

Waar komt ons hout vandaan?

FSC webinar 'als bomen konden praten'

Gert-Jan Nabuurs

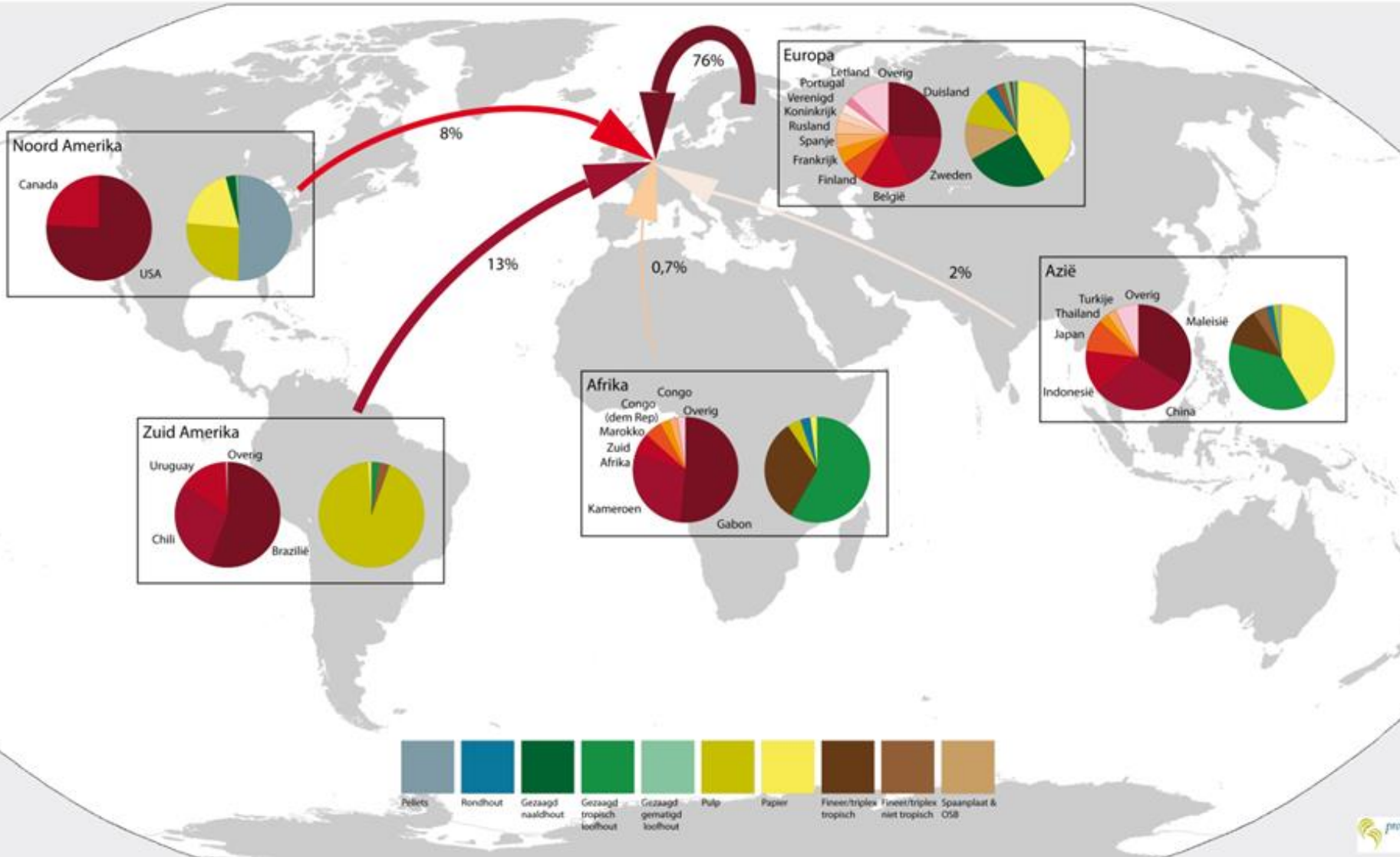
Professor European forest resources

7 juli 2021



WAGENINGEN **UR**
For quality of life

Met de deur in huis: internationale houthandel, import van Ned: bijna 80% van hout&papier consumptie stamt uit Europese bos

