



De GLOBE-Aerosolen
MEETCAMPAGNE



Joris de Vroom (vroom@knmi.nl)



Cabauw

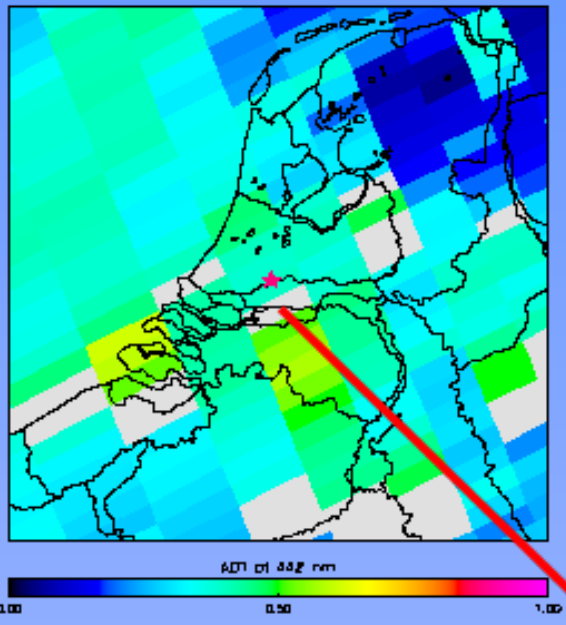
