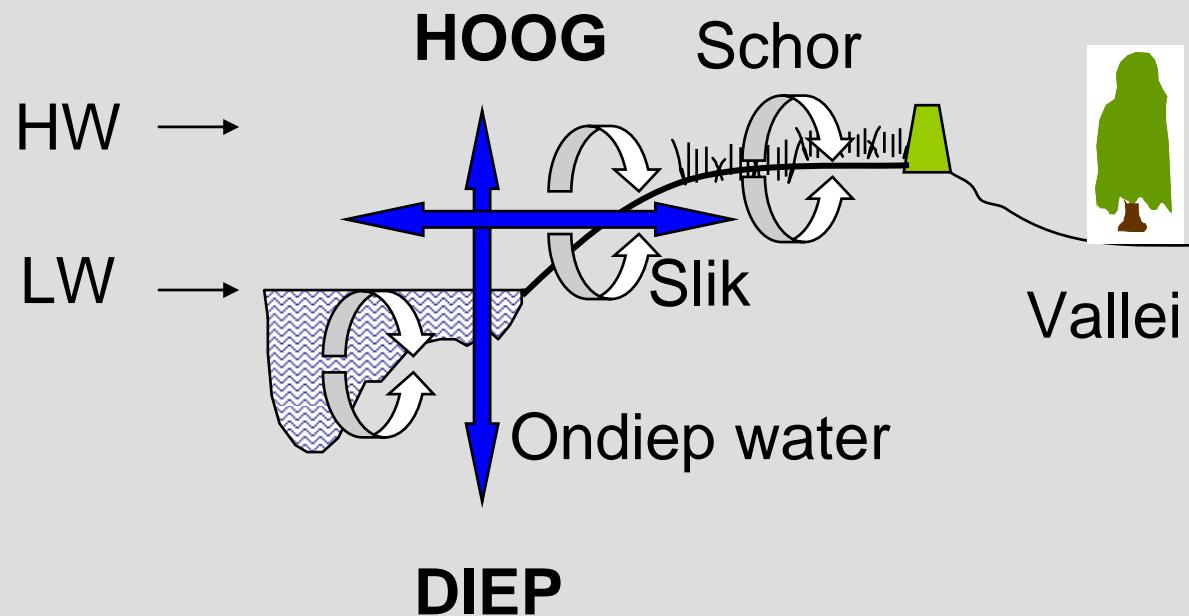




LIPPENBROEK,
WAAR HET GETIJ DE NIEUWE REGEL IS

Schelde estuarium: ecosysteemfuncties

Belangrijke interacties tussen pelagiaal – slik - schor



MAAR: belangrijk verlies aan slikken en schorren



OMES DAG

DE SCHELDE METEN, DE TOEKOMST WETEN?

HOF VAN LIERE, 6 JUNI 2008

Slik- en schorherstel via Gecontroleerd Gereduceerd Getij

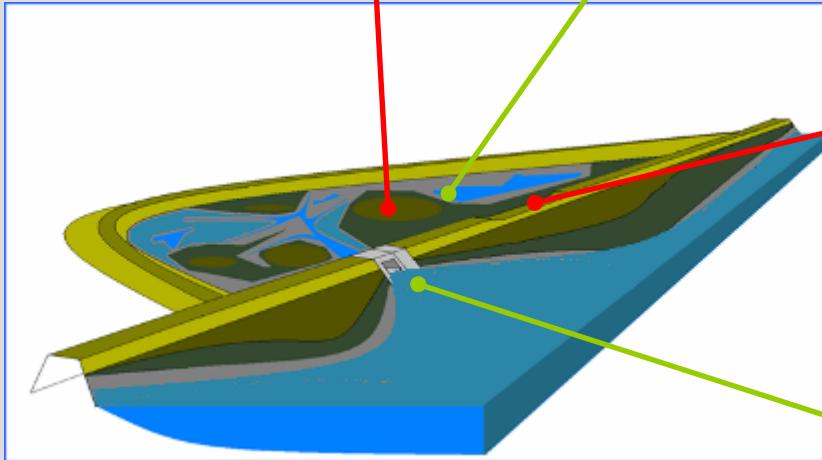


OMES DAG

DE SCHELDE METEN, DE TOEKOMST WETEN?

