

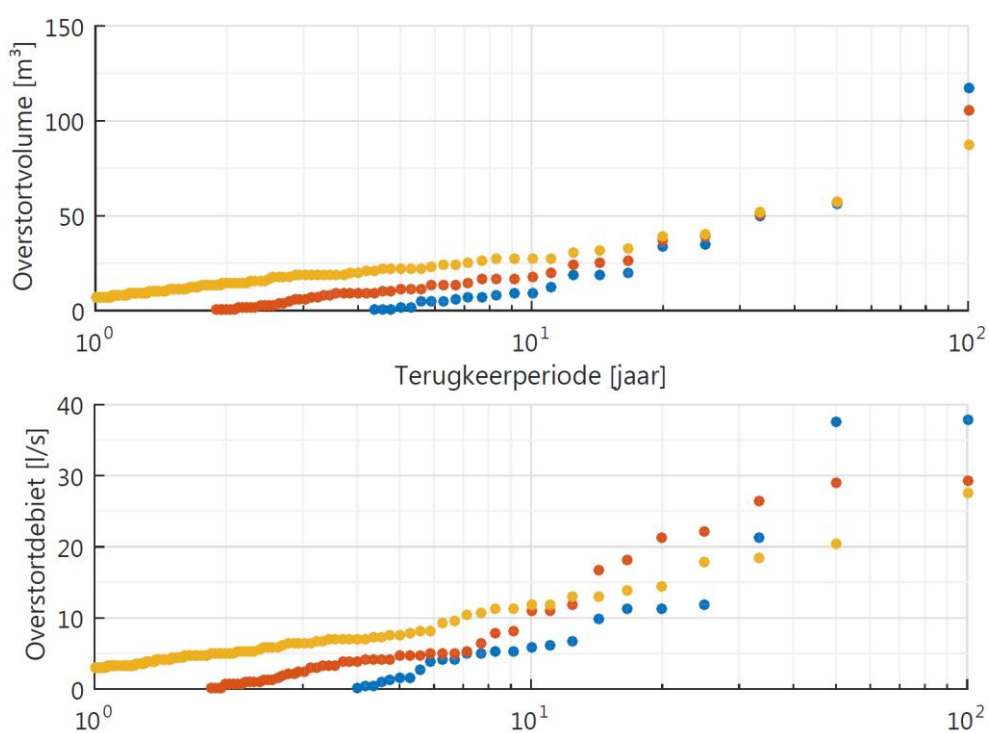
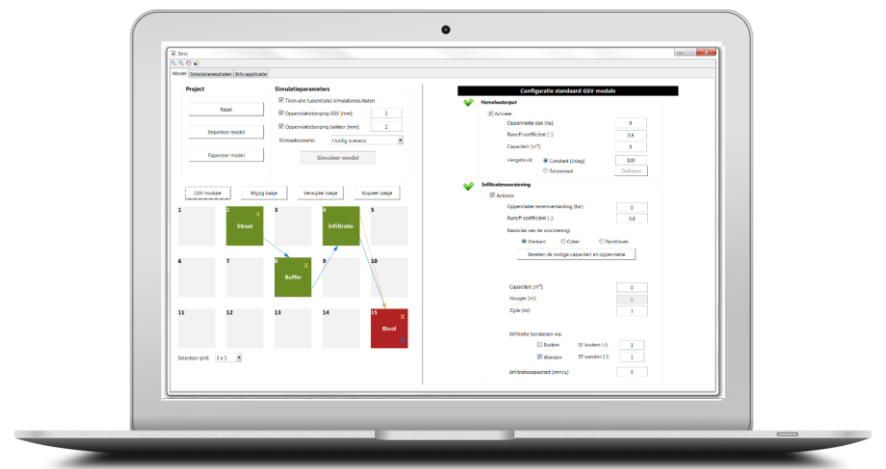
# Sirio

Efficiënt ontwerpen met hemelwater

## Nieuwe rekentool voor hemelwatervoorzieningen

Sirio is een nieuwe software om snel en efficiënt te ontwerpen met hemelwater. De software werd ontwikkeld in nauw overleg met leden van Vlario en de Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid (CIW).

Efficiënt omgaan met hemelwater wordt alsmat belangrijker. Maar slim ontwerpen met hemelwater is moeilijk: wat is de ideale grootte van een buffer? Hoe vaak zal deze overstorten? Hoeveel water kan hergebruikt worden? Hoe rekening houden met de GSV Hemelwater? Sirio laat toe om deze vragen snel te beantwoorden. Sirio is bijzonder nuttig voor rioleringsontwerpen en optimalisatie van industrieel hergebruik van hemelwater, en bovendien afgestemd op de GSV Hemelwater.



## Direct van ontwerp naar simulatie

Sirio heeft een handige en overzichtelijke interface. Hierdoor is het omzetten van een ontwerp naar Sirio zeer eenvoudig. Sirio bevat enkel parameters die rechtstreeks afleidbaar zijn uit het ontwerp. De gebruiker kan ook infiltratie, verdamping, oppervlakteberging en variabel hergebruik inrekenen.

## 100 jaar simuleren in enkele seconden

Sirio simuleert een tijdreeks van 100 jaar neerslag, met of zonder klimaatverandering. Enkel via dergelijke continue simulaties kunnen hemelwatervoorzieningen juist ontworpen worden, en kan rekening gehouden worden met de variabiliteit van neerslag en de trage leegloop van hemelwatervoorzieningen. Sirio beschikt over een razendsnel rekenhart, zodat 100 jaar simuleren slechts enkele seconden duurt.

## Alle resultaten in een oogopslag

Sirio verwerkt alle simulatieresultaten statistisch, en vertaalt deze naar directe ontwerpcriteria. Sirio toont de waterbalans, en de overstortvolumes en -debieten voor terugkeerperiodes tot 100 jaar. Sirio analyseert ook het potentieel hergebruik, de variatie van de doorvoer en de vullingsgraad. Alle resultaten worden vervat in rapporten, klaar om te verspreiden.

## Zelf aan de slag? Meer info?

Sirio werd gelanceerd op de Vlario-dag 2017. Vlario, KU Leuven en Sumaqua organiseren een zeer praktijkgerichte opleiding om alle functies van Sirio te leren kennen. Meer info over deze opleiding vind je op de website van Vlario. Heb je nog vragen over Sirio, of wil je een gratis demoversie? Neem dan contact op via [vincent.wolfs@sumaqua.be](mailto:vincent.wolfs@sumaqua.be)

