Groundwater: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364815210003154>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364815216303243#bib15>

<https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0167819106000238?token=BDD945E46CC8B2B0509958ECD2CECEFE703A9952110657B7EC87297104F6A1E21EEC515224551EE31A9632760DD558CF&originRegion=eu-west-1&originCreation=20220511125811>

Project 2 Spatio Temporal models

Hannah: implementer paper 2013 hydroinformatics

Olivier: implementeer algoritme Floodanalysis\_bis\_hypoth

20 mm/u retourperiode <https://www.knmi.nl/kennis-en-datacentrum/uitleg/regenintensiteit>

Simulaties

* Hannah: DEM generator experiment
* Olivier: fijner grid manhattan idee + fijner grid baseline . Assumptie: regen die op gebouwen valt => riolering OF regen volgt op daken zelfde routing als op de grond

Ook idee van de manning coefficiënten

Manning coefficienten: <https://www.engineeringtoolbox.com/mannings-roughness-d_799.html>

Manning volgens Chow: <http://www.fsl.orst.edu/geowater/FX3/help/8_Hydraulic_Reference/Mannings_n_Tables.htm>

Idee: als dus routing volgens de daken, best manning coefficient aanpassen misschien!

Makkelijk experiment: veronder de manning coefficient naar die van dense wilgen als floodplain => n =0.15 ipv 0.01!! dus veel lagere maximale snelheid nu!!