Kwaliteit van GLOBE-metingen bepalen



Koninklij

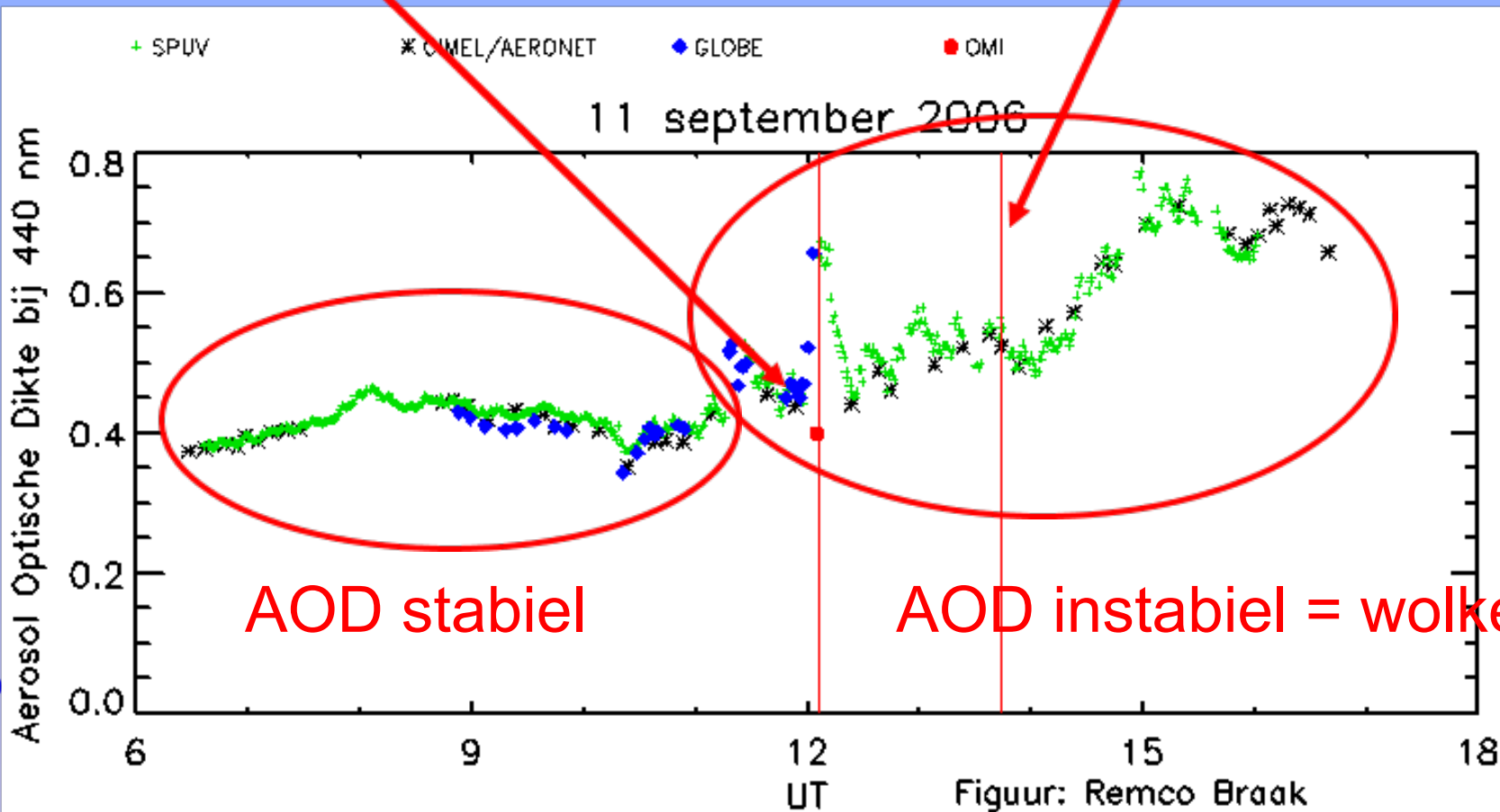
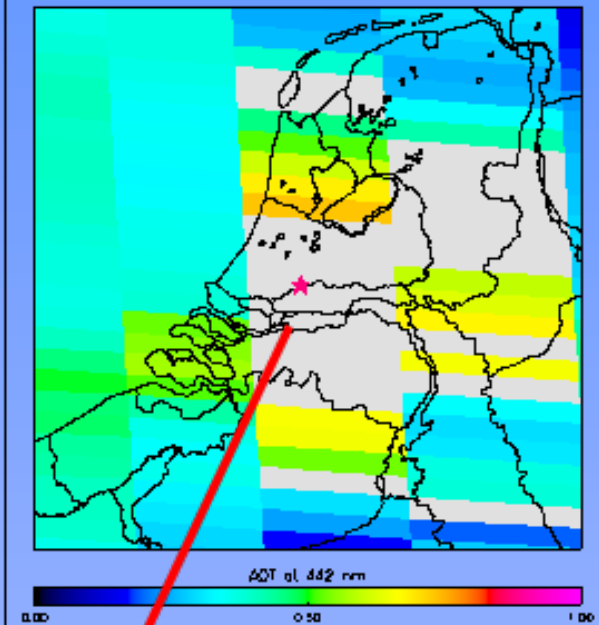


