

# ***Big Data in de Noordzee – de EMODnet benadering***

***Kees Borst (RWS), Taco de Bruin (NIOZ), Leendert Dorst (Dienst Hydrografie),***

***Saskia de Geus (IHM), Niels Kinneging (RWS), Dick Schaap (MARIS),***

***Joan Staeb (IHM), Willem Stolte (Deltares),***

***Ellen Vos (Dienst Hydrografie en IHM)***



*“Hypotheses komen en gaan,  
Data blijven altijd bestaan”*

Santiago Ramon y Cahal (1905)

# Noordzeedagen 2018

‘...effectief gebruik maken van bestaande data...’

‘...beschikbaar maken van data in begrijpelijke vorm...’

‘... om verandering te kunnen meten heb je data nodig en lange tijdreeksen...’

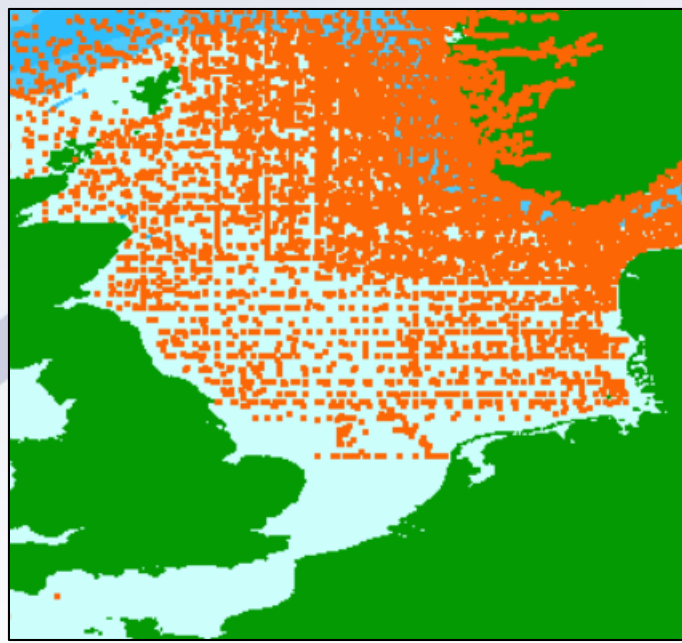
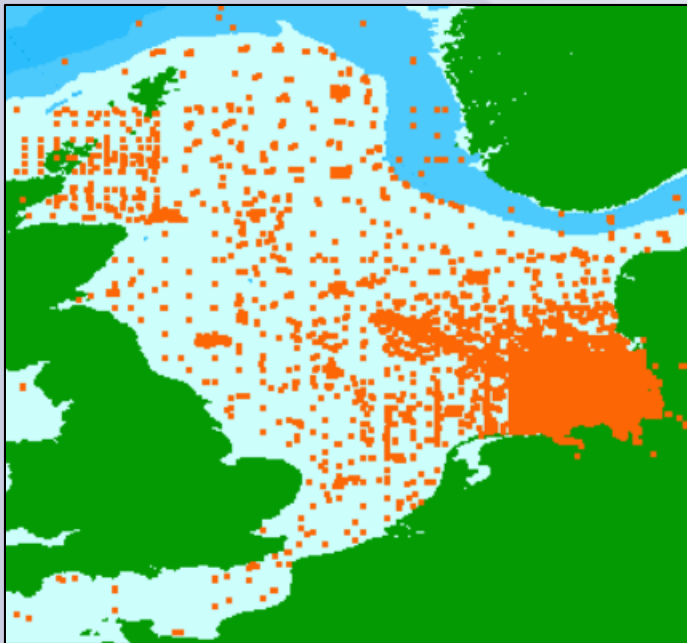
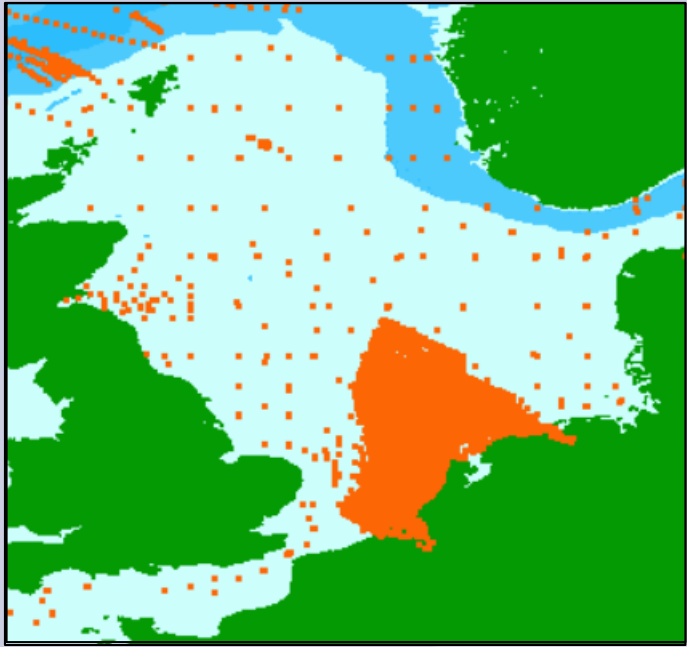
‘...nulmeting...’