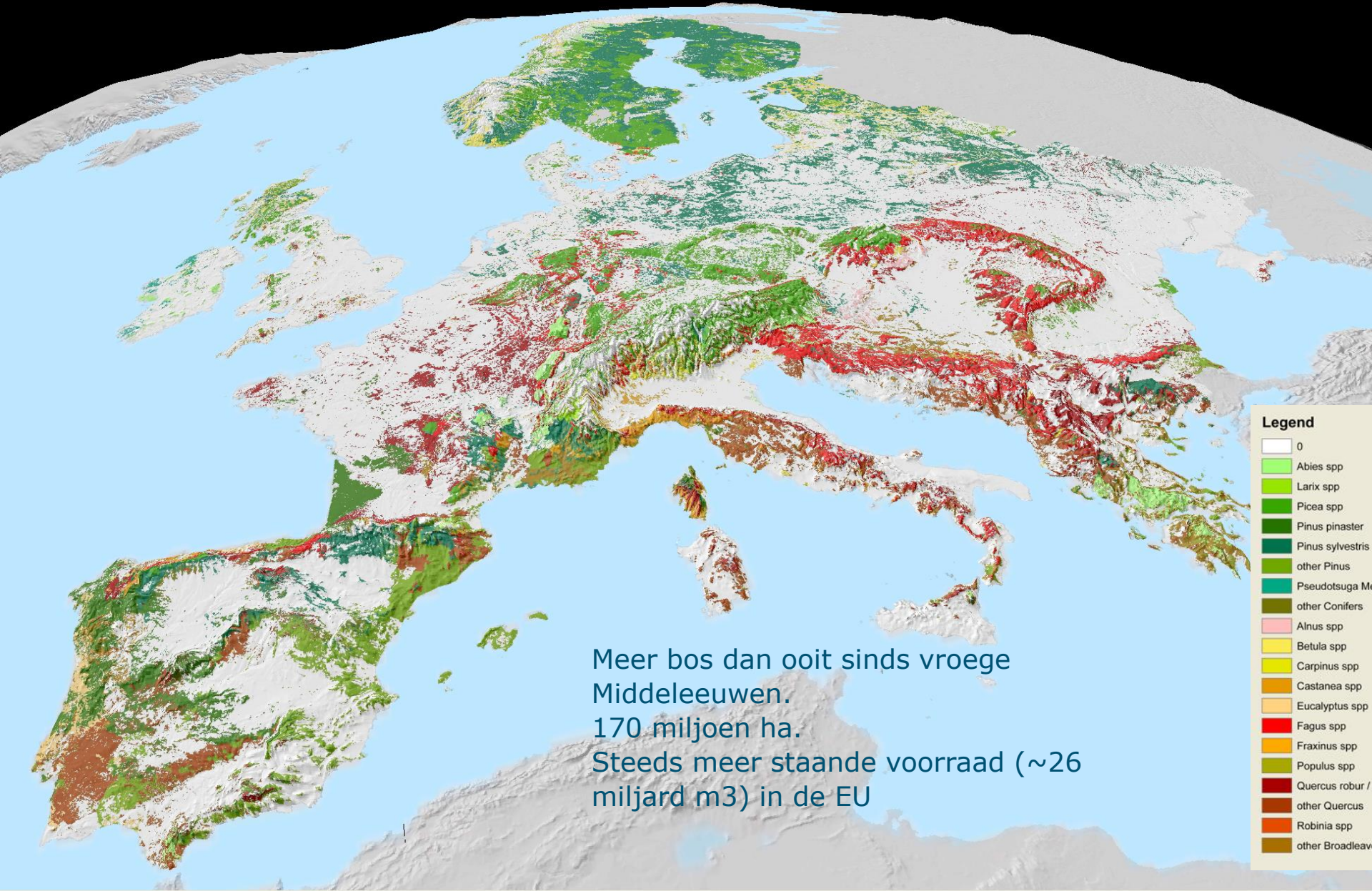


80% van de consumptie komt uit Europese bos. En dat staat meer en meer in de picture