11 September (orbit 11478)

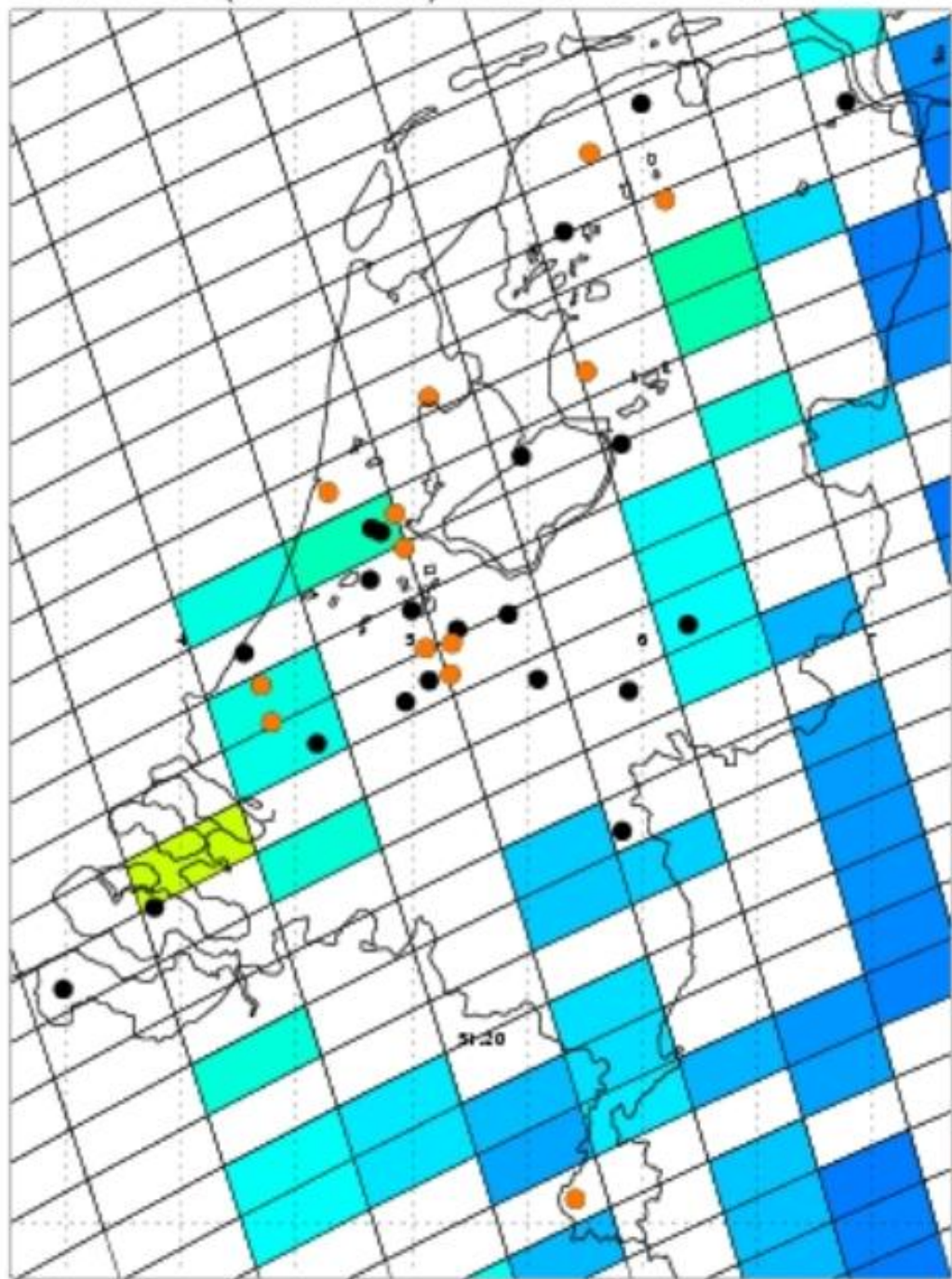


Onderlinge vergelijking van GLOBE, OMI en andere professionele zonfotometers.

