

# Veilig zwemwater

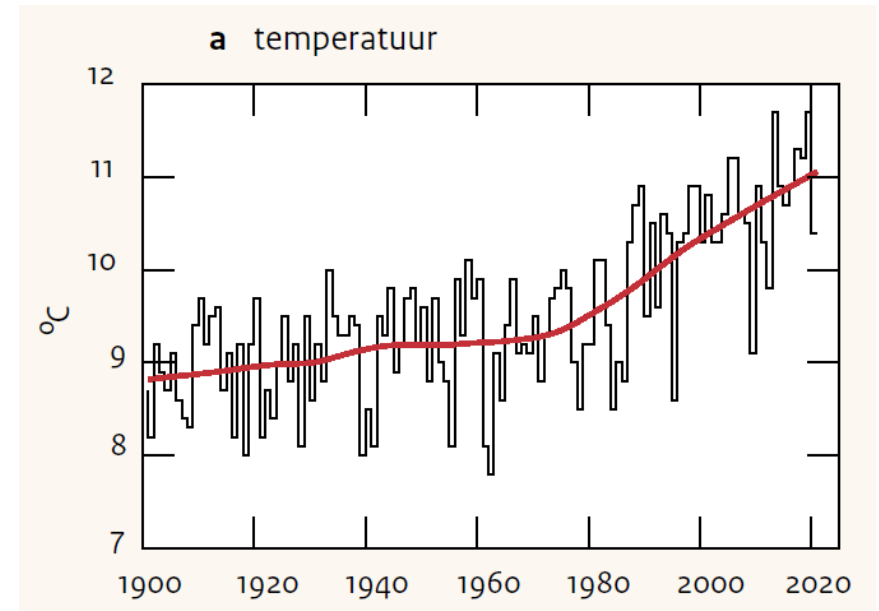


Miguel Dionisio Pires, Dedmer van de Waal, Peter Siegmund, Marc Weeber, Sven Teurlincx



# Aanleiding

- Door klimaatverandering stijgt de temperatuur
- En stijgt ook de overlast door blauwalgen
- Hierdoor zullen zwemlocaties vaker en langer gesloten zijn.
- Tegelijkertijd is er meer behoefte aan verkoeling.
- Het bemonsteren van zwemwaterlocaties in Nederland is echter een bewerkelijke klus.



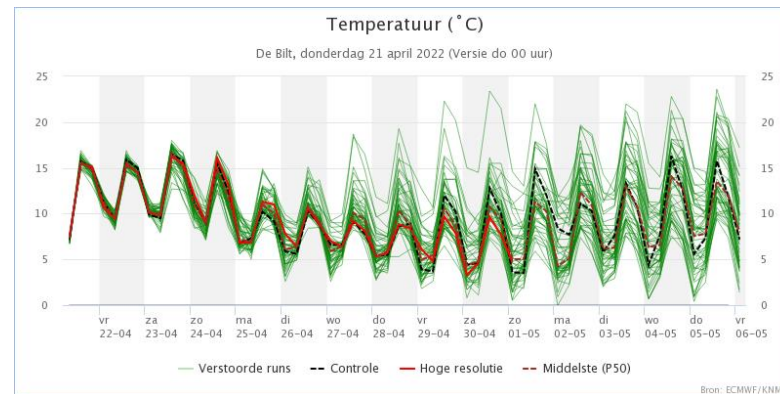
# De toekomst (doel project)

- Dashboard met voorspelling risico normoverschrijding
- Risicogestuurd bemonsteren
- Mogelijk dat zwemwaterlocaties vaker open kunnen

Meetboei  
(NIOO-KNAW)



Weersverwachting met pluim  
(KNMI)



Blauwalgverwachting met pluim  
(Deltares)



