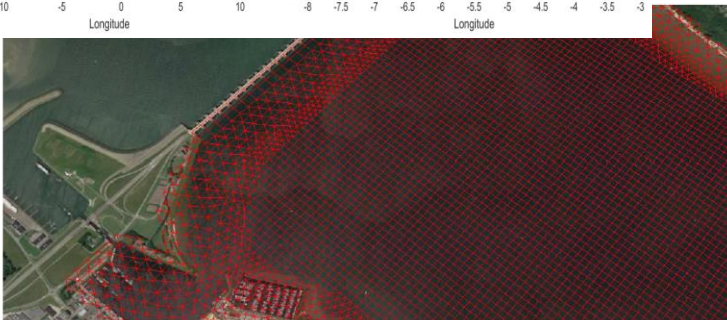
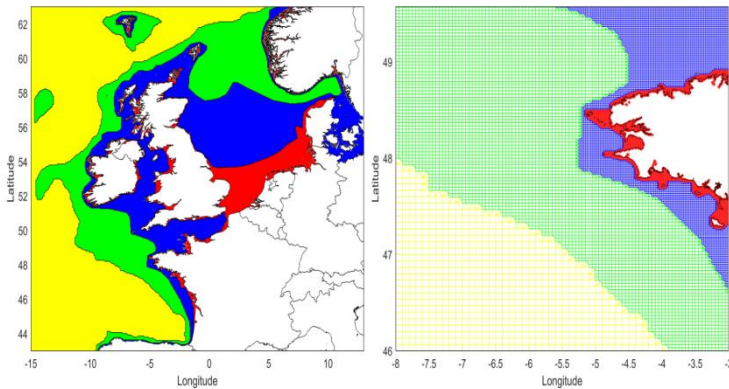




De 6^e generatie modelschematisaties

De visie vanuit Rijkswaterstaat

Yann Friocourt (RWS-WVL)
12 april 2022





Ambitie 6^e generatie modelschematisaties

- D-HYDRO: vervangt WAQUA/TRIWAQ en Delft3D v4
- Vervanging maar tegelijkertijd ook vernieuwing
- Doel: meer consistentie tussen toepassingen
 - Hydrodynamica & transport/waterkwaliteit tegelijk
 - Betere kwaliteit modellen
 - Meer efficiënt beheer & onderhoud
- Niet alleen D-HYDRO rekenhart, maar ook bouwstenen eromheen
 - Alle modellen gebaseerd op Baseline-NL



Een mijlpaal na een lang traject

- Sinds 5 april en versie 2022.03
 - D-HYDRO 2D/3D beschikbaar voor alle gebruikers met een Service Package
 - alle functionaliteiten 6^e generatie modelschematisaties mogen gebruikt worden onder de General Terms & Conditions
 - **General available**
- 6^e generatie schematisaties op Informatiepunt Leefomgeving (IPLO): <https://iplo.nl/thema/water/applicaties-modellen/>
 - Opvolger Helpdesk Water (Omgevingswet)
- **Formele overstap naar 6^e generatie schematisaties**



Wat betekent het concreet?

- 2D of 3D schematisaties voor alle Rijkswateren (m.u.v. Westerschelde)
- 1^e operationele modellen (RWsOS)
 - Snelheid transitie hangt op klaarzetten rekencapaciteit
- BOI 2023: modellen voor een 7-tal gebieden
- SWAN: versie die gekoppeld is aan 6^e gen. (Baseline-NL)
- Waterkwaliteit: online koppeling met D-FLOW
- Morfologie: testmodellen ontwikkeld (1D & 2D)
 - Nog in testfase



Bij modelaanvragen

- RWS adviseert voortaan om 6^e gen. modelschematisaties te gebruiken
- In de toekomst zal RWS gebruik voorschrijven:
 - Schematisaties die onder Rivierkundig beoordelingskader (RBK) vallen
 - Streefdatum 1/1/2023
 - Screeningspakketten D-FAST (opvolger WAQBANK en WAQMORF)
 - Bij groot morfologisch impact nog op ad-hoc basis bekijken
 - Voor anderen ad-hoc bekijken
 - Relatie met Kader Toepassing Netwerkmodellen Water en Scheepvaart



Huidige beperkingen

- Vooralsnog relatief beperkte *Graphical User Interface*
 - Niet langer willen wachten
 - Uitgangspunt: gebruikers kunnen uit de voeten via DIMR (*Deltares Integrated Model Runner*)
 - GUI op termijn wel nodig
- Schematisaties uitgebreid getest, maar vast wel tegenvallers
 - Bugs, ontbrekende functionaliteiten, etc.
 - **Maak melding ervan!**



Het vervolg

- Prioriteit lag bij 2D & 3D
 - Daarna andere onderdelen: uiteindelijk alle functionaliteiten die in SIMONA/Delft3D v4 beschikbaar waren
- Nu stap bereikt dat we durven overstappen naar 2D/3D 6^e generatie modellen
 - Accepteren dat er tegenvallers zullen zijn
- We hebben jullie hard nodig
 - Ervaring op doen in het gebruik
 - Samen met jullie, software en schematisaties verder verbeteren



Aan de slag met de 6^e generatie
schematisaties !