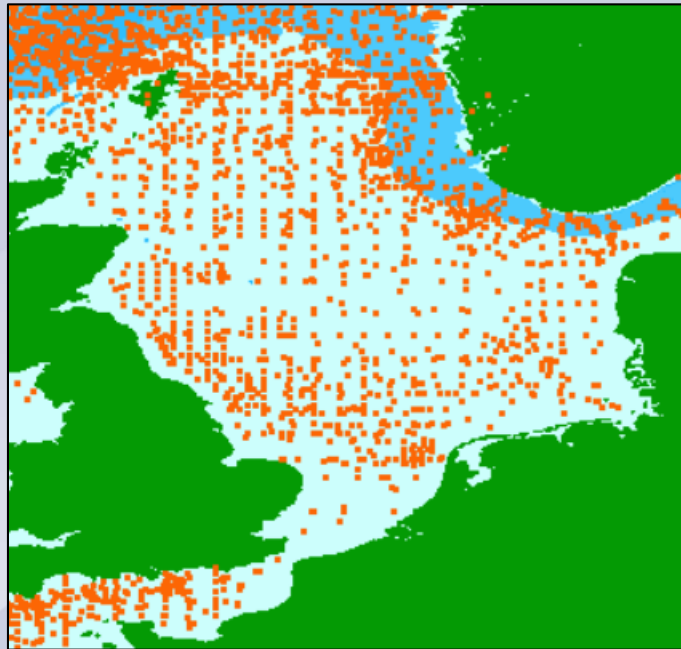
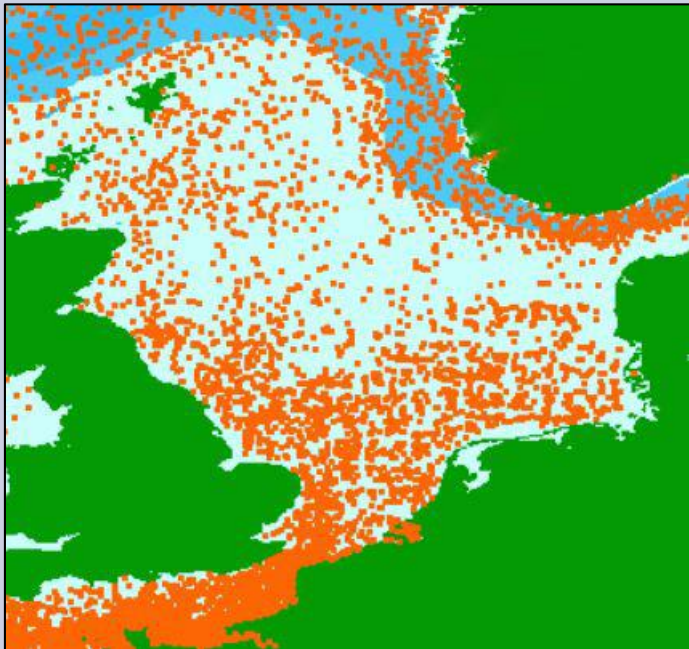
Nationaal samenwerken