# Meetboei

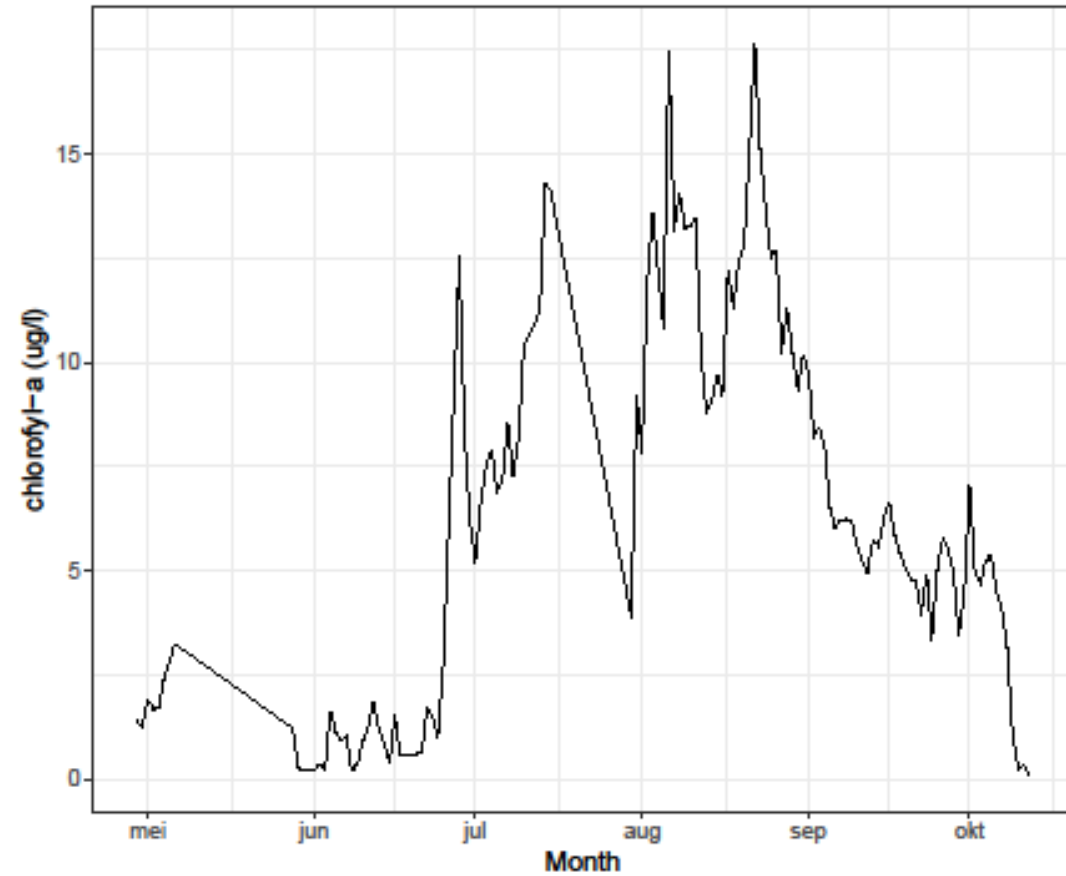
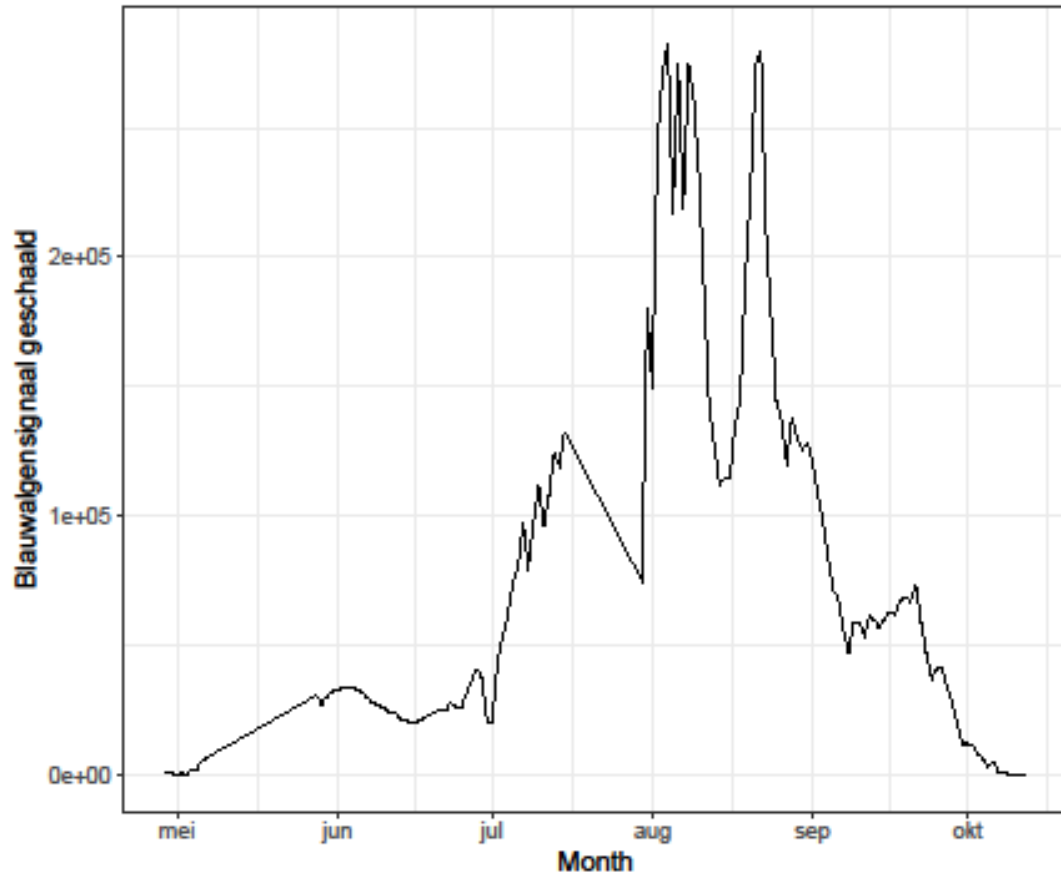


