

Bos in Nederland vanuit klimaatoogpunt

Gert-Jan Nabuurs

WEnR, SBB, Probos, Arboribus + 33 partners



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

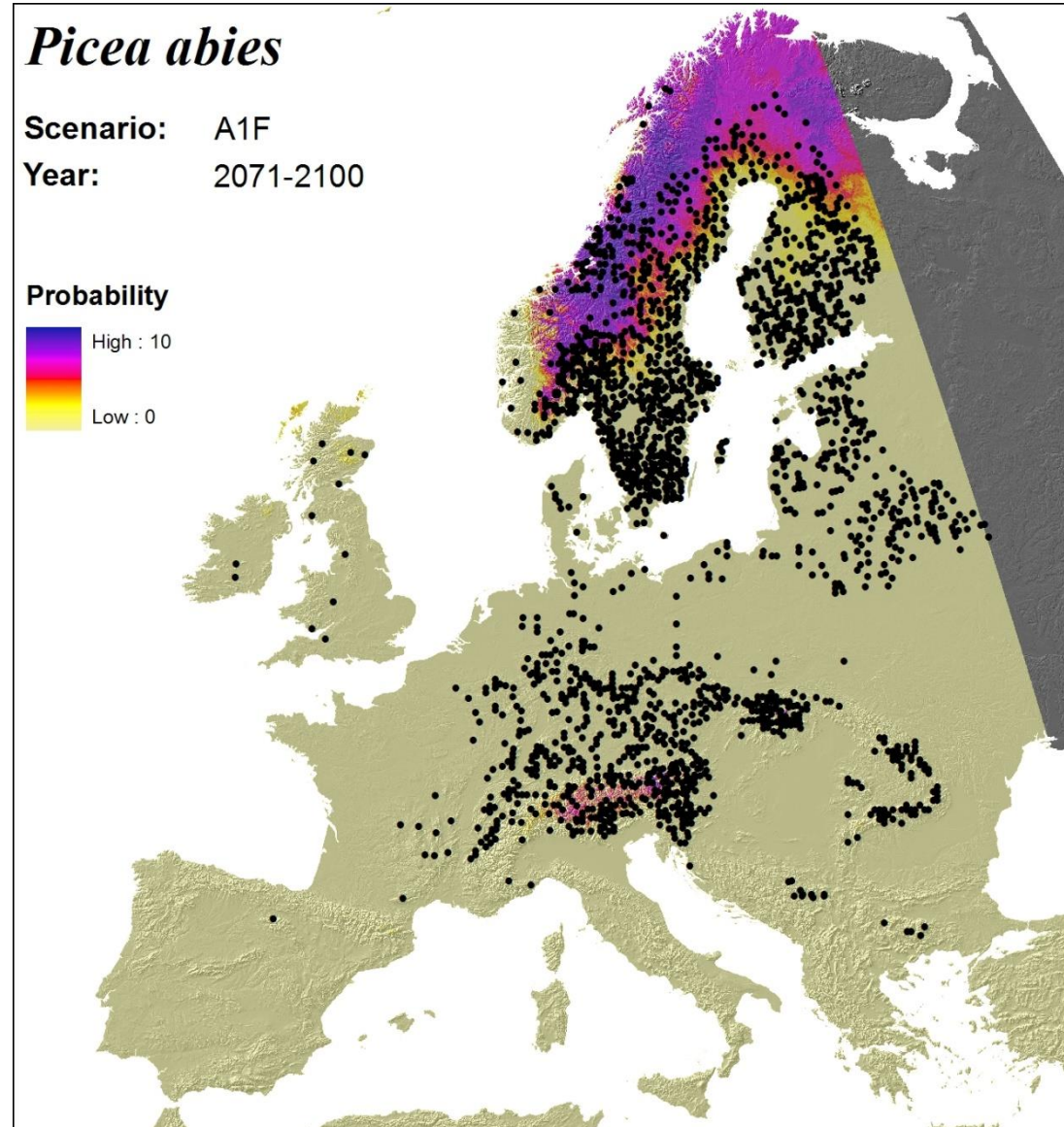


100years
1918 — 2018

Toekomstige verspreiding van fijnspar

Hoe ver in de toekomst is dit?

