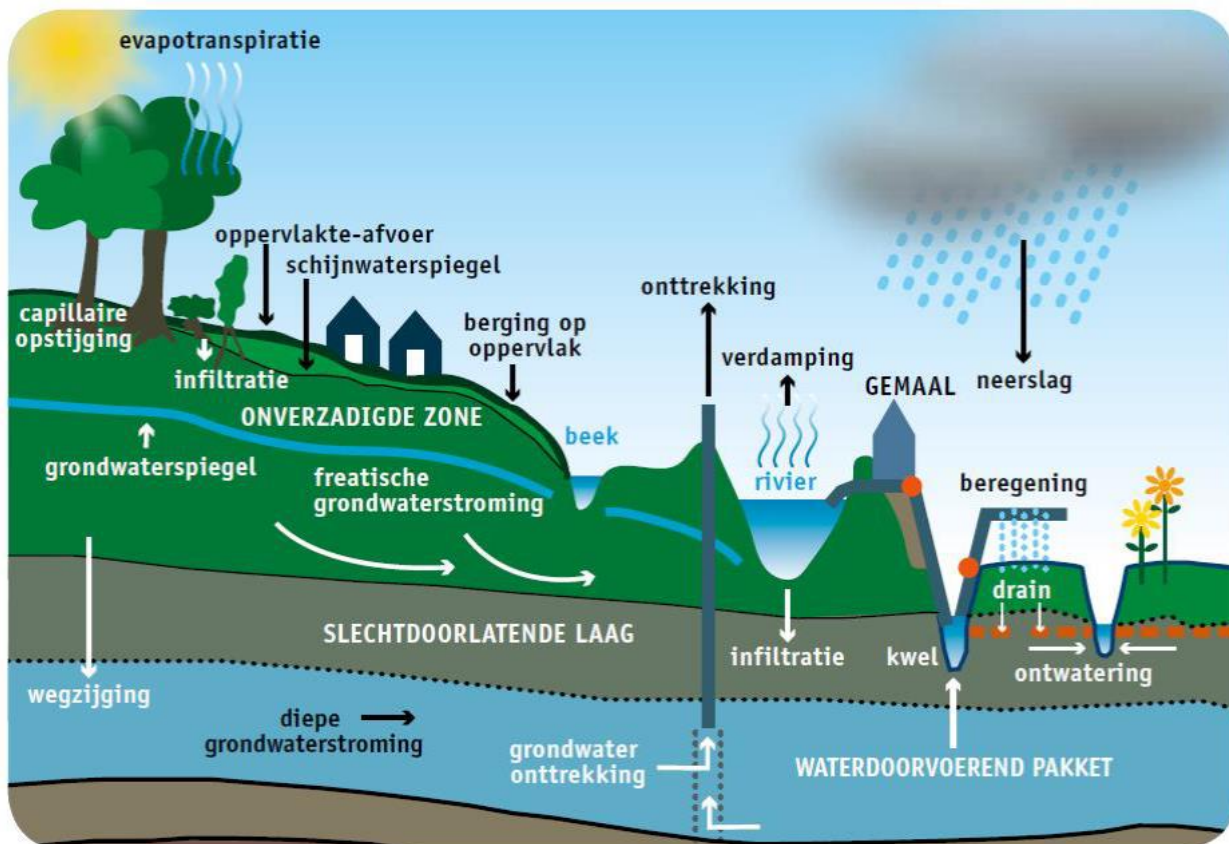




Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Landelijk Hydrologisch Model