11 September (orbit 11479)



Figuur: Remco Braak

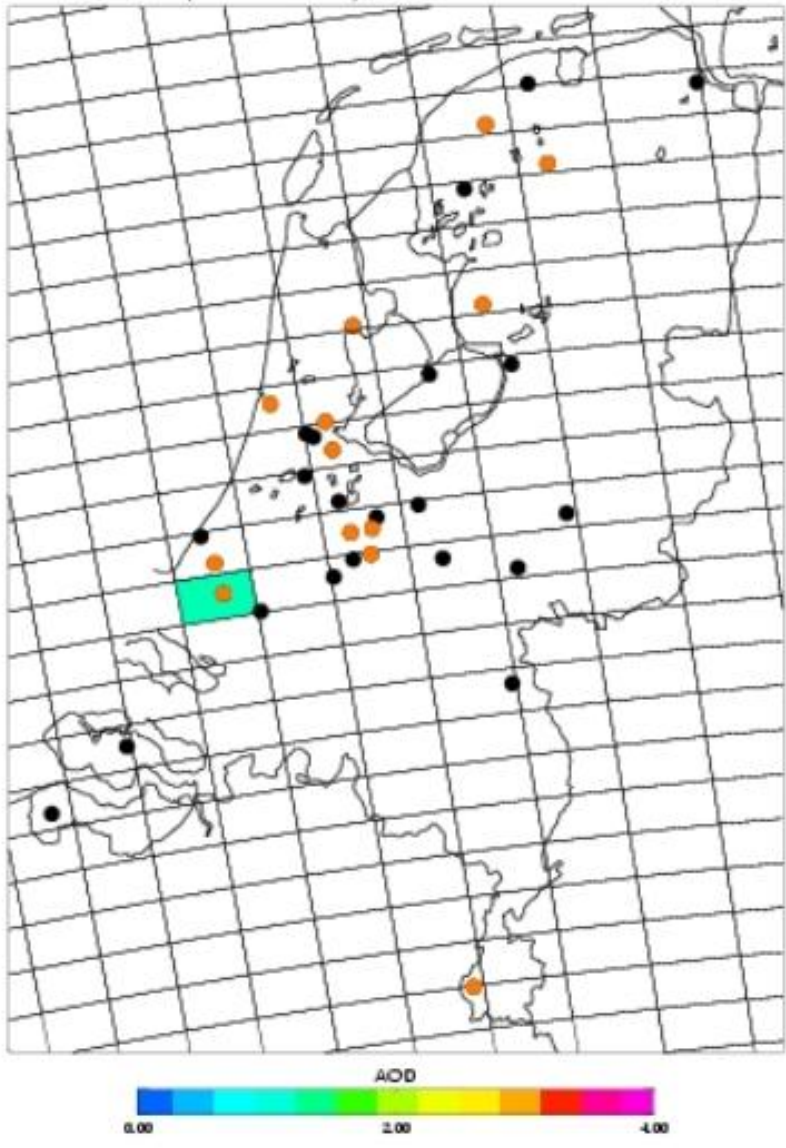


OMI validatie resultaten

Wat zie je?

- Veel lege pixels
- OMI meet gemiddelde over een oppervlak (pixel)