HOF VAN LIERE, 6 JUNI 2008

Concept GOG – GGG: Veiligheid en ecologie



Veiligheid:

- overloopdijk
- komberging gebruiken
- Enkel bij stormtij (2/jaar) !**

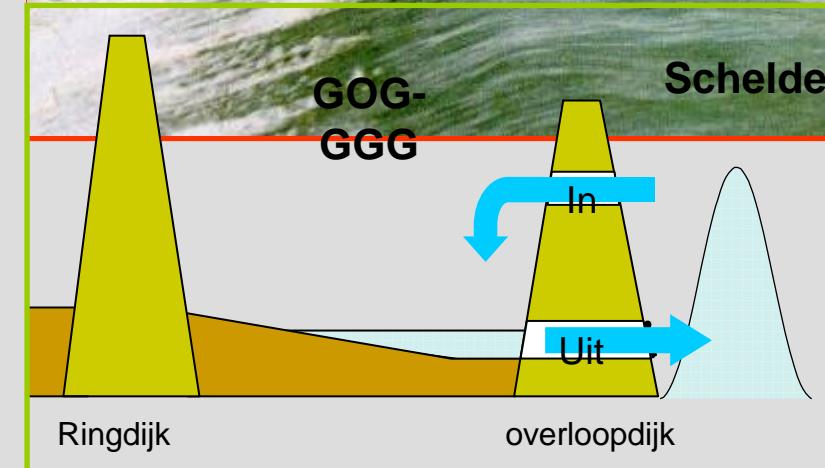


'Nieuw' ecosysteem

- Polder onder het niveau van hoogwater
- Hoge inlaat, lage uitlaatsluis

Gecontroleerd gereduceerd getij

met springtij – doodtij variatie!



Stap 1: Campus mesocosmos



- GGG-getij versus Schelde getij
- bodem tekstuur

Riet (*Phragmites australis*) karakteristieken, scheut lengte, diameter, aantal bladeren, biomassa, rhizoom densiteit,



