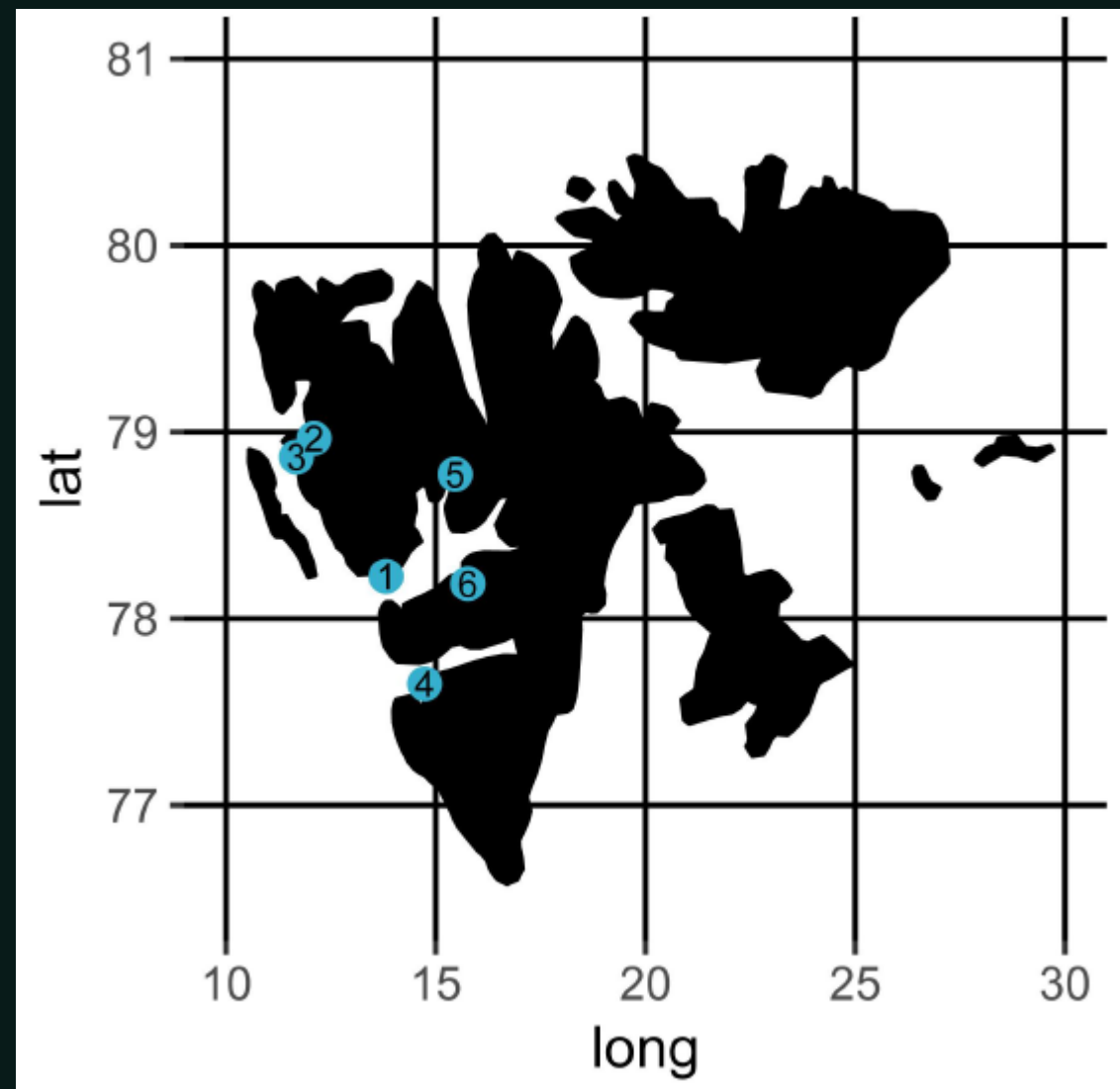


Figure 3: Thermal image of a *S. acaulis* cushion showing the difference in temperatures represented by the colour contrasts.



Lectoraat

Klimaatrobuuste Landschappen

Veerkrachtige landschappen waarin het bodemwater systeem natuurlijk kan functioneren en biodiversiteit kan herstellen. Zowel landelijk als stedelijk.