OMI AOD (483.5 nm) 17/02/2007 Orbit: 13794



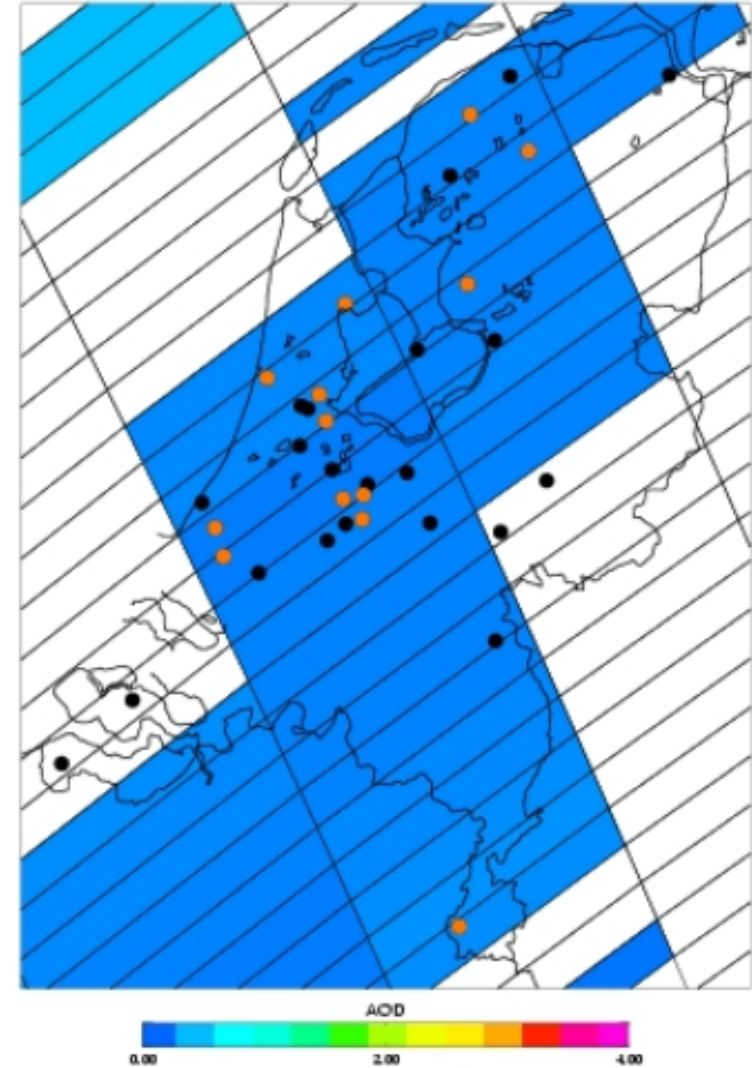
Nog meer OMI plaatjes



Koninklijk

← 1 meting kan veel
waard zijn!

OMI AOD (483.5 nm) 15/02/2007 Orbit: 13764



Een goede
validatiedag!