Stap 2: Schelde mesocosmos



- zware metalen
- bodem tekstuur

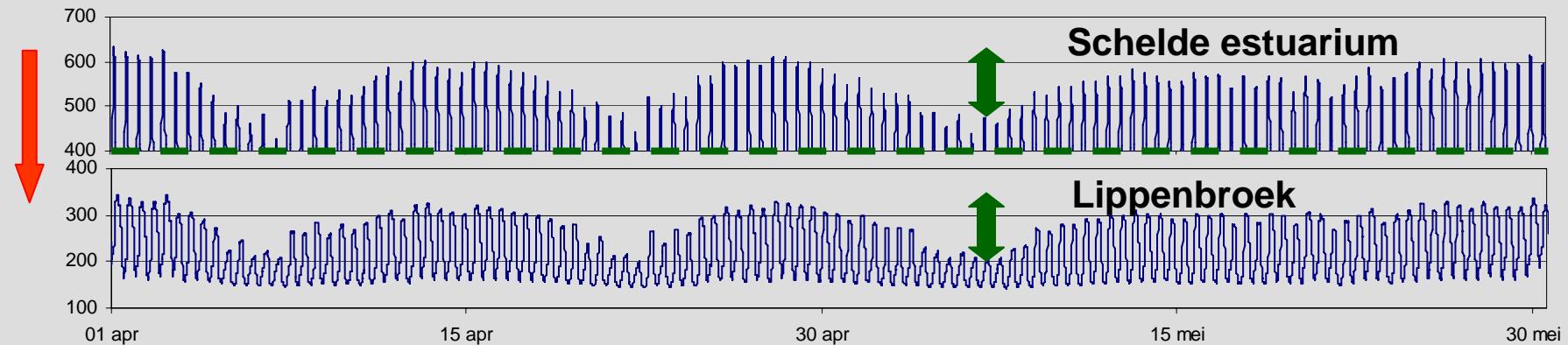


Stap 3: Pilootproject Lippenbroek

**Slik- en schorherstel via
Gecontroleerd Gereduceerd Getij**



Getijkarakteristieken

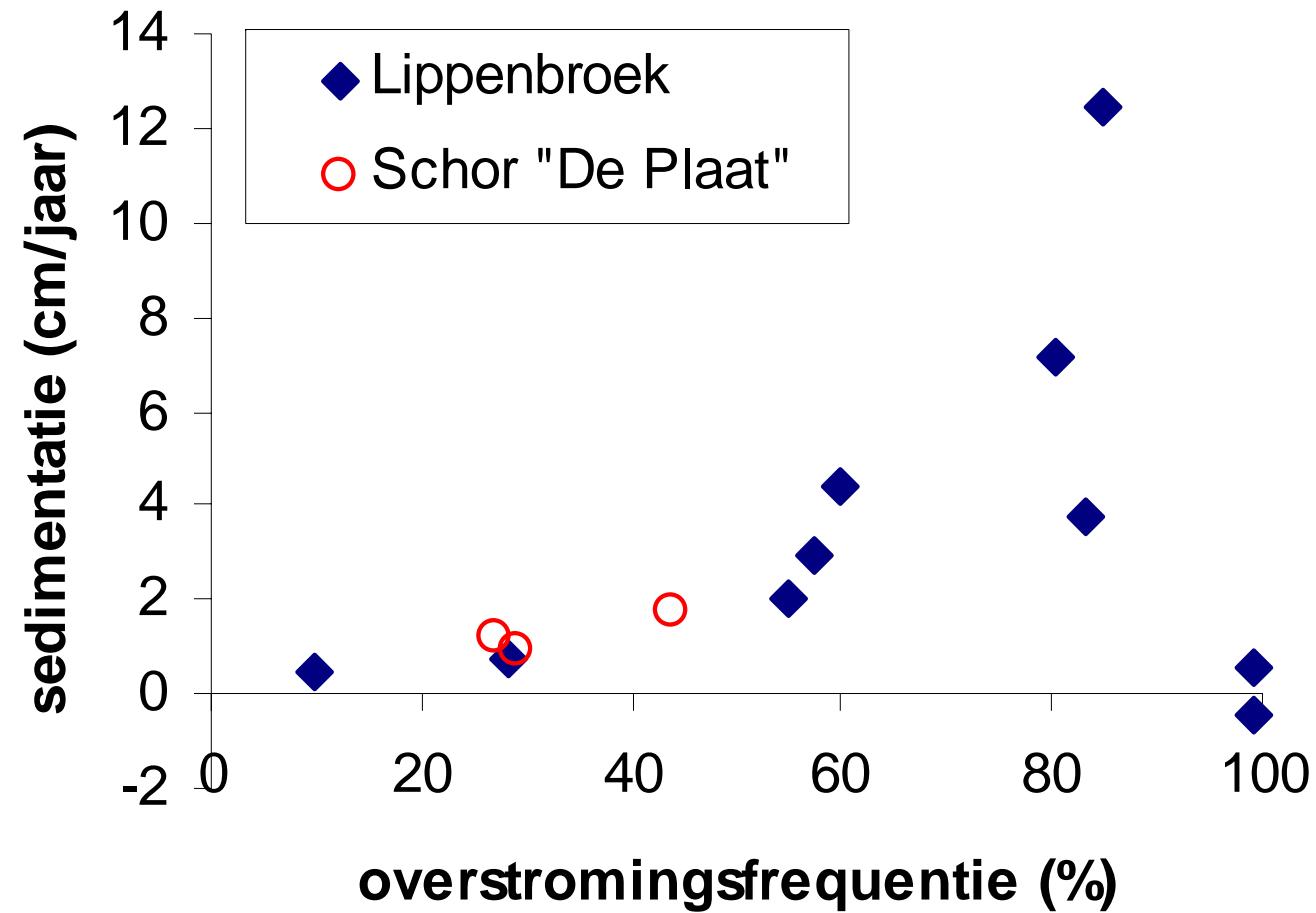


- ❖ Sterke reductie van het waterpeil met ca 3 meter
- ❖ Geen reductie van de springtij – doodtij variatie

