

'Nature-based solutions' zijn noodzakelijk om Caribische Nederland te behoeden voor de gevolgen van klimaatverandering




PPT voor Position Paper Klimaatverandering Caribisch Nederland Dolfi Debrot



Met fotos van:

Dolfi Debrot
Jose Streder
Alwin Hylkema
Kees van Dongen
Leon Pors
Ayumi Kuramae
Mark Vermeij

Dr. A. O. (Dolfi) Debrot, Wageningen UR



Veerkracht tegen klimaatverandering verloren door stapeling van drukfactoren

- stijgingen in de lucht- en zeewatertemperatuur
- zeespiegelstijging
- verzuring van de zee
- toenemende verdroging van het klimaat
- woekerende invasieve soorten en tropische ziekten
- afname in biodiversiteit
- toenemend frequentie en kracht van orkanen

Willemstad, Curaçao

Waar te beginnen?

- Verloren zaak?
- Kosten?

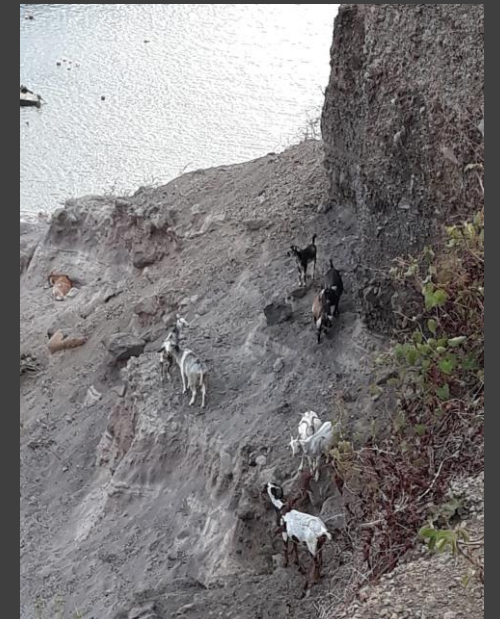
Nee: schakel de natuur in!

Maar eerst moet de natuurlijke veerkracht weer terug!