‘Van Noordpool naar beekdal is geen giga-stap’

Hoe kun je op de hoge zandgronden in Oost-Brabant de verdroging tegengaan en tegelijkertijd op een rendabele manier blijven boeren? Fabian Ercan, klimaatbioloog uit Best, leidt onderzoek naar een nieuw evenwicht tussen natuur en landbouw in het typisch Nederlandse beekdal-landschap. Hij ziet geen grote verschillen tussen de Noordpool en de zandgronden.

Frank van den Heuvel
frank.van.den.heuvel@ed.nl

Best

Boeren op de hoge, droge zandgronden in de oostelijke helft van Nederland wordt steeds uitdagender. Melkveehouders en akkerbouwers mogen hun gras en gewassen minder besproeien met grond- en oppervlaktewater.

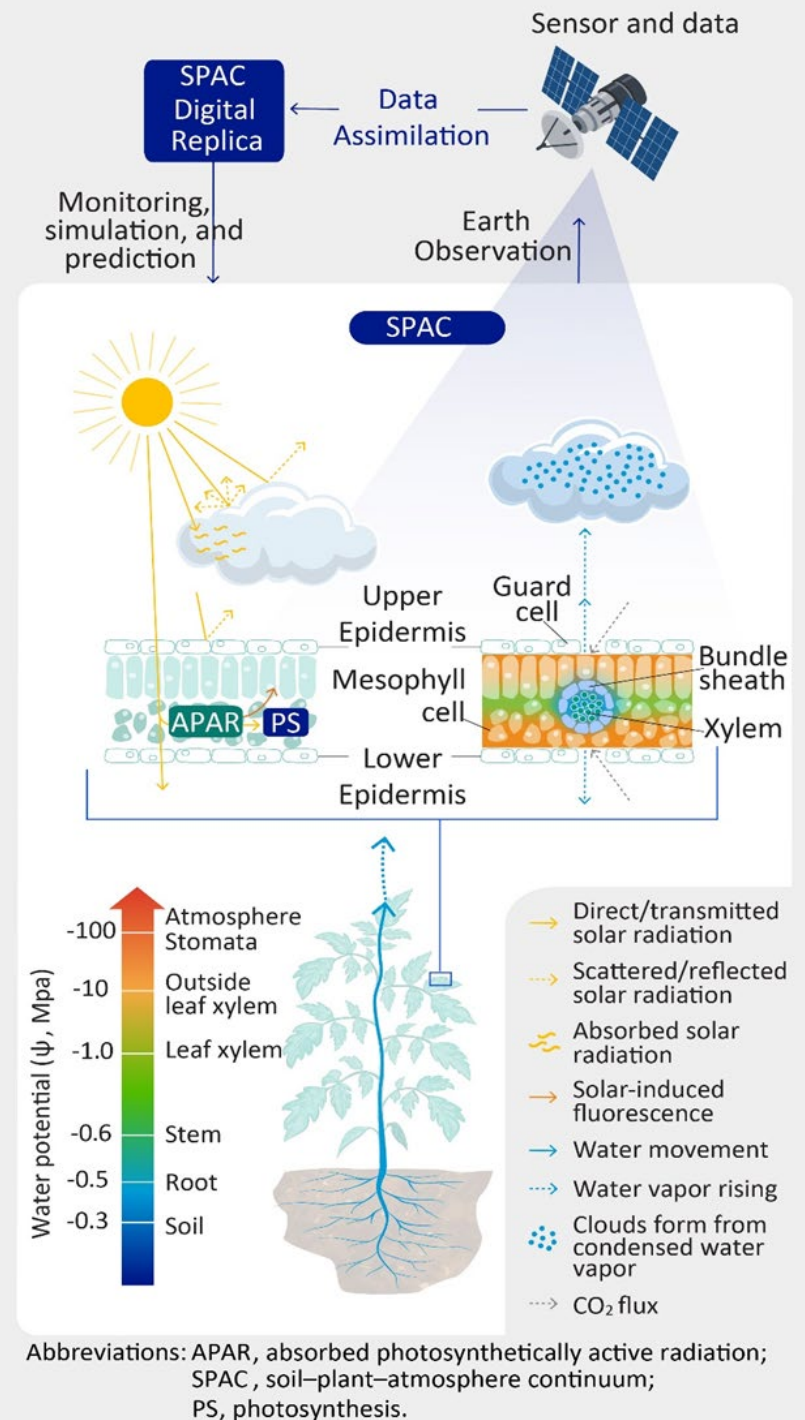
In de lageregelegen beekdalen die de zandgronden doorklieven, en waar de bodem het meest vruchtbaar is, wordt er alles aan gedaan om het water zo lang mogelijk vast te houden. Beken meanderen weer, sloten worden verondiept en stuwen staan bijna continu hoog. Gevolg: akkers staan regelmatig blank en boeren zien hun oogsten verpieteren. Er wa-