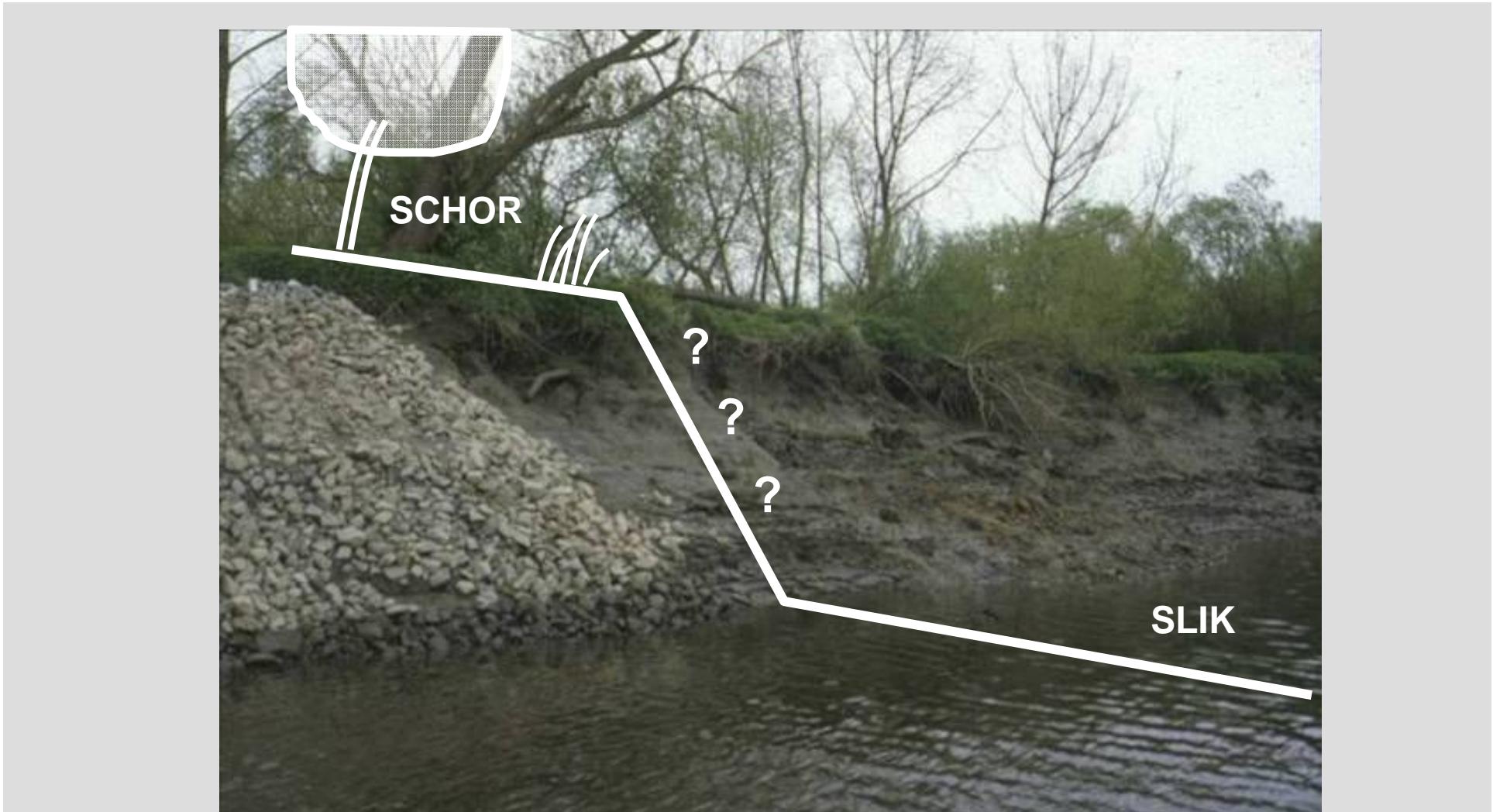


Grote springtij- doodtij variatie leidt tot grote variatie in overstromingsfrequentie