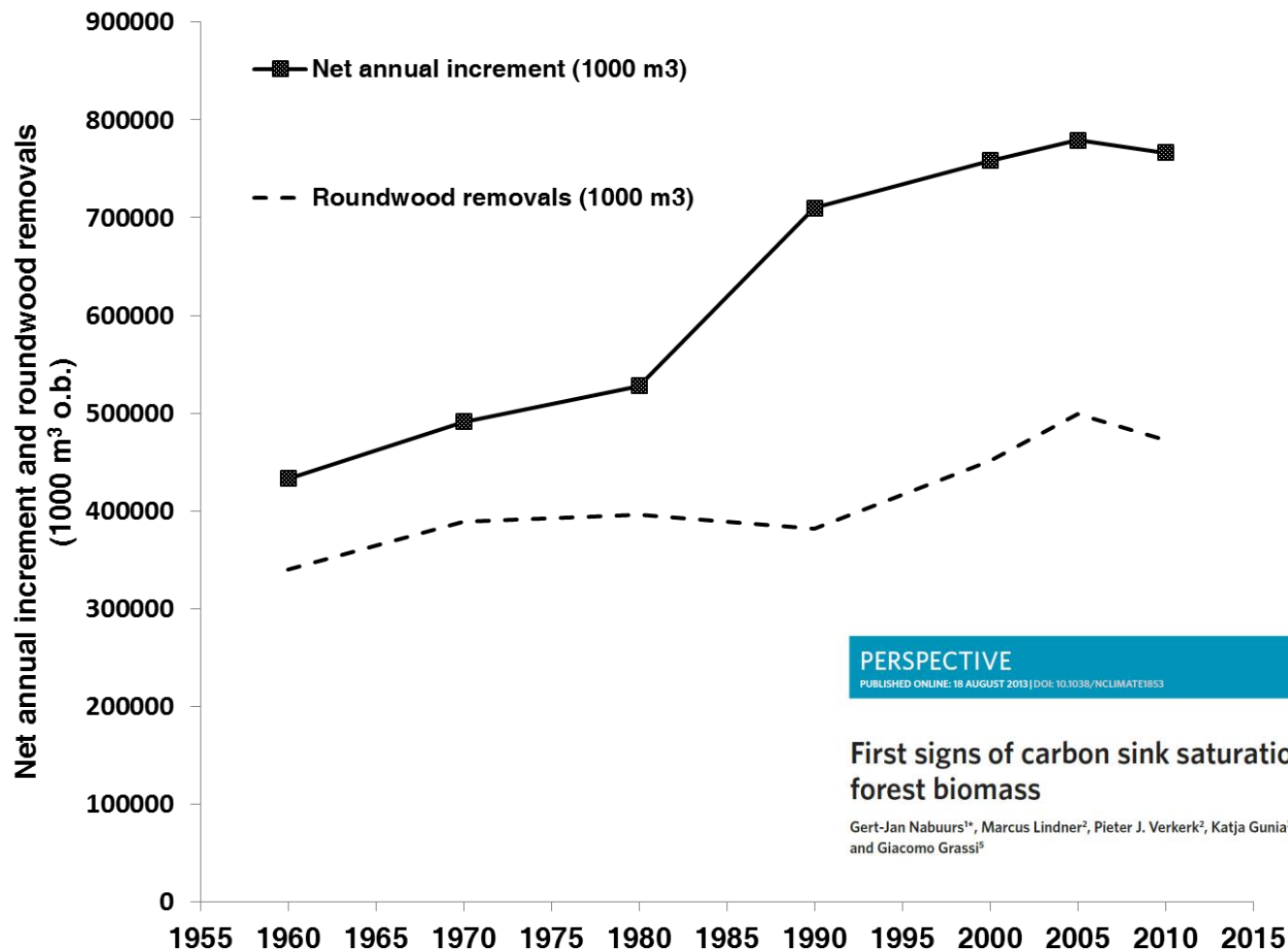
1x1 km, tree spp map

(Hengeveld et al.2012; Brus et al. 2012)



Meer bos dan ooit sinds vroege
Middeleeuwen.
170 miljoen ha.
Steeds meer staande voorraad (~26
miljard m³) in de EU