NWO – WUNDER

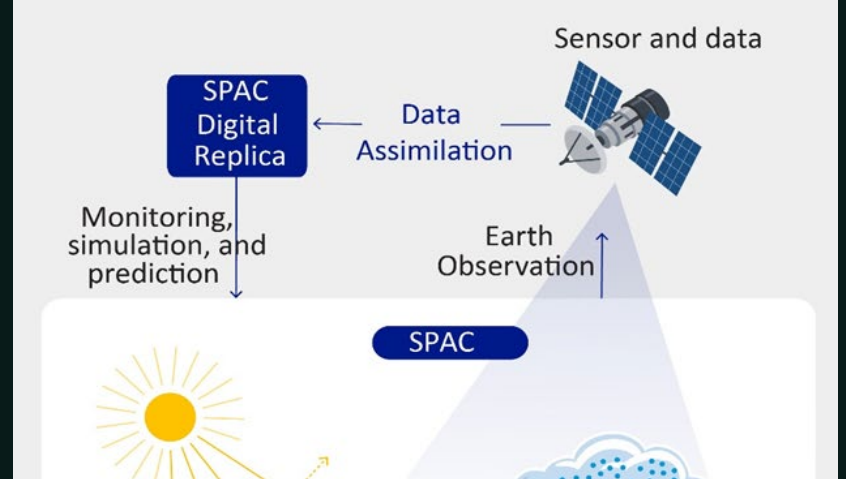
Integrated Drought Modeling

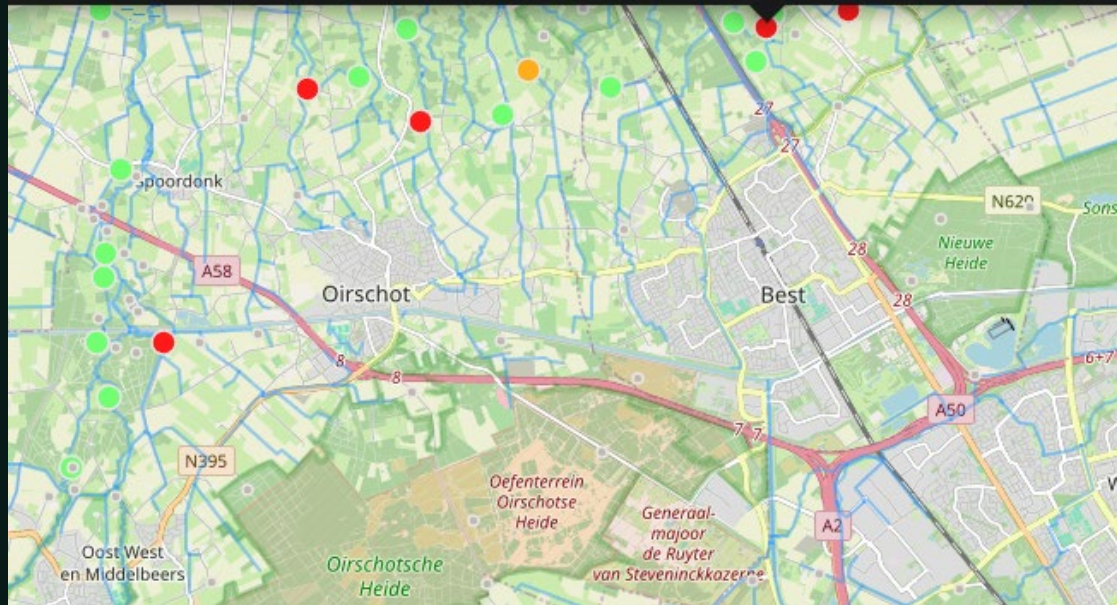
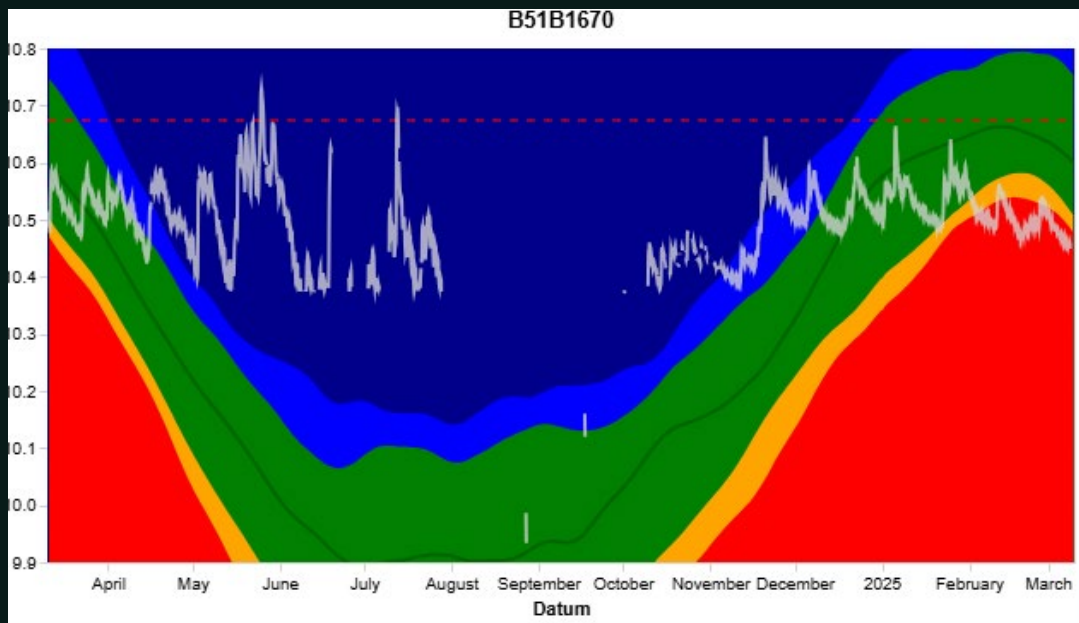