Hanewinkel et al. 2013



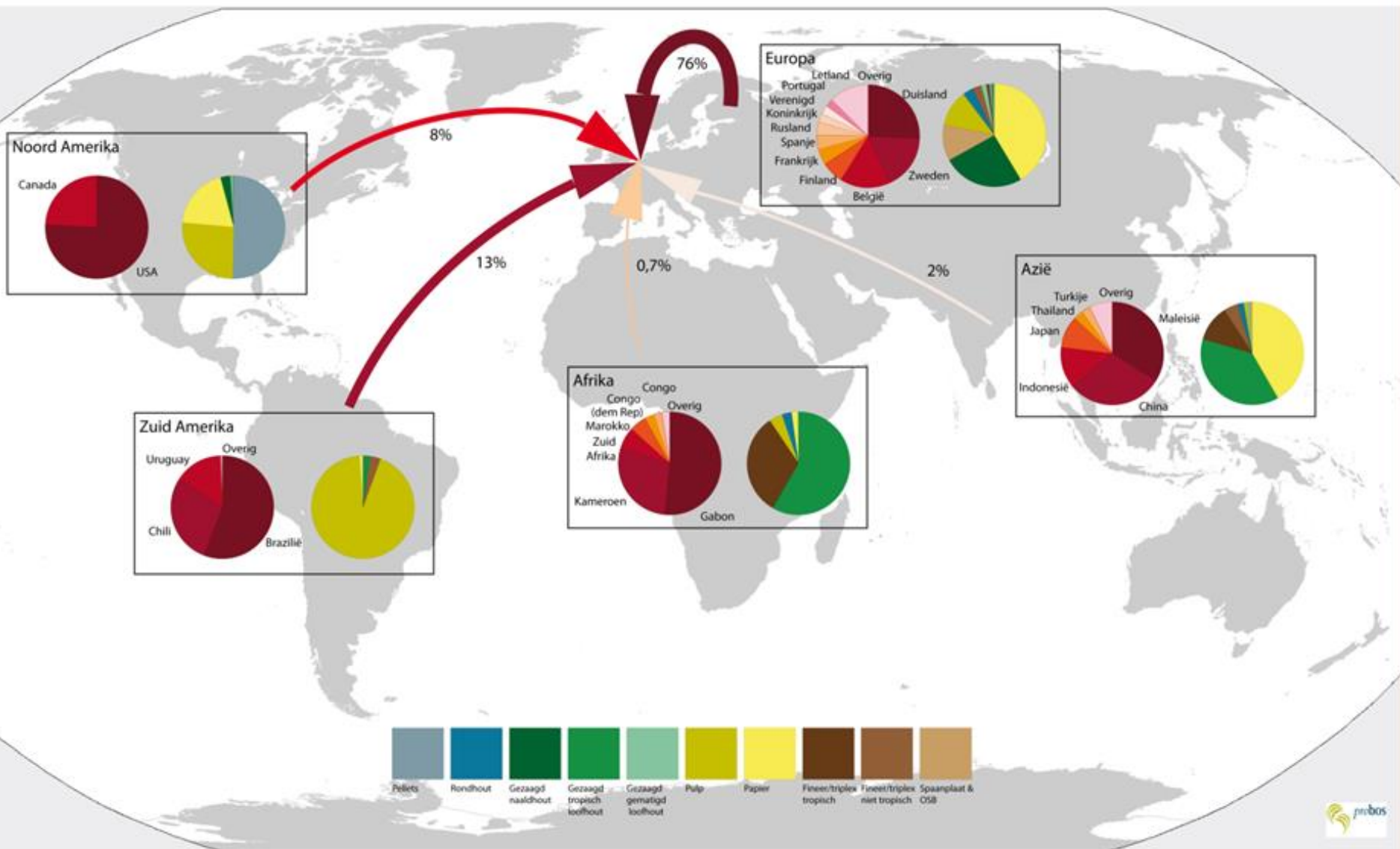
Tsjechie



Fijnspar nu: veel problemen met bastkever.
In 2015: 50% van de totale oogst was dode fijnspar