Bijgroei en oogst in de EU; oogst ~ 65% van de bijgroei



PERSPECTIVE

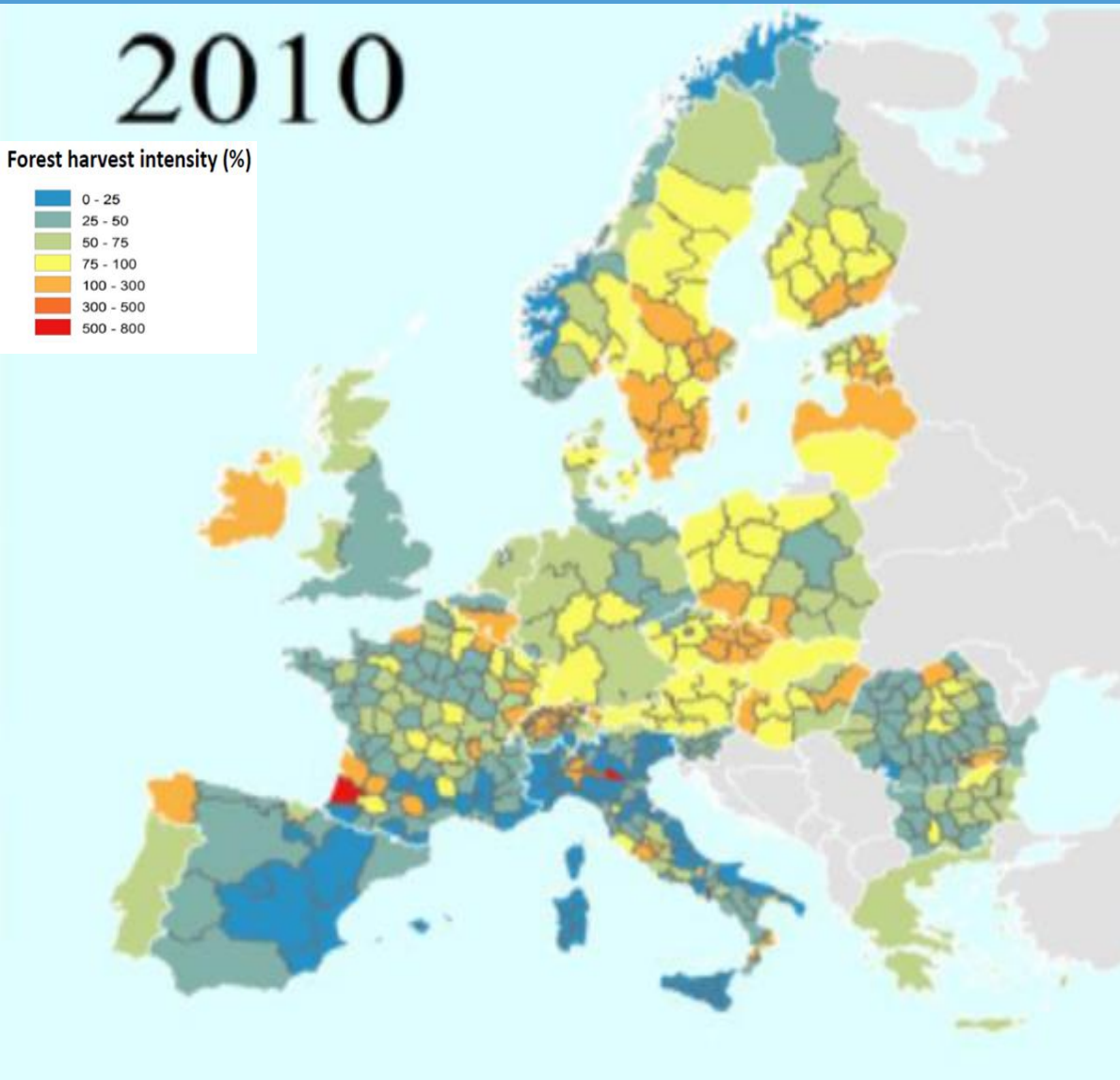
PUBLISHED ONLINE: 18 AUGUST 2013 | DOI: 10.1038/NCLIMATE1853

nature
climate change

First signs of carbon sink saturation in European forest biomass

Gert-Jan Nabuurs^{1*}, Marcus Lindner², Pieter J. Verkerk², Katja Gunia³, Paola Deda⁴, Roman Michalak⁴ and Giacomo Grassi⁵