- Testlocaties:
  - Wylerbergmeer
  - Paterswoldsemeer
- Metingen
  - 1 mei – 1 oktober 2022
  - RMA-DB-075 Data Boei
  - Aquared AP-600 probe:
    - Chl-a
    - Fycocyanine
    - T
    - O2
    - EGV

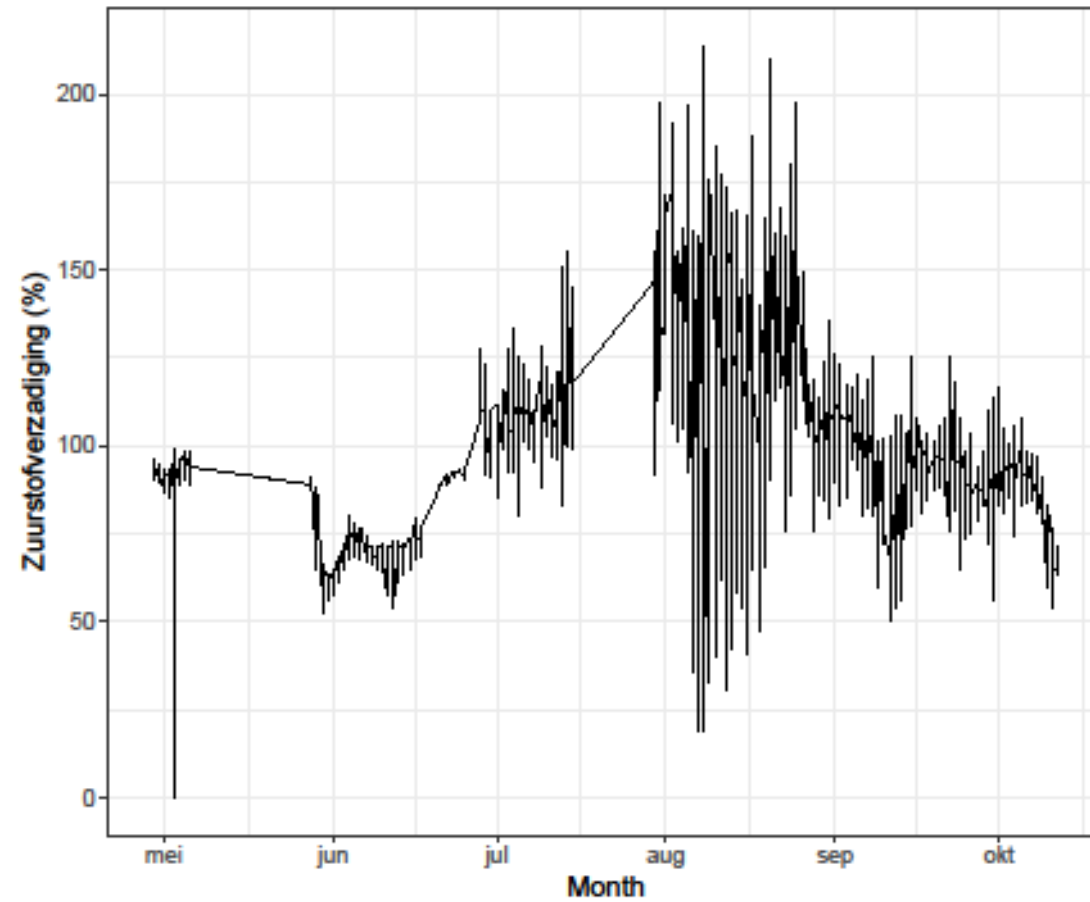
# Veldobservaties

- Wylerbergmeer
  - Focusmeer met extra metingen...maar geen blauwalgen