NWO – WUNDER

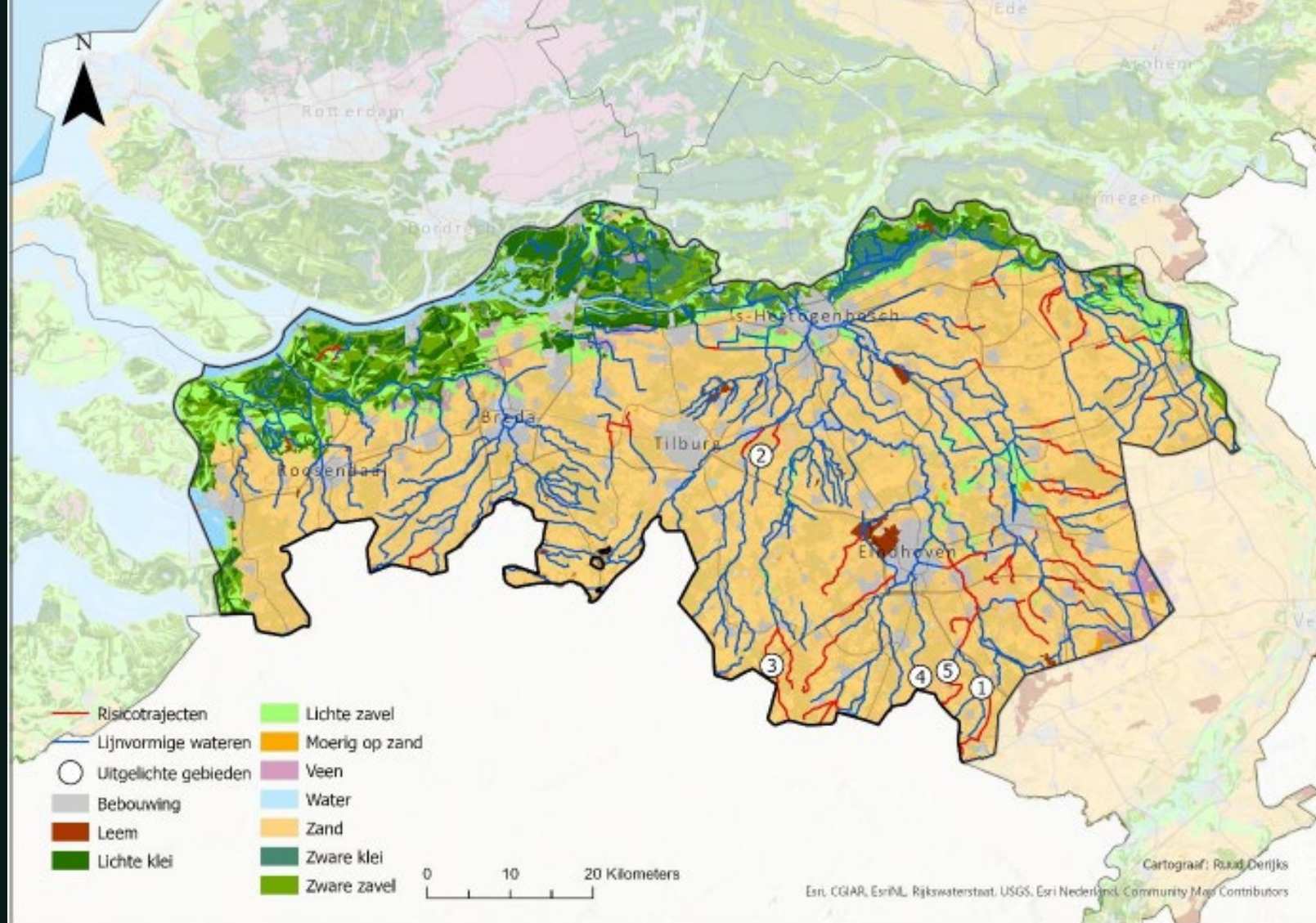
Integrated Drought