Wel met heel veel variatie tussen regio's



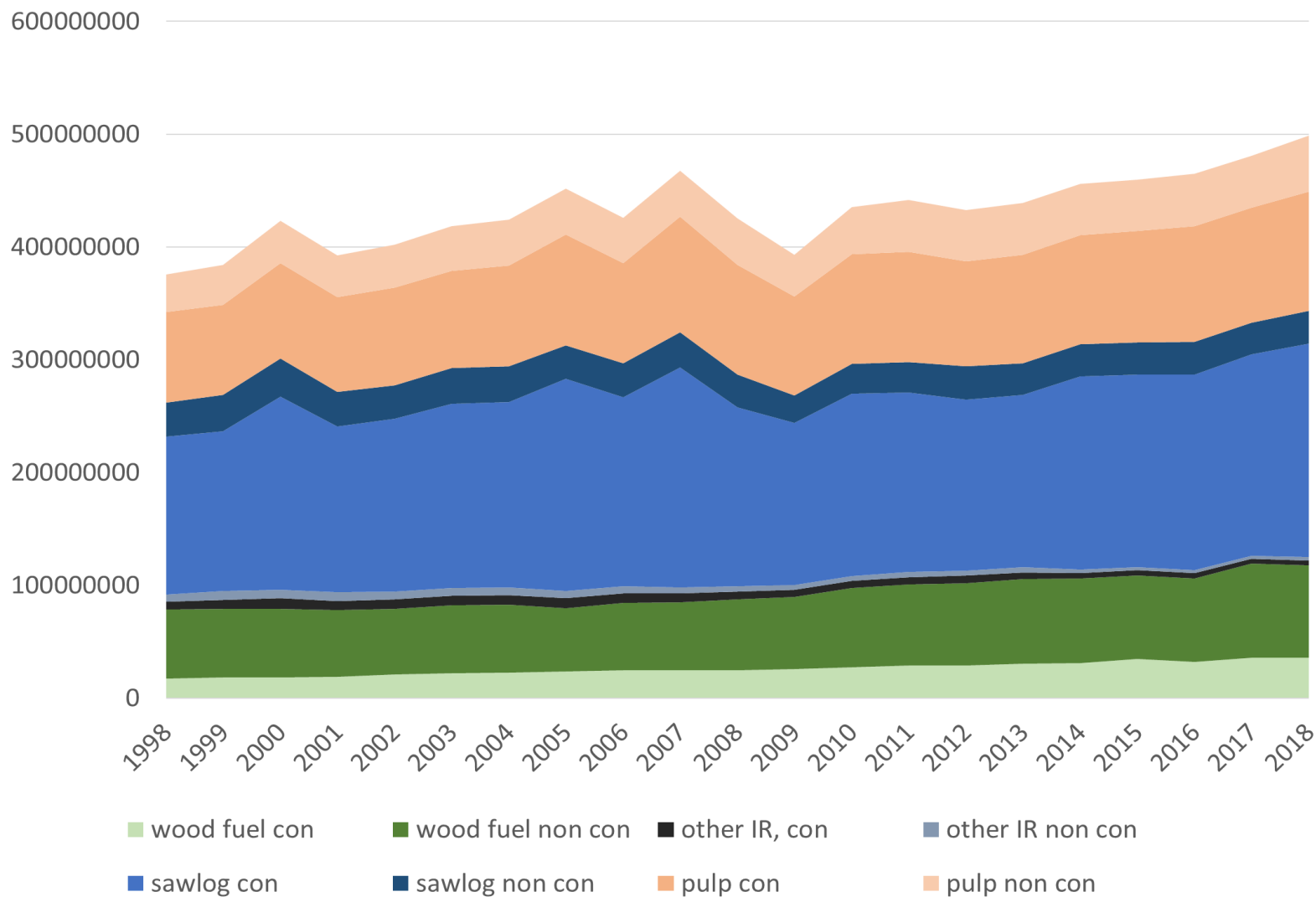
Oogst intensiteit als % van bijgroei
(Levers et al. 2014)

Sommige regio's al vrij veel oogst.

Lastig om in andere regio's de oogst te verhogen.

Bijv 16 miljoen private boscijzenaren

Houtoogst in de EU (FAOSTAT). Veel privaat brandhout



Gaat het dan allemaal goed??



Midden Finland, typisch beeld. Private
eigenaar



Maar ook zeker problemen: fijnspar
sterfte. > 200 miljoen m³.