Photo: Cienciala

Bos in Nederland van enorm belang: voor eigen grondstoffen voor bio-economie



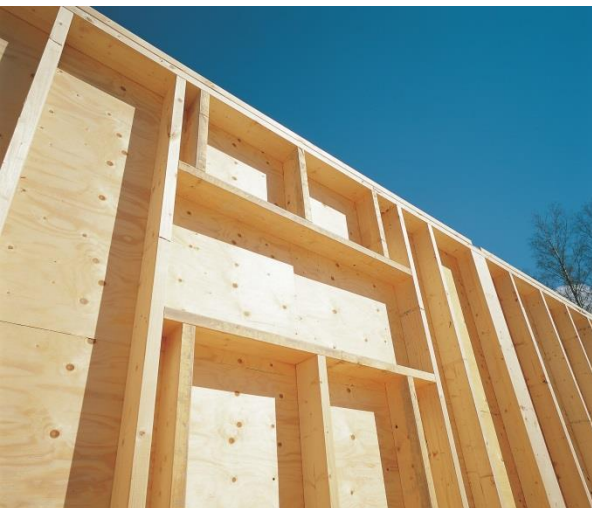
~10% van Nederland ligt onder bos

Recreatie, bos, natuurlijk terrein en water, 2012



Staat ook voortdurend onder druk

Van enorm belang voor goederen ...



....en diensten voor verstedelijkte bevolking



The Majority of Drinking Water comes from Forests



Waarde van diensten € 2500/ha.j

(De Groot 2012)

Klimaat Klim bosbeheer: kijken naar lokale omstandigheden

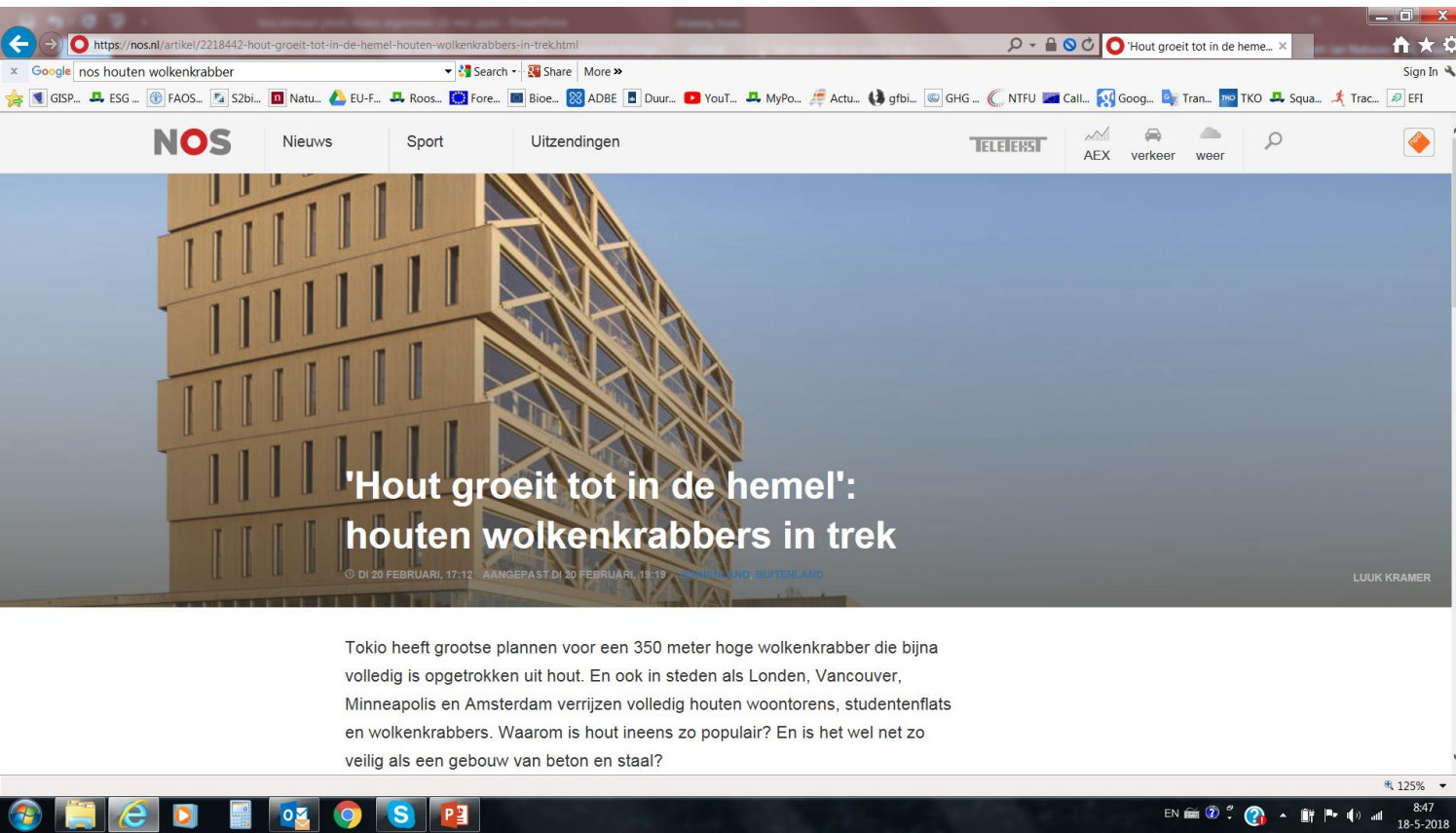
- ✓ Storm gevoelig: mogelijk voorraad naar beneden brengen
- ✓ Gedraineerd veen: waterniveau omhoog
- ✓ Afgelegen ontoegankelijk: reservaten?
- ✓ Combi's met agro
- ✓ Combi's met stadsuitbreiding
- ✓ Essensterven: regenereren met fladderiep.
- ✓ Gebruik hout in bouw