  - Lage chlorofyl-a waarden
- Paterswoldsemeer
  - Niet focus dus geen extra metingen...heel veel blauwalgen
  - Data in toekomst in Algenradar in combinatie met meteorologische data van Airport Eelde

# Paterswoldsemeer

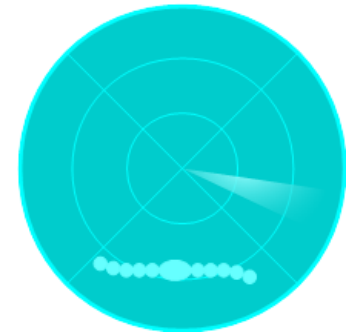
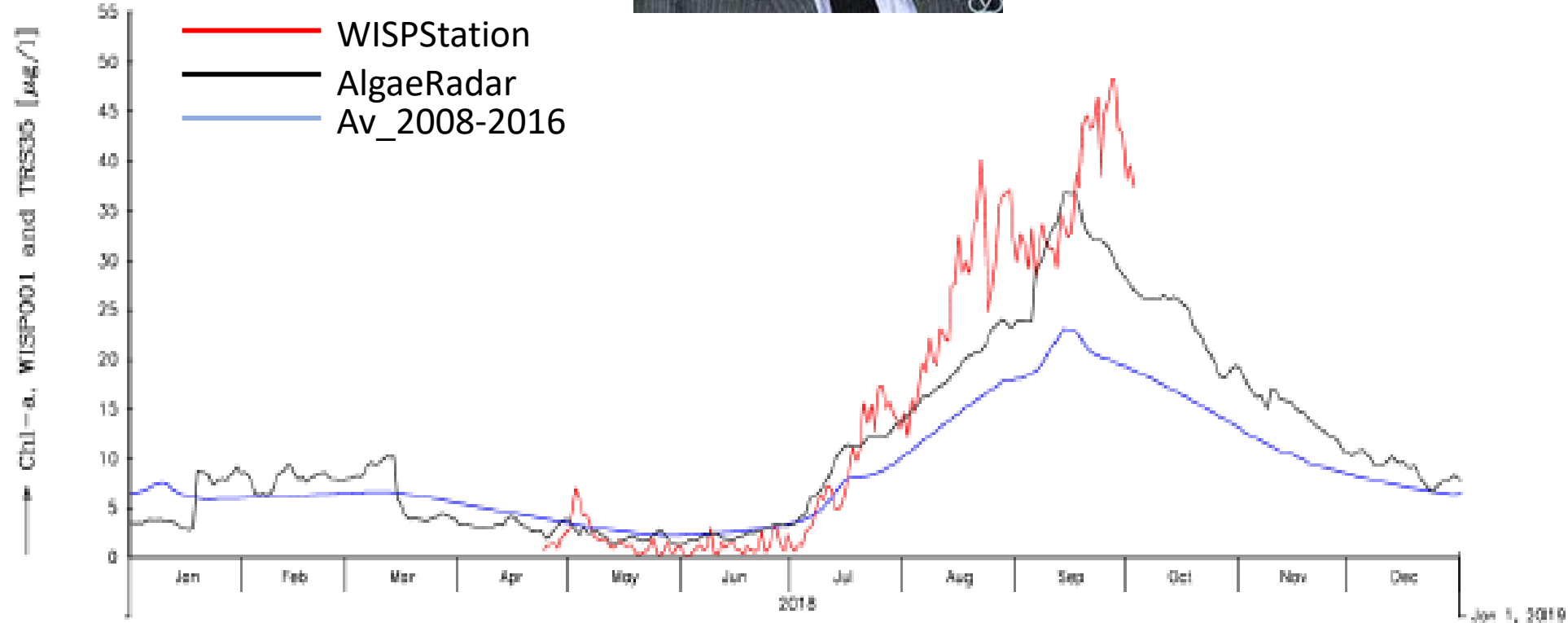
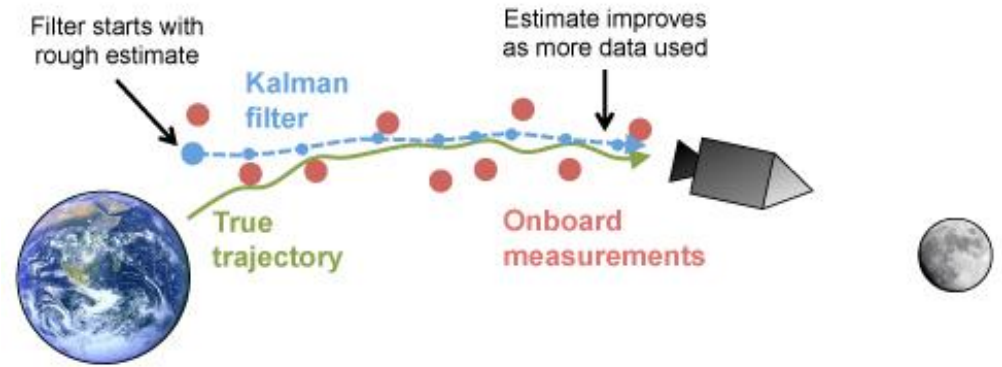