Startdag GLOBE meetcampagne 6
maart 2007

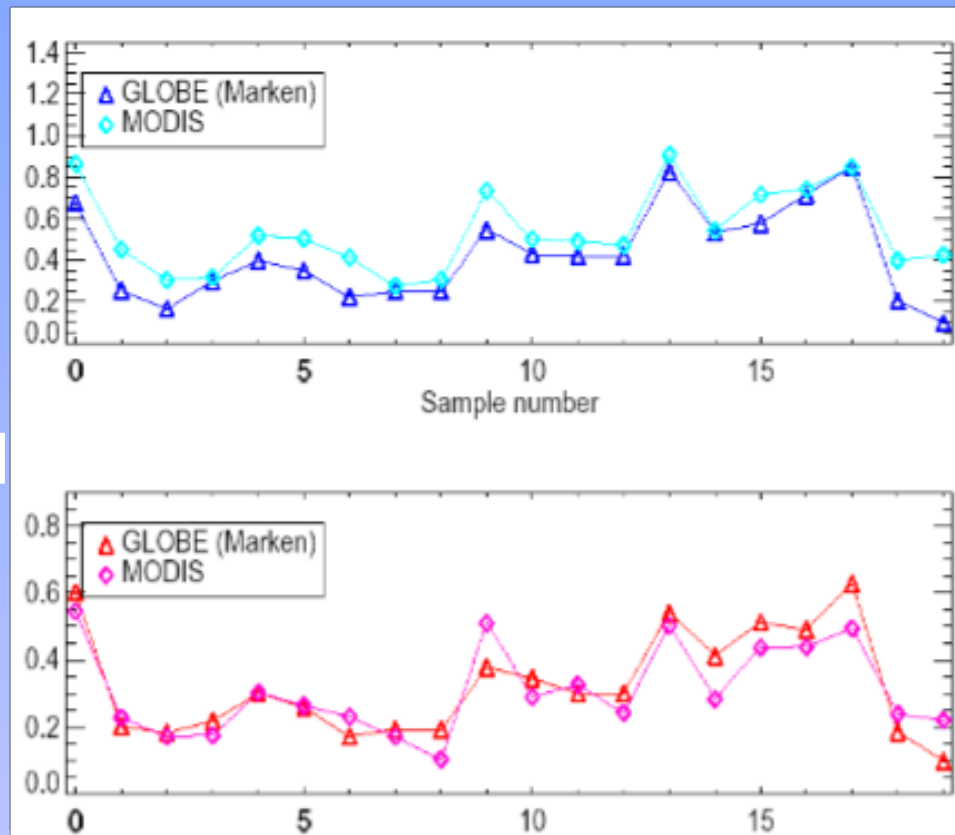


Ervaringen met MODIS



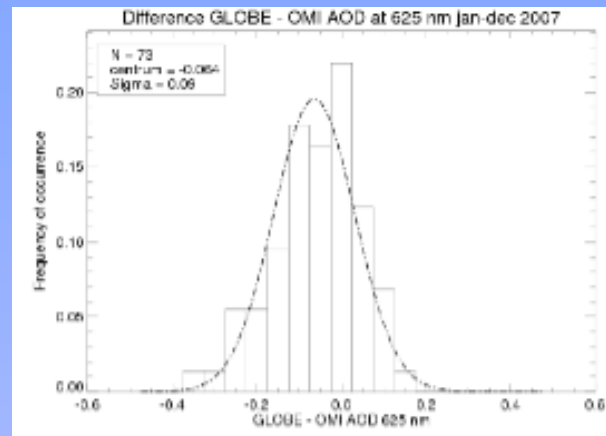
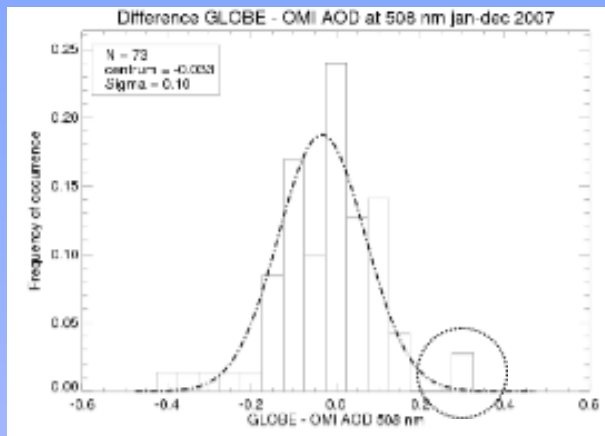
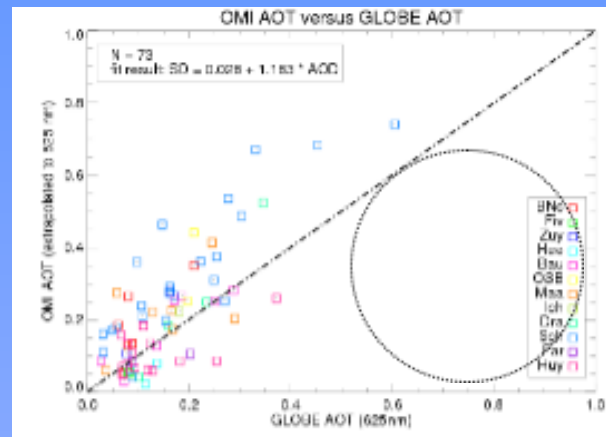
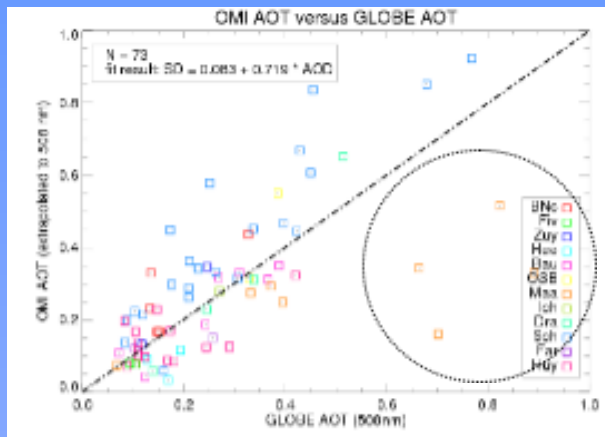
Een vergelijking van GLOBE-metingen door leerlingen met MODIS-data heeft geleid tot het eerste wetenschappelijke GLOBE-artikel.

