

DENIS DUJARDIN
LANDSCAPE
URBANISM
SCENOGRAPHY

Aquafin

Multifunctionele en biodiverse wadi

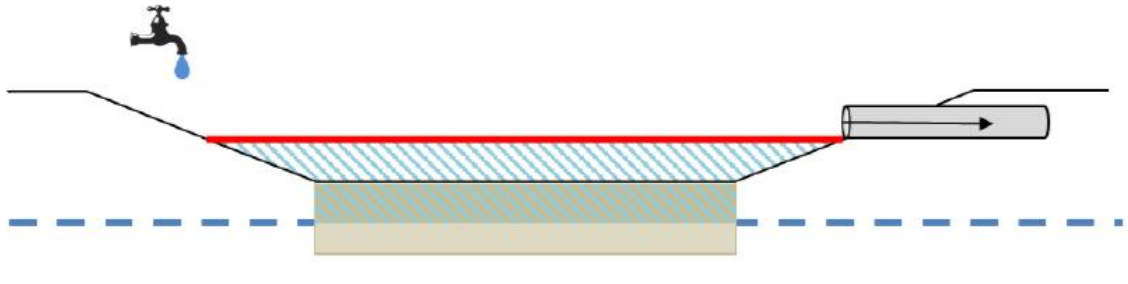
Birgit De Bock, Studieverantwoordelijke R&D

Denis Dujardin, landschapsarchitect

www.denisdujardin.be	www.aquafin.be


Bereikbaar
Zichtbaar
Onderhoud
Sensibiliseren (water zichtbaar maken)
Open ruimte

Infiltratiekom of wadi



Gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG)

Buffervolume infiltratievoorziening

Infiltratieoppervlakte infiltratievoorziening

Filterbed wadi

Noodoverlaat

Figuur a: Ondiepe of snel droogvallende wadi
Figuur b: Ondiepe of snel droogvallende infiltratiekom

Wadi: meer dan enkel waterberging



Wadi als speelelement

Aandacht voor:

- regenwater is niet altijd even proper
- ook bij regenweer moet spelen mogelijk zijn



Water geeft verkoeling en verhoogt de belevingswaarde



Waarom groene infrastructuur?



- Meer biodiversiteit
- Ecosysteemdiensten (verkoeling, tegengaan (lucht)vervuiling, …)
- Ontmoedigt betreding
- Minder aanslibbing & verdichting
- Blauw versterkt Groen
- HET IS GEWOON LEUKER!

Wadi zorgt voor extra groen & biodiversiteit



Waarom beplanten?

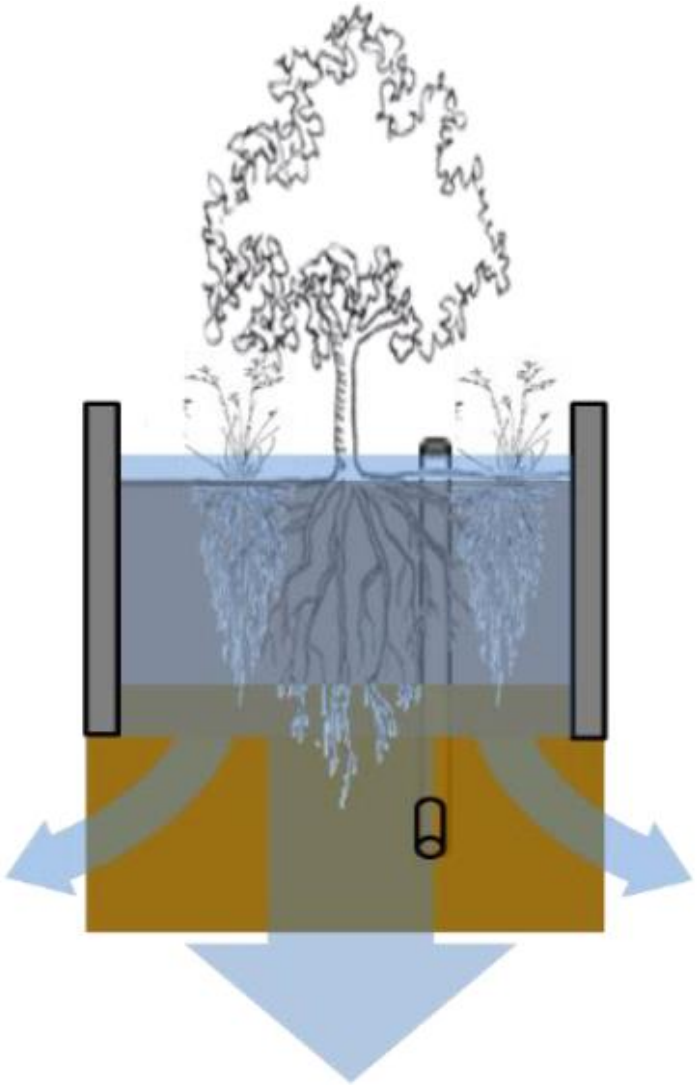
- Natuurlijke zuivering en vertraging door planten (zwevende stoffen)
- Afvangen zware metalen
- Minder betreding - aanslibbing
- Grotere belevingswaarde
- Betere infiltratie



Effect van planten

Evapotranspiratie --





Doorworteling ++

(bron: © 2017 Ted David Hart)

Aandachtspunten bij aanleg hydraulisch

- Zorg voor overloop (veiligheid)
- Betreding vooraf vermijden – zeker geen zware machines!
- Goede doorworteling noodzakelijk: geef het tijd!
- Substraten, grindpakket indien nodig voor goede plantengroei
- Plantenkeuze: hou rekening met de wensen van omgeving (participatie)



Kosten



Kosten uit Nederland

Conclusie: beplante wadi kost meer

MAAR

Beheerskosten = plantvak

kosten aanleg wadi < RWA stelsel

Concept

- Naturalistische aanpak
- Zouttolerantie (voornamelijk aan de instroom)
- Grondsoort & lichtinval
- Waar is de grondwatertafel?
- Eventuele substraat-toplaag

- Burgerparticipatie



Beplanting

- Inheems / uitheems
- Menging (Patchwork)
- Helofyten etc.
- Bodemsluiting



Onderhoud

- Niet mulchen
- “Intelligent weeding”
- Maaien
- Vermijden ophoping biomassa



Case 1



Case 2

KROONHOVE SAMEN BETER MAKEN

Het wijkopwaarderingsplan





PROJECT 5
MINDER VERHARDING VOOR DE HELE WIJK





Bedankt!

Birgit.debock@aquafin.be
0470/13.34.81

dujardin@telenet.be
0485/32.83.75

www.Aquafin.be
www.denisdujardin.be