# Paterswoldsemeer



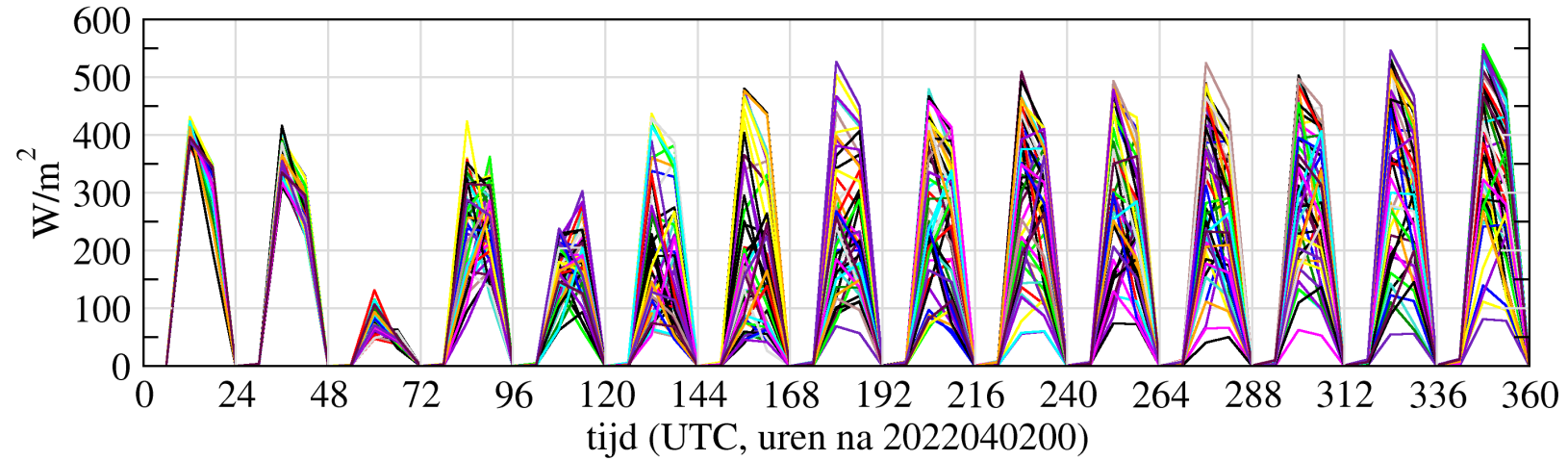


# AlgenRadar

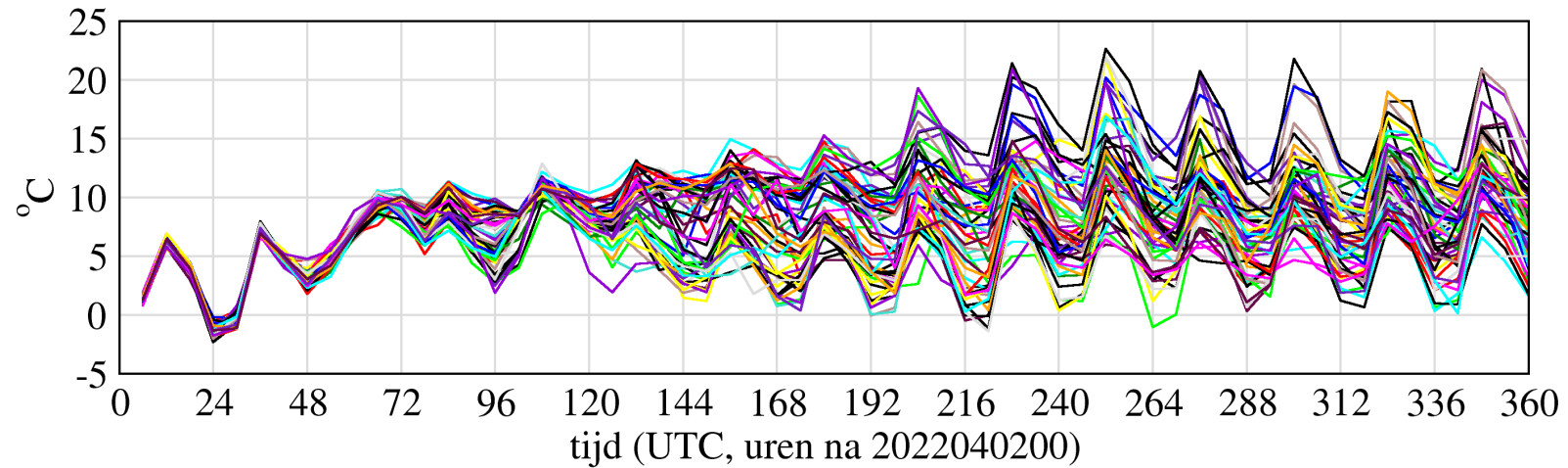




