**Kern boodschap 1**

• Getijdoordringing is significant toegenomen

• Overstromingsrisico’s zijn toegenomen

• Habitat verlies/wijziging heeft een significant effect op de getij doordringing

- Intergetijden gebieden en ondiep subtidale zijn cruciale habitats.

• Veranderingen in getijkarakteristieken zijn de drijvende krachten achter de ontwikkeling van het estuarium

• Veranderingen in getij heeft ook gevolgen voor de scheepvaart

• In herstelprojecten zoals ontpoldering of rivierwinning, moet de focus dan ook meer en meer liggen op de impact op getijkarakteristieken ipv enkel op structurele biodiversiteit, zonder afbreuk van dat laatste

• Dit moet een belangrijk element zijn in compensatiemaatregelen en instandhoudingsdoelen, immers dat bepaald mee de goede staat van instandhouding!

**Kernboodschap 2**

• Schorren reduceren de golfwerking en hebben zo een beschermende werking voor de dijken

**Kernboodschap 3**

• Waterkwaliteit (zuurstof, primaire productie) wordt mede door morfologie bepaald

• De filterfunctie voor nutriënten in het pelagiaal is momenteel beperkt

**Kernboodschap 4**

• Slikken en schorren spelen een enorm belangrijke rol in de nutriëntenflux en zijn een sink voor N en P en een bron voor Si

• Ze zijn daarom erg belangrijk in de regulering van waterkwaliteit

=> HABITATS VERVULLEN ERG VEEL FUNCTIES EN LEVEREN VEEL ECOSYSTEEMDIENSTEN

**Kernboodschap 5**

• Het ecosysteem levert een hele reeks ecosysteemdiensten

- Habitats en soorten spelen hierin een cruciale rol

- De levering van die ES wordt als erg belangrijk beschouwd door beheerders

• Het verlies aan habitats heeft onherroepelijk geleid tot het verlies van ecosysteemdiensten.

• Een verlies van ecosysteemdiensten heeft direct EN indirect maatschappelijke en economische gevolgen

• Een aantal zijn gecompenseerd door infrastructuurwerken (vaak tegen hoge kost),

maar velen niet en leiden tot directe verliezen (bv visserij) of problemen op lange termijn (bv

verlies filterfunctie en export van nutriënten/polluenten)

• Het is cruciaal om de problemen te vertalen in een demand for ES

**Kernboodschap 6**

• Natuurherstelmaatregelen zijn niet alleen ecologisch een meerwinst maar door de levering van ecosysteemdiensten ook economisch rendabel

• Dit werd ook reeds aangetoond door de kosten-baten analyse voor het geactualiseerde Sigmaplan

**Conclusies**

• Estuariene ecosystemen leveren heel wat ecosysteemdiensten

• Verlies aan habitats betekent verlies aan ecosysteemdiensten

• Verlies aan ecosysteemdiensten betekent een economisch verlies

• Estuariene herstelmaatregelen moeten niet alleen gericht zijn op het herstel en behoud van de biodiversiteit maar ook op het herstel van de ecosysteemdiensten

• Dit moet leiden tot het mitigeren van negatieve trends

• Ecologisch herstel is dan duidelijk ook een economisch verantwoorde en rendabele investering

• Inzicht in de levering van ecosysteemdiensten leert dat investeren in het herstel van het estuariene systeem de basis is voor een duurzaam economisch gebruik van het systeem

• Dit vereist dat doelen ook breed moeten gedefinieerd worden, ook voor ES!

• Een goede systeemmonitoring is essentieel als basis om de ontwikkeling van het systeem te beschrijven, te begrijpen en de processen te kwantificeren als basis voor een goed beheer

• Het is uitermate belangrijk om het belang van het herstel van het Schelde ecosysteem op een correcte manier te communiceren en te wijzen op het belang van ecosysteemdiensten

*Prof. dr. Patrick Meire*

*Universiteit Antwerpen*

*16 februari 2016*