Modeling



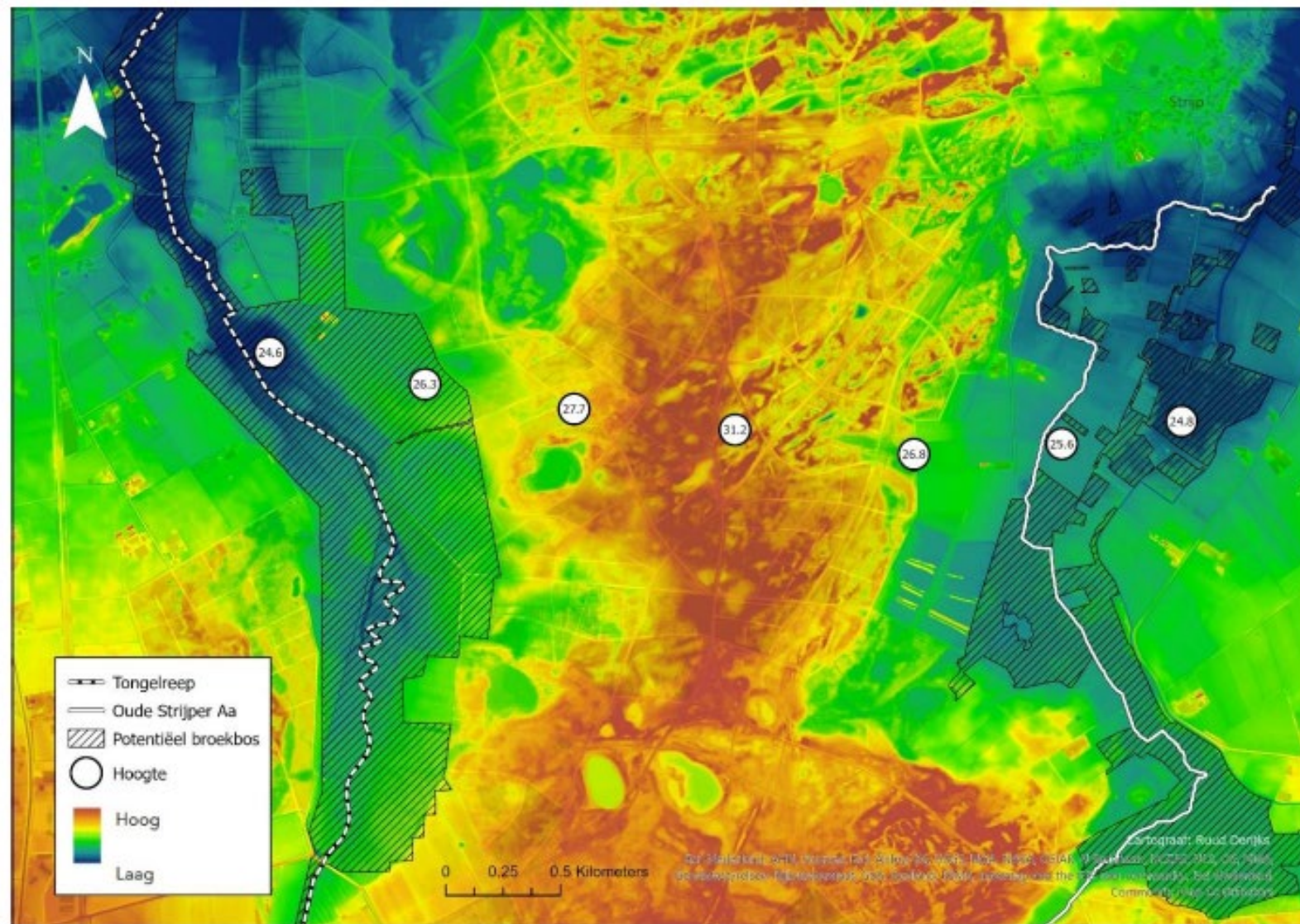