Globale straling, ensembleverwachting, De Bilt



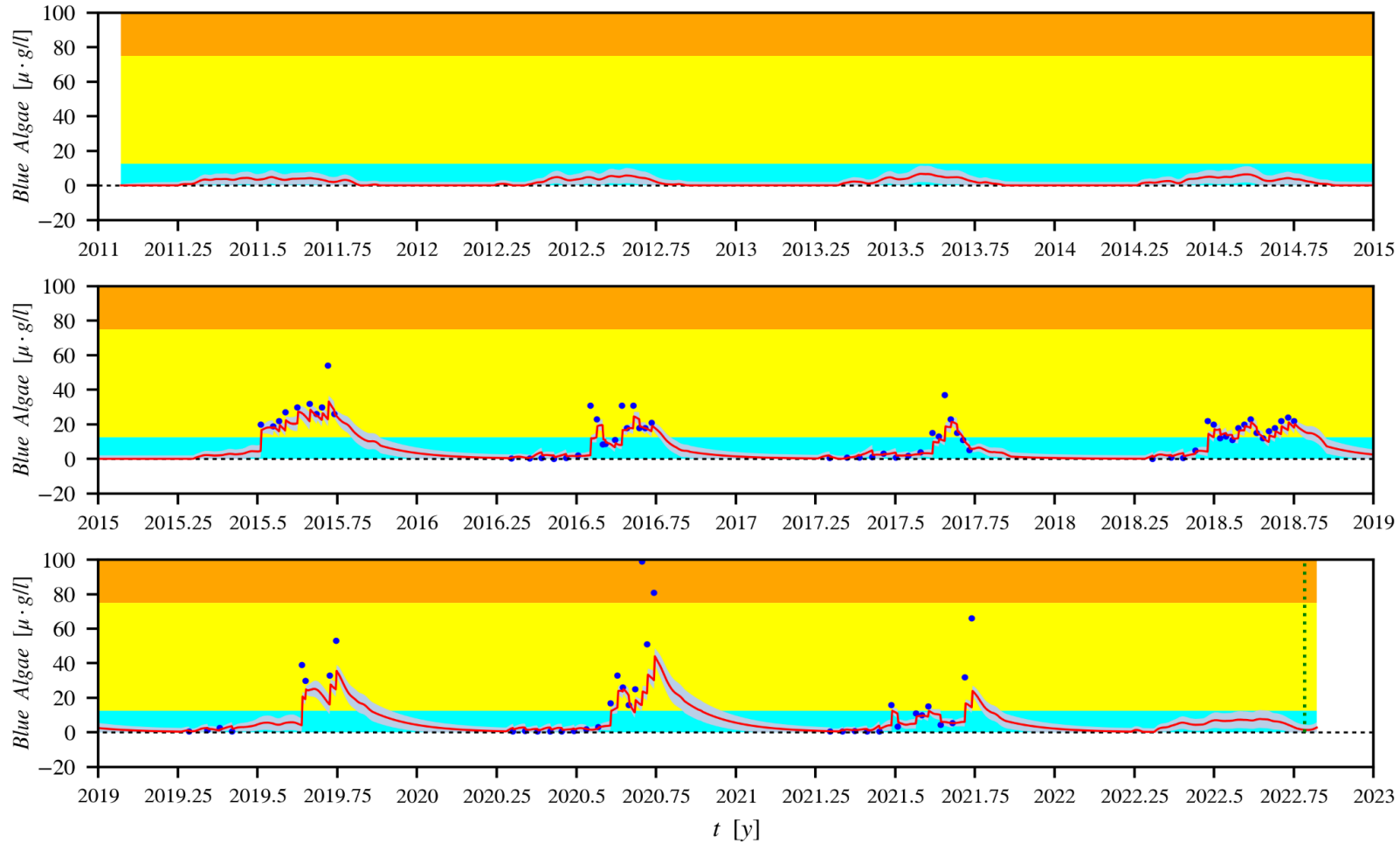
Temperatuur, ensembleverwachting, De Bilt