*NODC*    *IHM*    *WaLTER*

Internationaal samenwerken

*EU-SeaDataNet*    *EMODnet*





Oudste meting uit 1805

*Met de data van onze grootouders  
conclusies kunnen trekken over de  
toekomst van de Noordzee*





## CHEMISTRY

Viewing and Downloading service

HORIZONTAL SECTION

VERTICAL SECTION

CONTACT ABOUT HELP

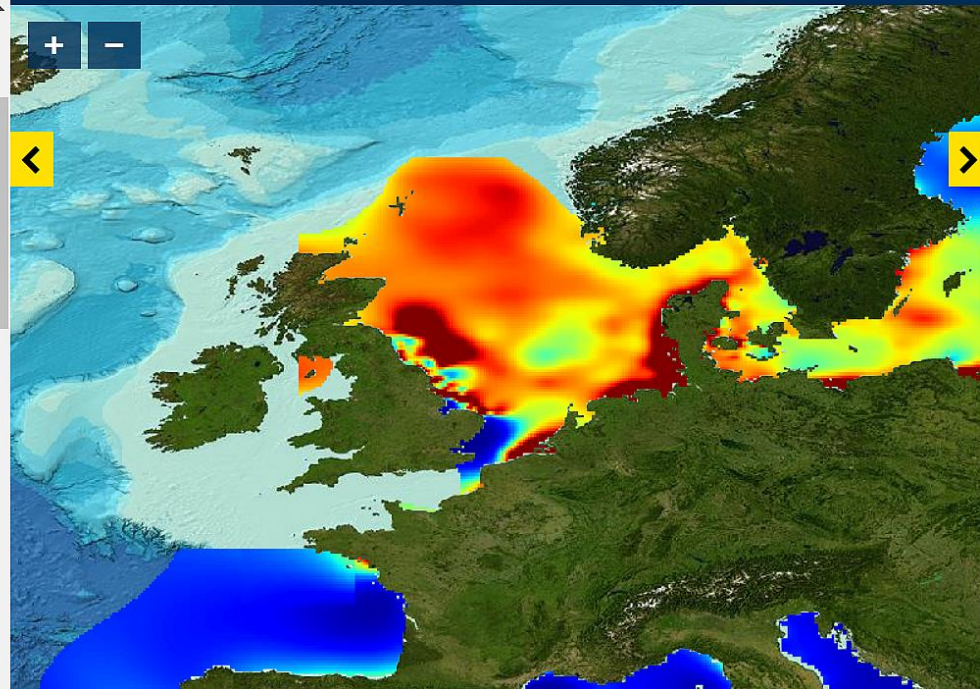
- > Atlantic Sea
- > Baltic Sea
- > Black Sea
- > Mediterranean Sea
- > North Sea

### EMODNET CHEMISTRY - CONCENTRATION MAPS BY PARAMETER

- > Water body ammonium
- > Water body chlorophyll-a
- > Water body dissolved oxygen concentration
- ✓ Water body phosphate
  - ☐ Water body phosphate masked using relative error threshold 0.5
- > Water body silicate

### EMODNET CHEMISTRY - PLOTS

- > Acidity
- > Antifoulants



Water body phosphate masked using relative error threshold 0.5



depth: [meters]  
-0.0

time: [season]  
winter 2000





# *Big Data interactieve workshop*

## Informeren

- SeaDataNet en EMODnet
- Wind op Zee use case
- Marine litter use case

## Activeren

- Ben je op zoek naar data?
- Weet je data, die nog niet ontsloten zijn?
- Bij je eigen organisatie of ergens anders?