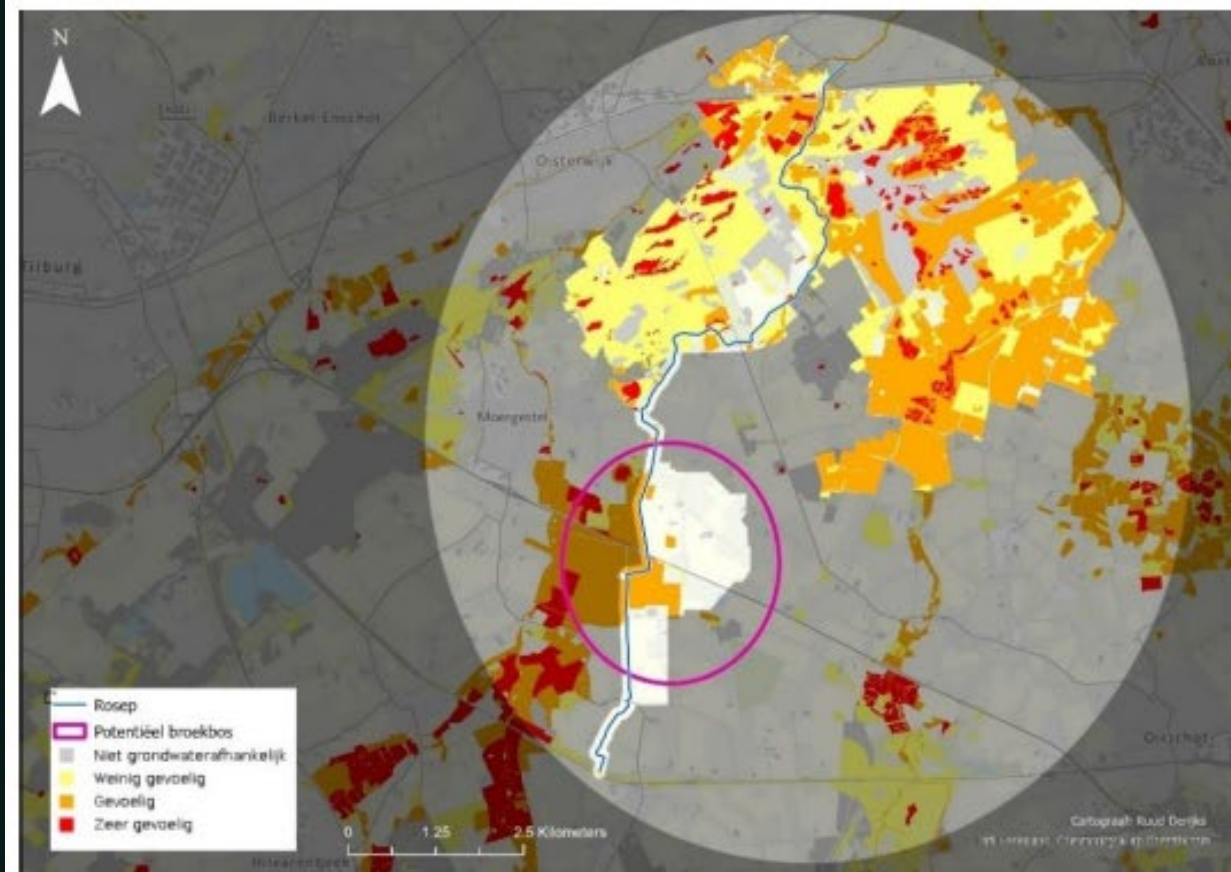
Potentiële samenwerking met MRE en De Dommel