# AlgenRadar Wylerbergmeer

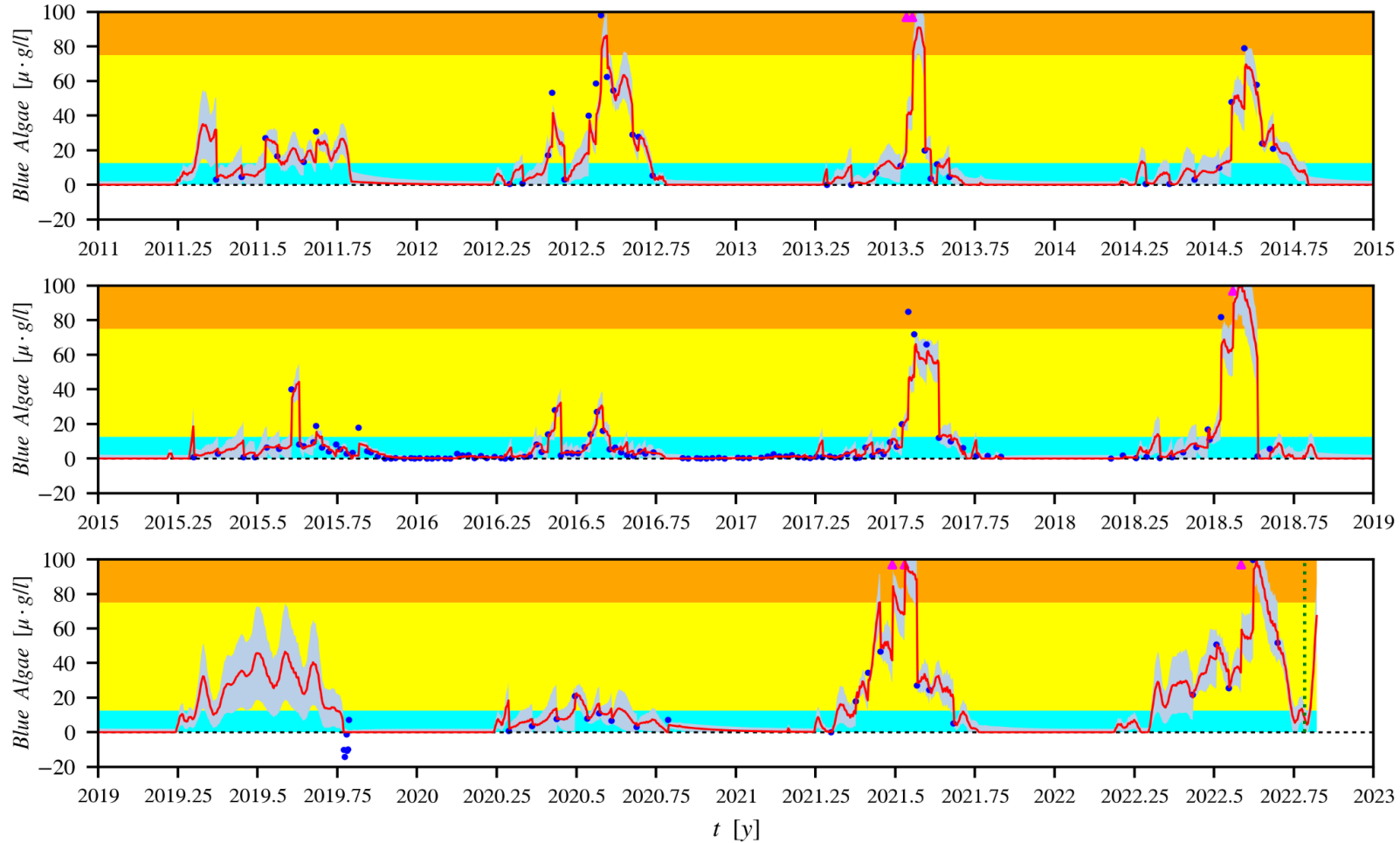
*AlgenRadar Predictions Wylerbergmeer*



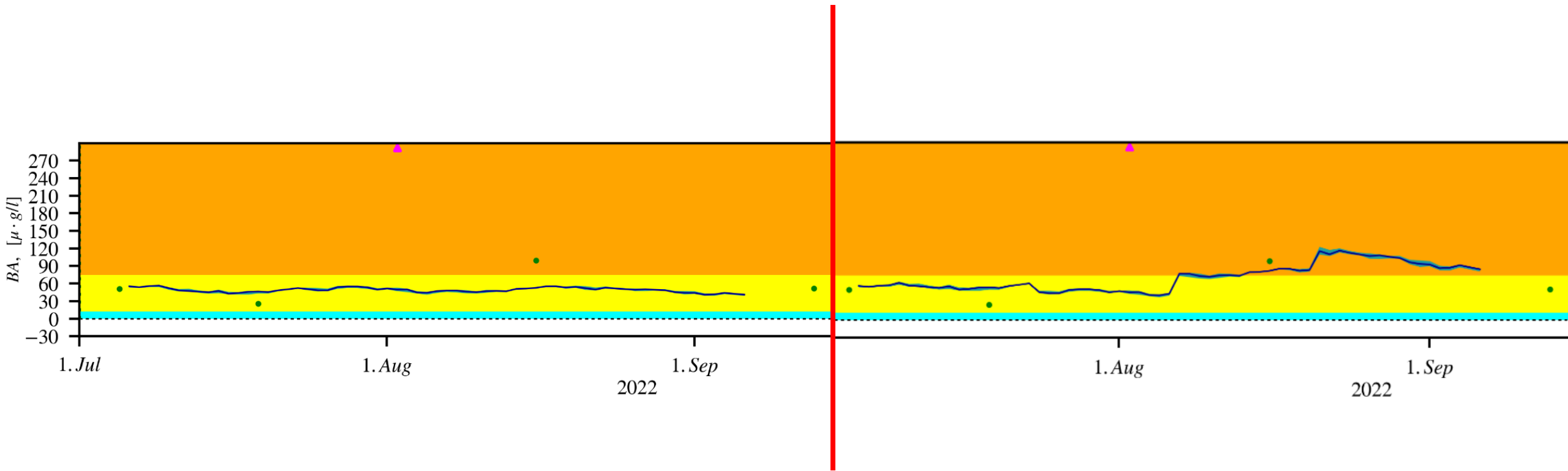


# AlgenRadar Paterswoldsemeer

*AlgenRadar Predictions Paterswoldsemeer*



# AlgenRadar Paterswoldsemeer



5 dagen vooruit

# Met dank aan:



Rijksdienst voor Ondernemend  
Nederland



Waterschap NOORDERZIJLVEST

LeisureLands



Waterschap  
Rivierenland