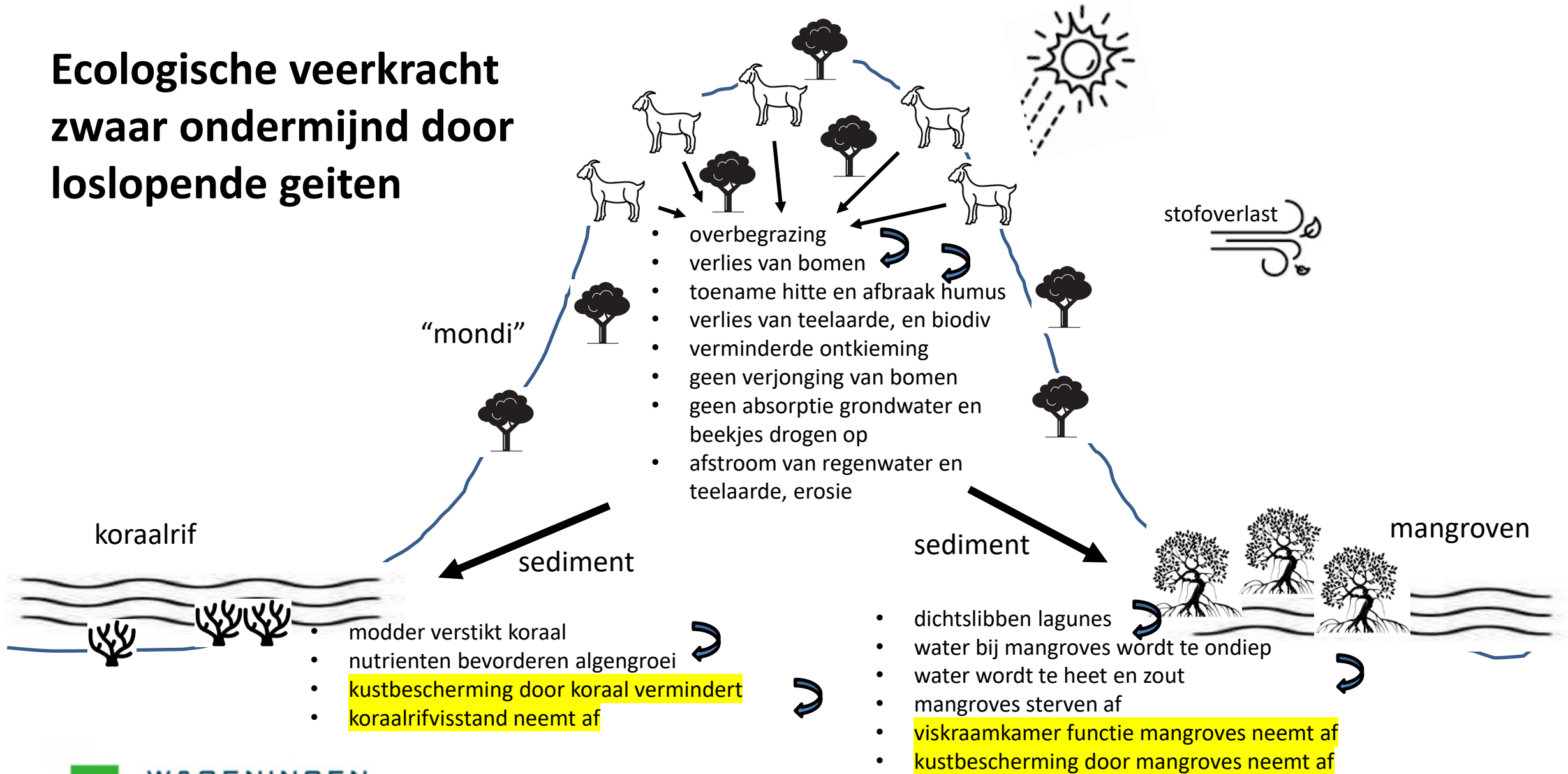
Bossen

- Lokale klimaatbeheersing
- CO2 opvang
- Erosiebeperking
- Influx grondwater
- Behoud bodemvruchtbaarheid

Invloed loslopend vee



Ecologische veerkracht zwaar ondermijnd door loslopende geiten



Saliña di Vleit, Bonaire



Kosten en Baten Loslopende Geiten Bonaire



Baten

- **Collectief**
 - Voedselzekerheid
 - Deviezenbesparing
 - Slachtpenning
 - **Belastingen omzet = 0**
- **Privé**
 - Opbrengst vlees
 - Besparing grondbelasting

Kosten

- **Collectief**
 - Biodiversiteit
 - dierenleed
 - Vraat aanplant
 - Verplichte omheining
 - Verkeersrisiko en schade
 - Stofschade voor machines en electronica
 - Erosie...falend landbouw
 - Schade koraal...duiktoerisme en visserij
 - Verlies kostbaar zoetwater
 - Stagnatie agrarische ontwikkeling (geen weidebeheer, geen kuddebeheer)
- **Privé**
 - Arbeid
 - Verzorging
 - Diefstal, ziekte, verkeer
 - Slachtkosten
 - Bijvoeding

**Conclusie: Hoge kosten, weinig baten,
zowel privé als collectief**

Loslopend vee “cultureel erfgoed”? Nee. Grote misvatting! Loslopend vee is niet verenigbaar met serieuze agrarische productie of veehouderij. Daarom is het voorheen, net zoals nu, altijd tegen de wet geweest. Hieronder voorbeelden van cultuurhistorisch erfgoed die laten zien hoe vee in de plantagetijdperk werd beheerst.