Hoeveelheid

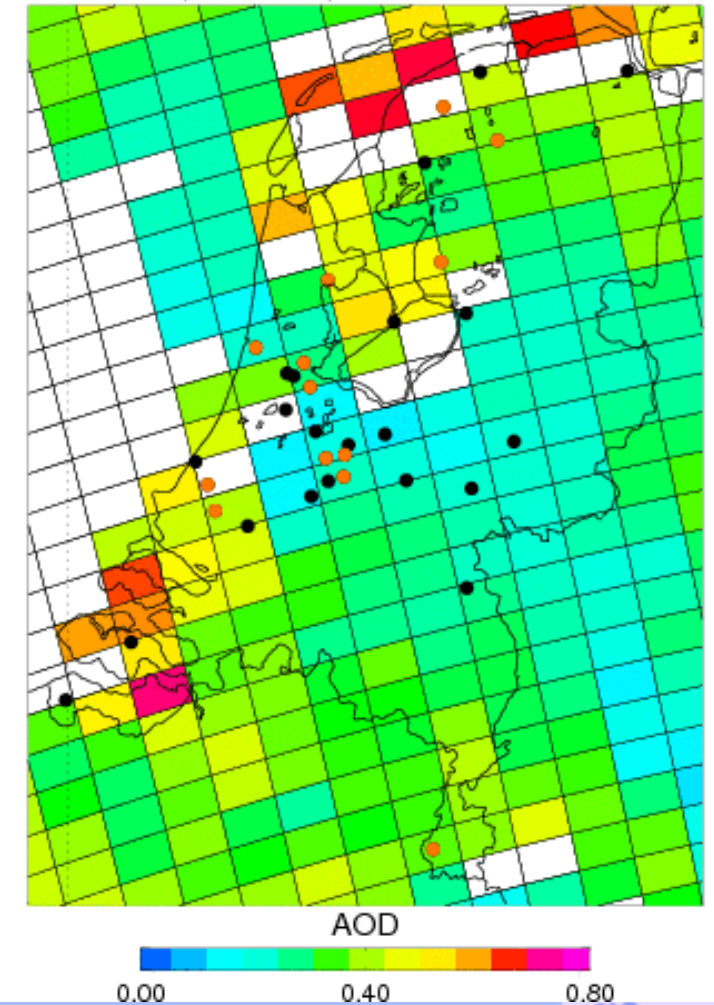


meedag →

Startdag GLOBE meetcampagne 6
maart 2007



OMI AOD (483.5 nm) 01/04/2007 Orbit: 14420



Width of Gauss due to:

- GLOBE (0.04 AOT)
- OMI (?)
- Representativity

$$\sigma_{omi} = \sqrt{\sigma^2_{Gauss} - \sigma^2_{globe}} = \sqrt{0.10^2 - 0.04^2} = 0.09$$



Startdag GLOBE meetcampagne 6 maart 2007



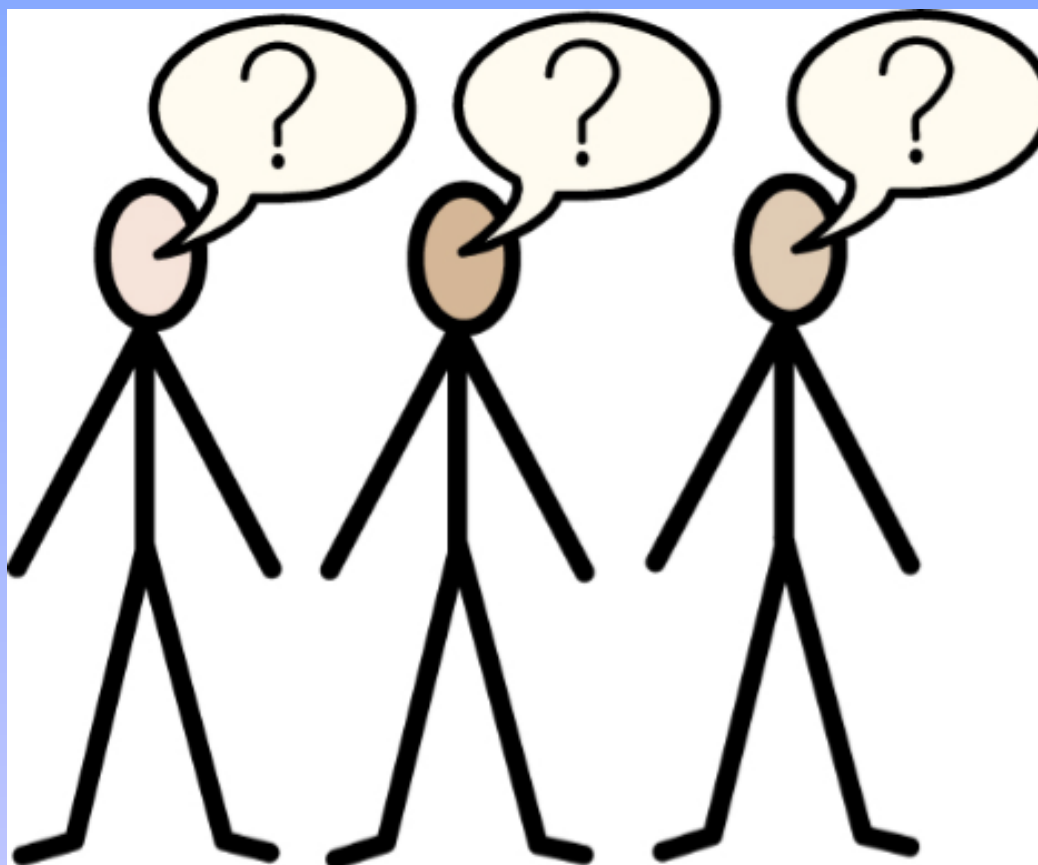
Onderzoeksvragen OMI-validatie met GLOBE