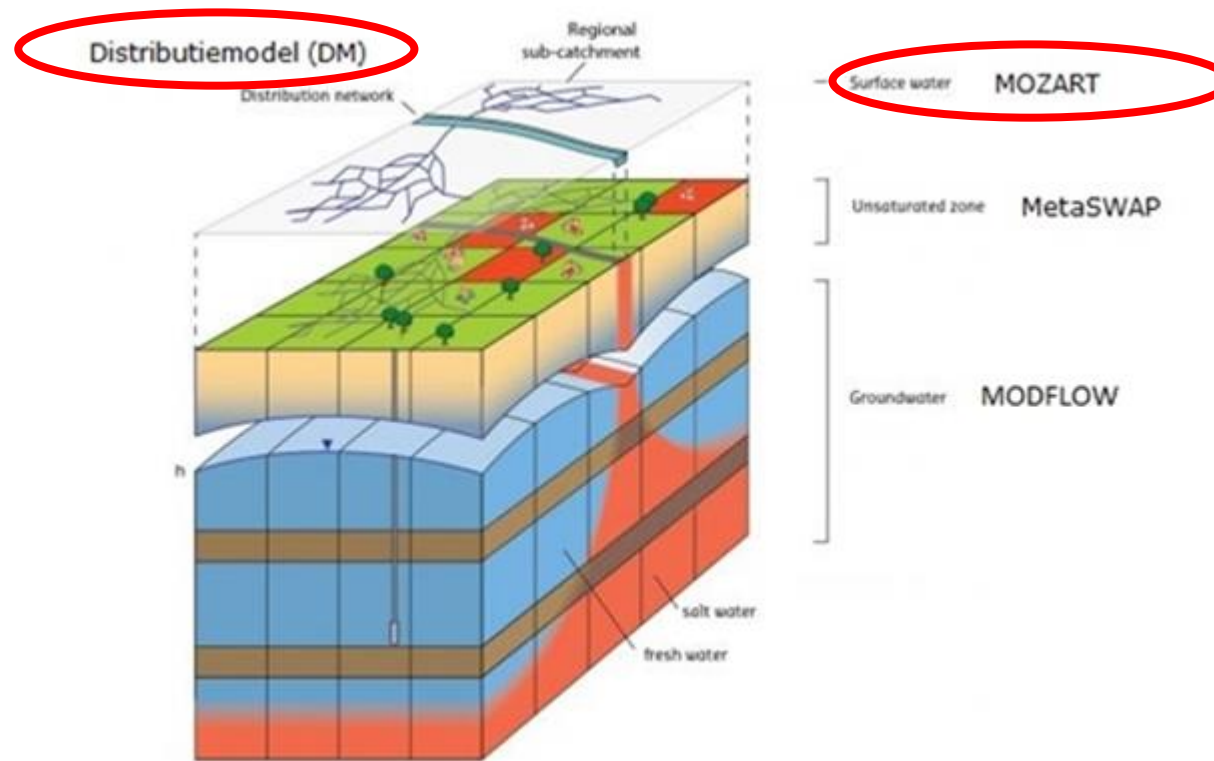
Vervanging Distributiemodel en MOZART

Jeroen Ligtenberg - Rijkswaterstaat

18 juni 2021

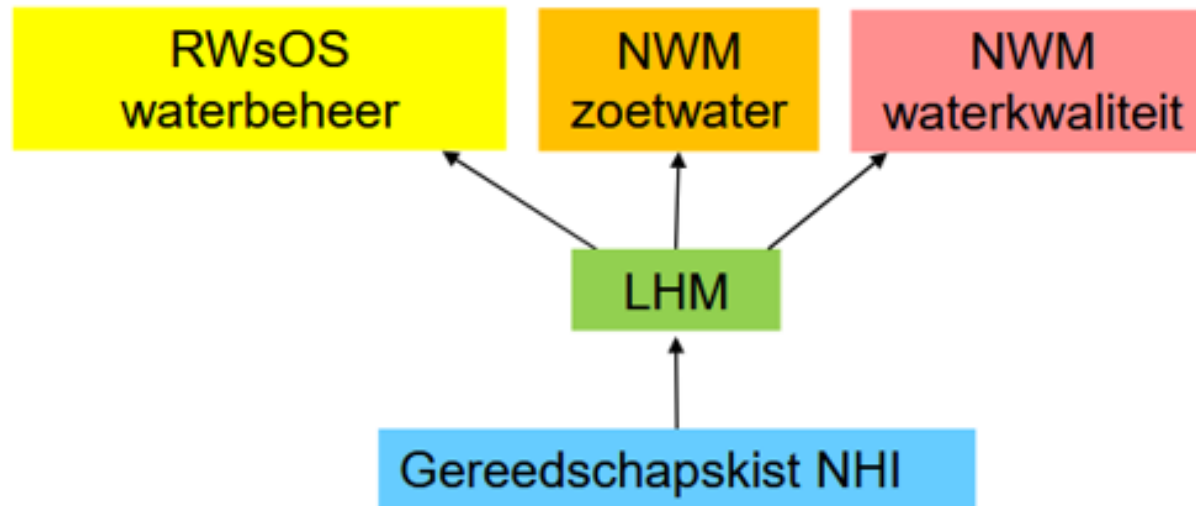


Landelijk Hydrologisch Model





Landelijk Hydrologisch Model veelvuldig gebruikt



- LHM wordt ook veel gebruikt in regionale toepassingen, b.v. regionale droogtestudies
- LHM ook veel gebruikt als input voor effectmodellen



Waarom vervanging DM en Mozart nodig?

- Oppervlaktewater schematisatie in het LHM sterk verouderd:
 - Verouderde software (DM en Mozart)
 - Verouderde data, m.n. regionale deel (MOZART-data)
 - Onlangs uitgevoerde validatiestudie bevestigt de noodzaak (<http://www.nhi.nu/nl/index.php/modellen/lhm/nhi-lhm/v41/>)



Voorgeschiedenis

- In 2016 gestart met vervangingstraject
 - Voorstudie
 - Software vervangen, LHM-schematisatie 1-op-1 overzetten
- 2018: technisch werkend model waarin DM en MOZART zijn vervangen door RTC Tools -> geen plausibele resultaten
- 2019/2020: doorstart -> herijking eisen en wensen
- 2021: Advies / functioneel ontwerp



Functioneel Ontwerp LHM

- Eisen en wensen:
 - Prioritering in watervraag o.b.v. verdringingsreeks belangrijk
 - Optimalisatie (ruimte en tijd) -> laatste inzichten: mogelijk minder belangrijk
- Voorlopig advies:
 - Schematisatie: 3-deling -> landelijk, regionaal en lokaal
 - Software:
 - Landelijk + regionaal: RTC Tools -> vanwege eis optimalisatie
 - Lokaal: WFLOW
- Vervolgstappen:
 - pilot om functioneel ontwerp te toetsen
 - **synergie zoeken met NHI-traject regionale oppervlaktewatermodule**