Getij - Sedimentatie



Getij - Sedimentatie

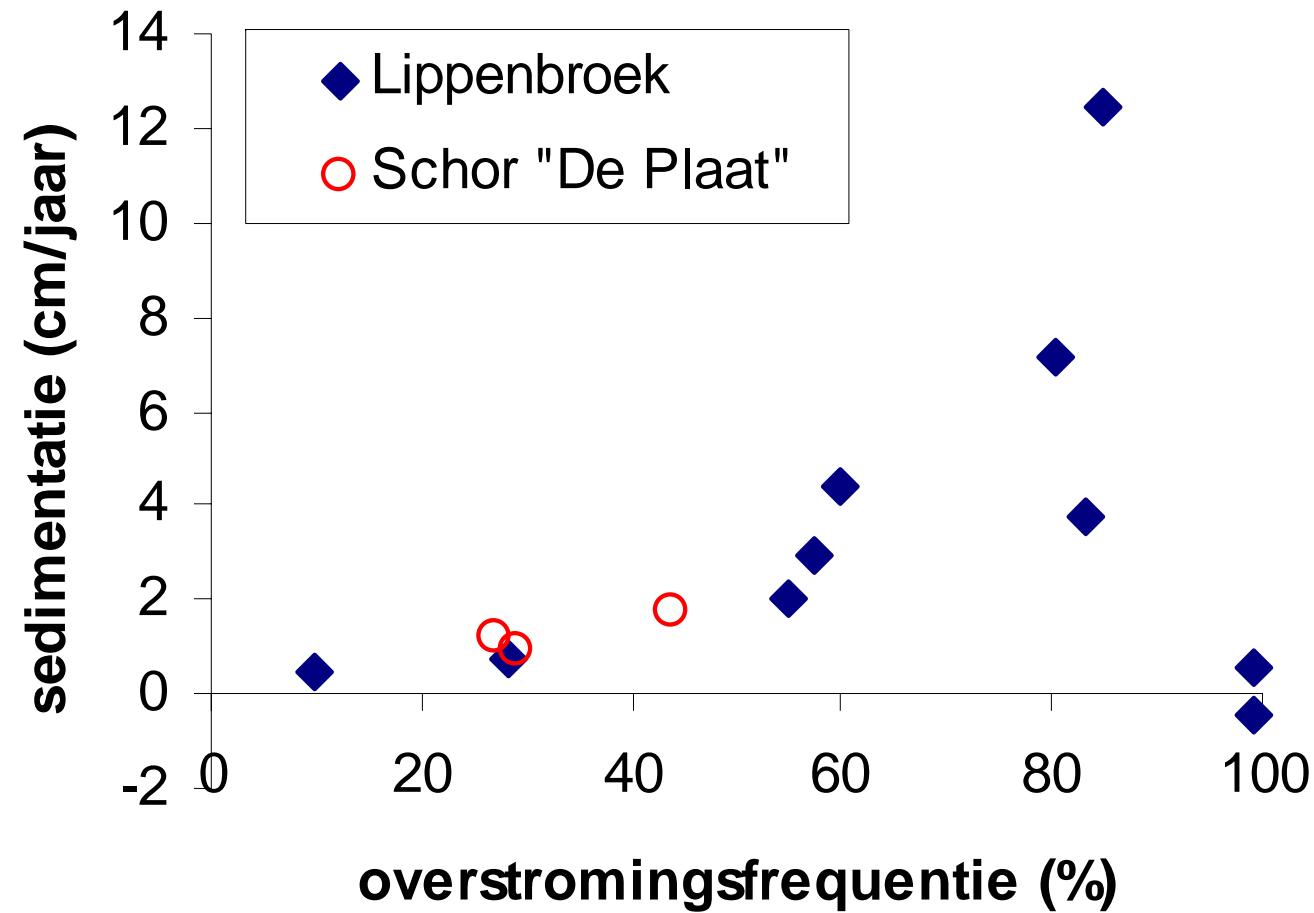


OMES DAG

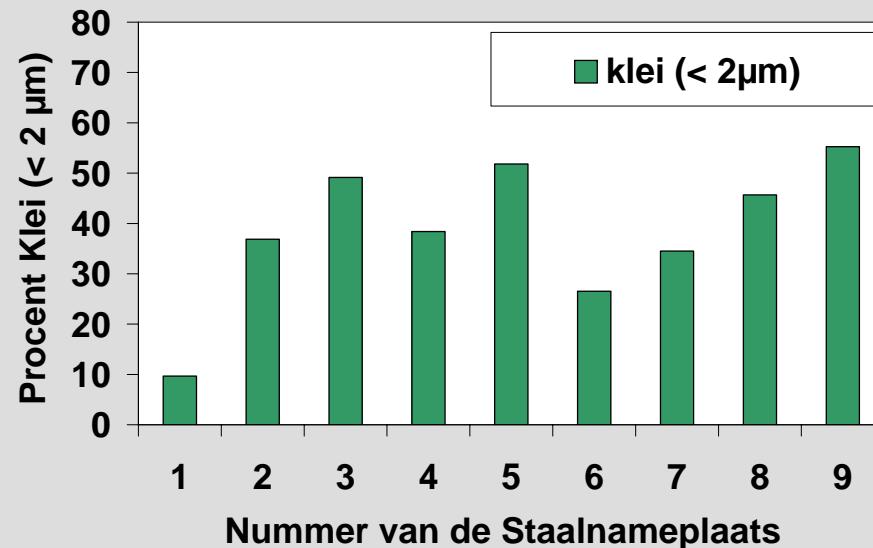