- Meet OMI hetzelfde als GLOBE (onder welke omstandigheden niet?)
- Hoe groot is de AOD-variatie binnen één OMI-pixel?



Startdag GLOBE meetcampagne 6
maart 2007

Vragen?



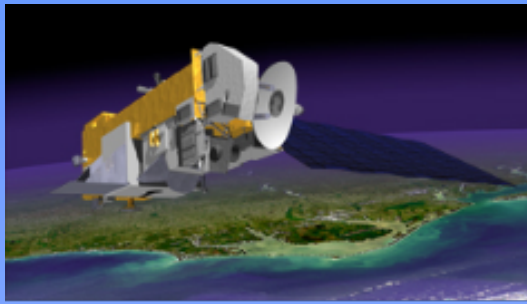
Startdag GLOBE meetcampagne 6
maart 2007



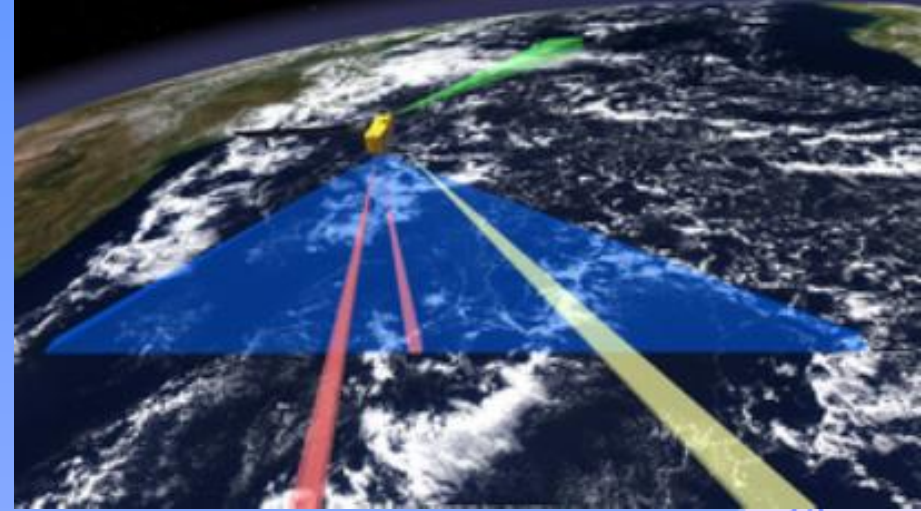


Startdag GLOBE meetcampagne 6
maart 2007





OMI



Telkens dezelfde hoek →