- Behoeftte aan grip op overstroming en droogte
- Technische ingrepen mogelijk, maar wel met tijdige aansturing
- Keuzes op basis van data en monitoring

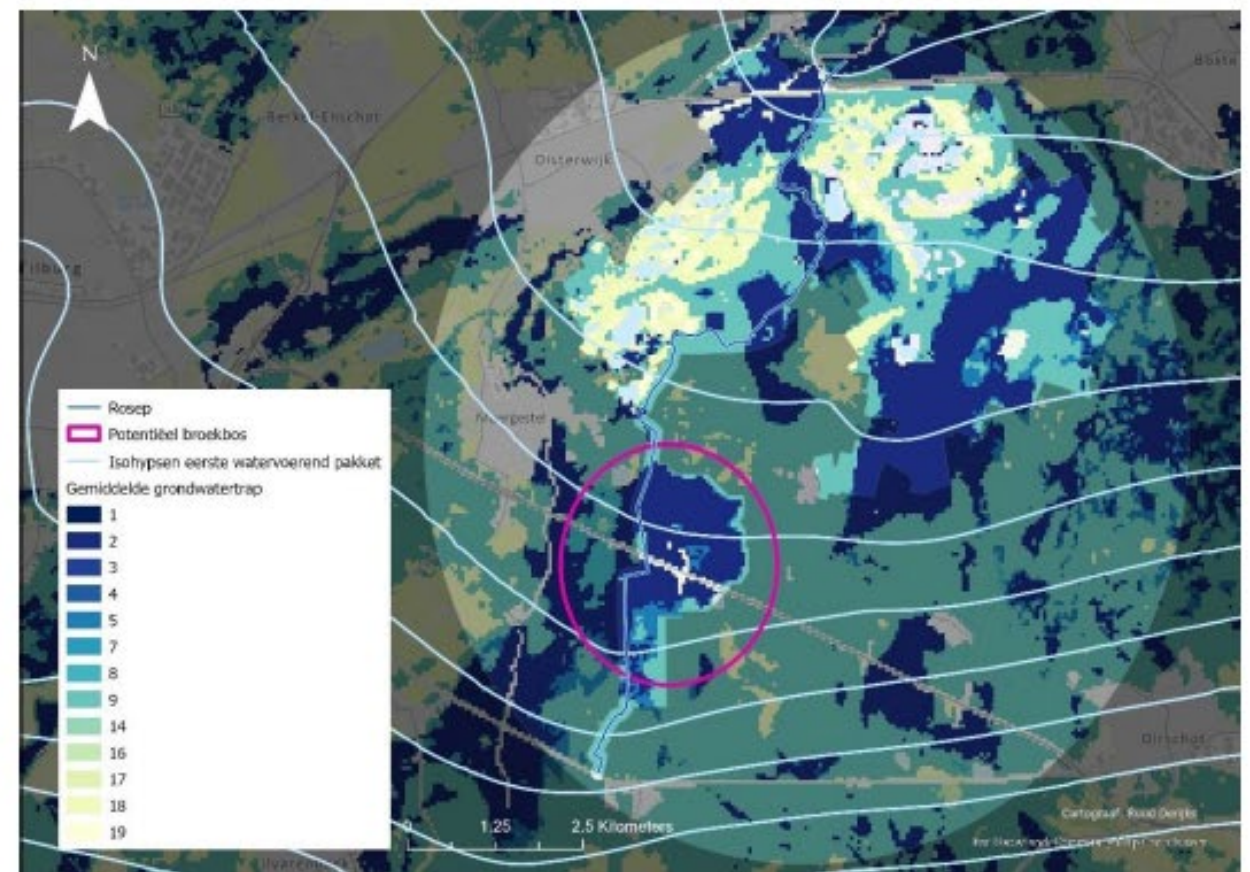


Figuur 12: Een overzicht van beken op de hoge zandgronden van Noord-Brabant. Deze indiceren voornamelijk beken, maar niet uitsluitend. De rode lijnen zijn de beken die risico lopen op droogtestress en het verlies van grondwaterafhankelijke natuur. De locaties aangegeven op de kaart geven de gebieden weer die zijn uitgekozen om de diensten van broekbossen uit te lichten.