Onvoldoende verjonging

Bos-klimaat pilots 'klimaat slim bosbeheer'

De **ambitie** is de additionele CO₂ vastlegging te bereiken in het Nederlandse bosbeheer incl houtketen zoals die is opgenomen in het Klimaatakkoord ter grootte van 1.5 miljoen ton CO₂/j in 2030.



The image is a screenshot of a web browser displaying a news article from NOS. The browser's address bar shows the URL: <https://nos.nl/artikel/2218442-hout-groeit-tot-in-de-hemel-houten-wolkenkrabbers-in-trek.html>. The page features a large photograph of a modern, multi-story building with a prominent wooden frame structure, set against a clear blue sky. The headline reads: **'Hout groeit tot in de hemel': houten wolkenkrabbers in trek**. Below the headline, the text states: "Tokio heeft grootse plannen voor een 350 meter hoge wolkenkrabber die bijna volledig is opgetrokken uit hout. En ook in steden als Londen, Vancouver, Minneapolis en Amsterdam verrijzen volledig houten woontorens, studentenflats en wolkenkrabbers. Waarom is hout ineens zo populair? En is het wel net zo veilig als een gebouw van beton en staal?" The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 8:47 on 18-5-2018.

Goed kijken naar de lokale situatie

- Zijn we de investeringen uit t verleden aan het opeten?



Zwarte den, Gem Boxmeer


Nederland ontbost ! Netto ~ 4000 ha/j.
In % evenveel als Brazilië
Compensatie wordt vaak vergeten. (Arets et al 2017)



Overloon
Foto GJ Nabuurs

Bos-klimaat pilots 'klimaat slim bosbeheer'

- Het **doel** van de pilots in 2018 & 2019 is
 - Demo en uitvoeren !! Laten zien en communiceren
 - Na 2019: verder in klimaatakkoord
- de gereedschapskist klimaatslim bosbeheer te vullen met pilots ter versterking van de klimaatmitigatie dmv de Nederlandse bos en houtketen;
- tevens een basis leggende voor de Klimaattafel 'Landgebruik' binnen het Klimaatakkoord.

A photograph of a forest with tall, slender trees and a grassy clearing. The trees have green leaves, and the ground is covered in grass and low-lying plants. The scene is bright and sunny.

Aan de slag !
Gert-jan.nabuurs@wur.nl