Herstel zeer snel

Landbouw: innovatie nodig in klimaatbeheersing, waterverbruik en droogte-resistente soorten



Mangroven

← Gevolgen dichtslibbing van mangroven





Actieve interventies voor Nature-based herstel van mangrove-ecosystemen

- Oogst en herbenutting
- van opgehoopte slib (new “black gold”)

Kunstriffen

Actieve interventies voor Nature-based herstel

Vistellingen



(natuurlijke koraalgroei erg langzaam)



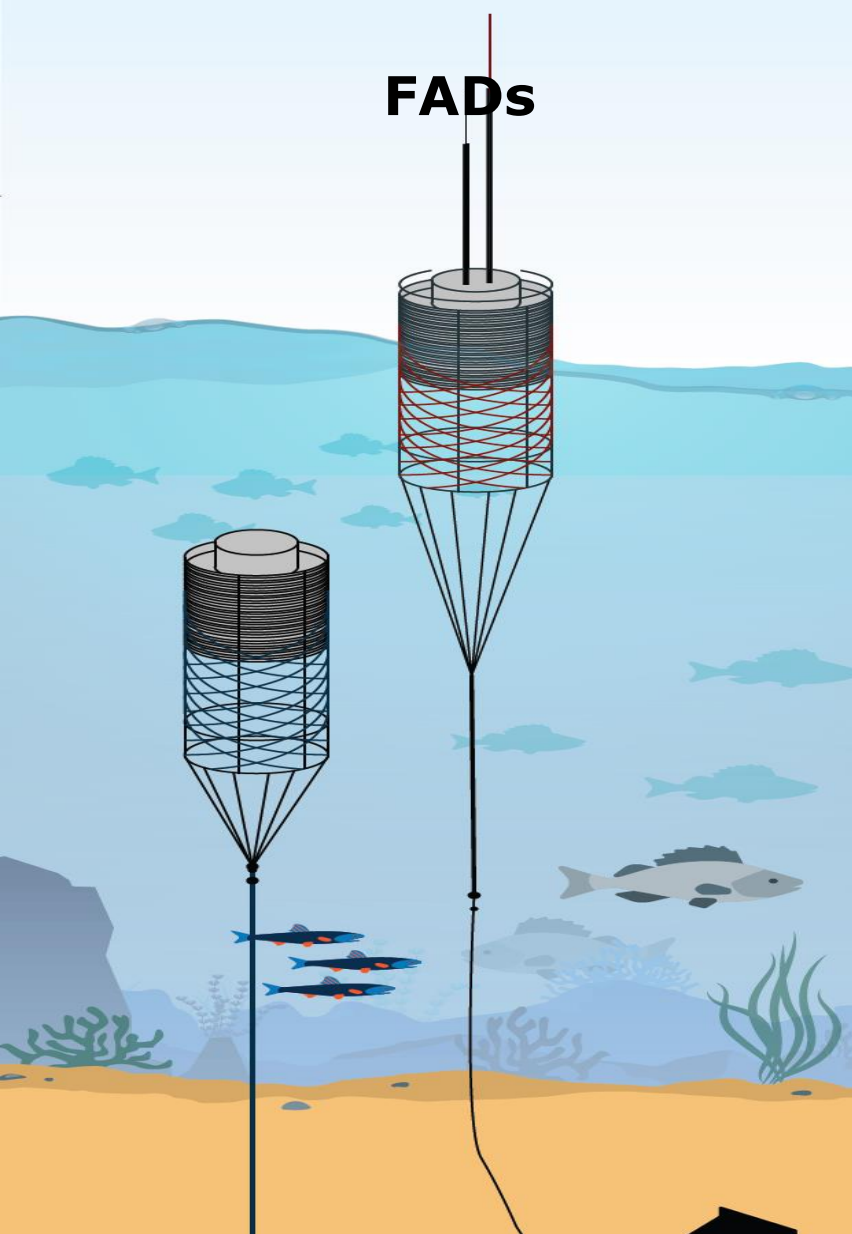
Diadema City, Saba,
kunstrif “zeer goed”
vergeleken met
de meeste
natuurlijke riffen

Herstellend koraal en
hoogste dichtheden
bedreigde zee-egel
Diadema



Foto's en data:
© Dr. Alwin Hylkema

FADs



Verplaatsing bevissingsdruk
naar onderbeviste pelagische
soorten



Opsomming van vier Nature-based interventies voor veerkracht bij klimaatverandering