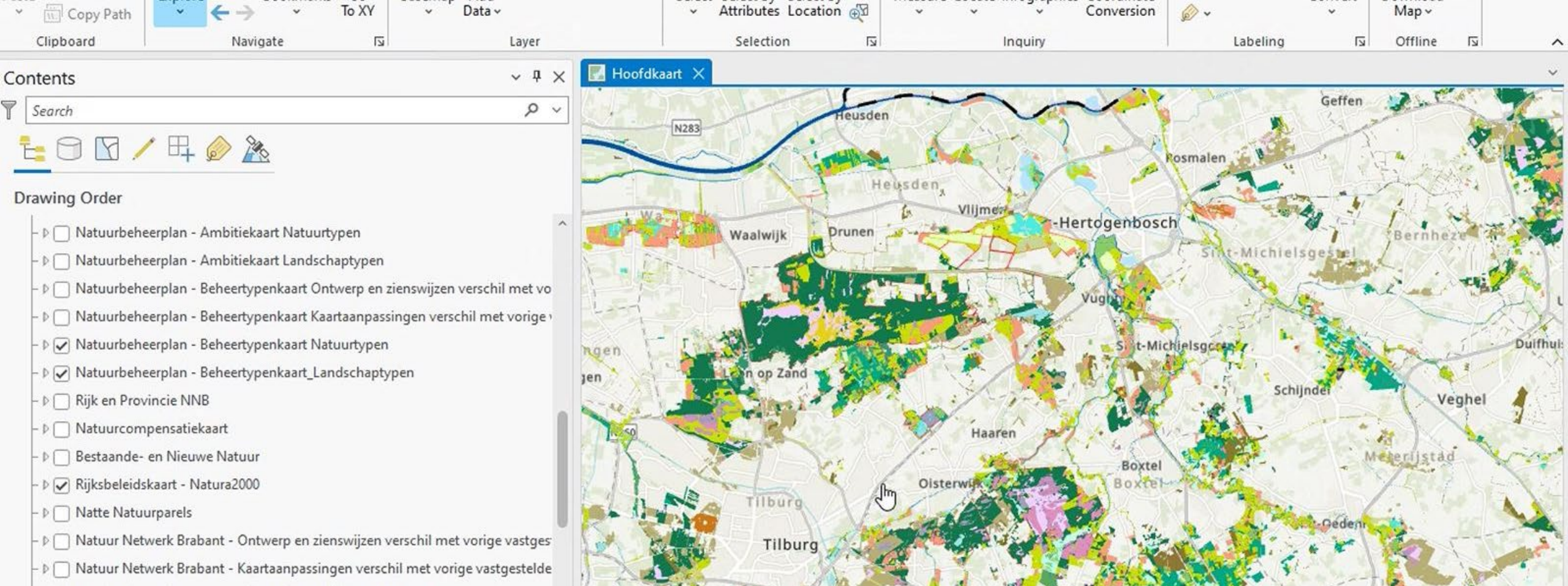




Figuur 14a: De gevoeligheidsgraad voor droogte van grondwaterafhankelijke natuur. Met in het rood het meest en geel neutraal gevoelig. In het zuiden staat de Rosep afgebeeld met de potentiële locatie voor broekbos.



Figuur 14b: De grondwatertrappen van het gebied rond de Rosep en de Kampina. In het paars staat de potentiële locatie voor broekbos weergegeven.



Juiste teelt op juiste plek

Onderdeel NWO NAT

Thank you

Fabian E. Z. Ercan

erf@has.nl

<https://fabivs.netlify.app/>

@fabian_arctic