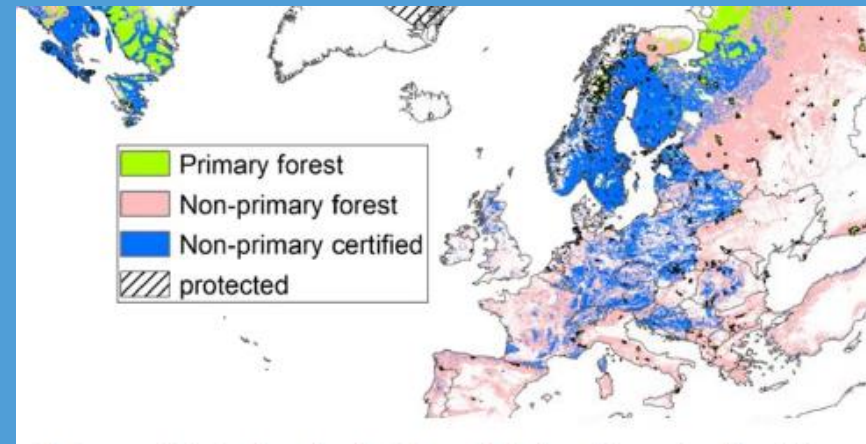
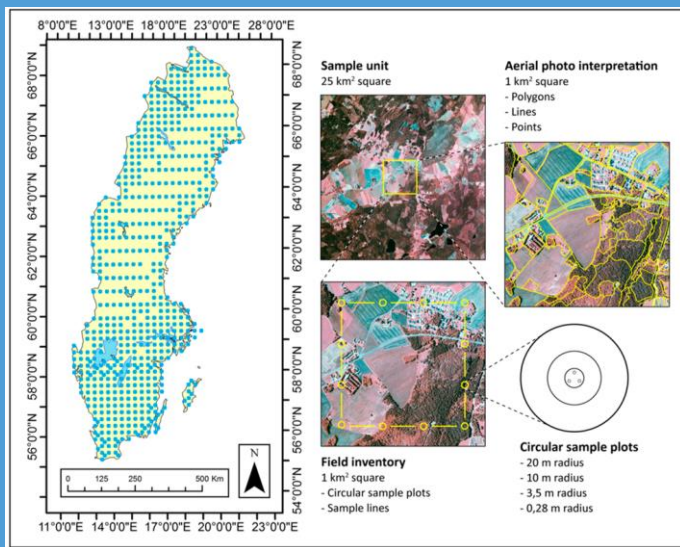


Harz. 2019

Wel goede data; alle landen hebben bosinventarisatie

Toch lastig om te doorzien hoe het werkelijk gaat met het bos; realtime. (veel oogstdiscussie in EU)

Ondanks veel nadruk op goed bosbeheer.



Blauw: gecertificeerd. (Kraxner et al.)

Conclusie: houtoogst te verhogen?

- 80% van de Nederlandse hout&papier consumptie komt uit Europa. Nog eens 10-15% uit andere gematigde streken
- Ja, het is mogelijk om de houtoogst in Europa te verhogen. Nu oogsten we 500 miljoen m³ van de 800 miljoen m³ bijgroei. 70-80 miljoen m³ extra is geen probleem (Lerink et al 2021)
- Echter soc-economisch setting en bosbouw infrastructuur in sommige regio's maakt het niet makkelijk om de oogst nog verder dan 580 miljoen m³ te verhogen. *16 miljoen private boscijezers*



Conclusie: Reguleringen

Om nog verder te verhogen (op lange termijn), zul je veel moeten investeren in bosaanleg, beheer, etc.

Tegenstrijdige reguleringen maken het allemaal niet makkelijker.

- Natura 2000
- LULUCF/klimaat
- Sustainable investment initiative
- Bioeconomy strategy
- Biodiversity strategy
- Forest strategy
- Renewable energy directive



Thank you !

Gert-jan.nabuurs@wur.nl



Links

www.foresteurope.org

Toolkit climate smart forestry

<https://www.vbne.nl/klimaatslimbosennatuurbeheer/>

Worldwide inventory data

<http://www.gfbinitiative.org/nabuurs>

EU forest resource tool EFISCEN

<https://www.wur.nl/nl/project/European-Forest-Resource-analysis-tools.htm>

Climate smart forestry

<https://www.wur.nl/en/newsarticle/European-forests-can-mitigate-over-20-of-total-EU-greenhouse-gas-emissions.htm>