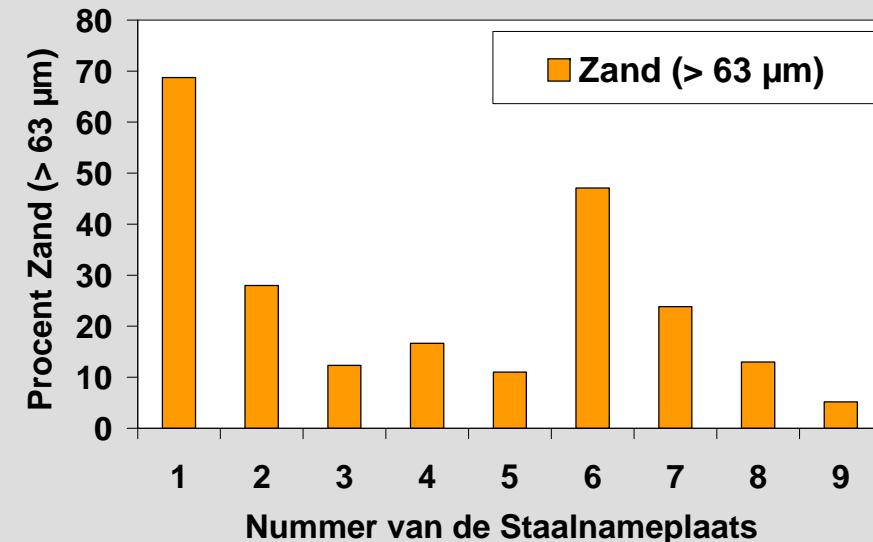
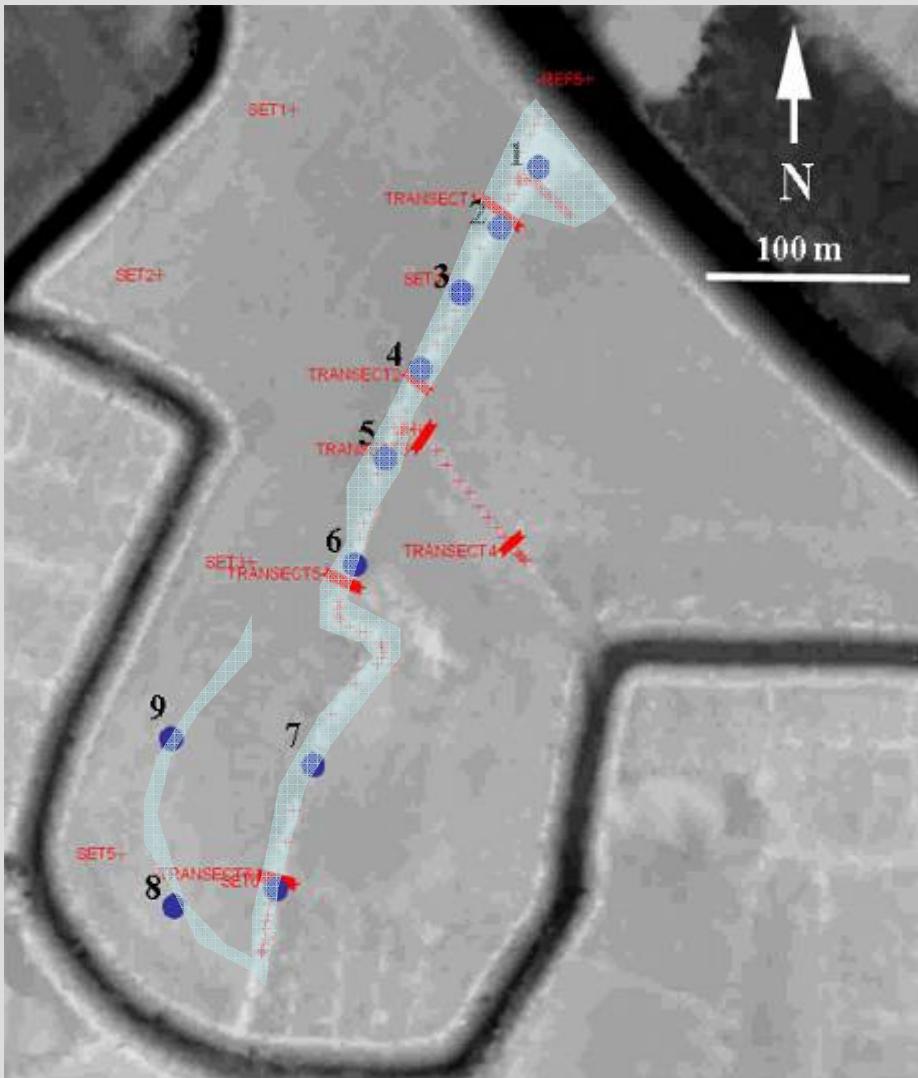
DE SCHELDE METEN, DE TOEKOMST WETEN?

HOF VAN LIERE, 6 JUNI 2008

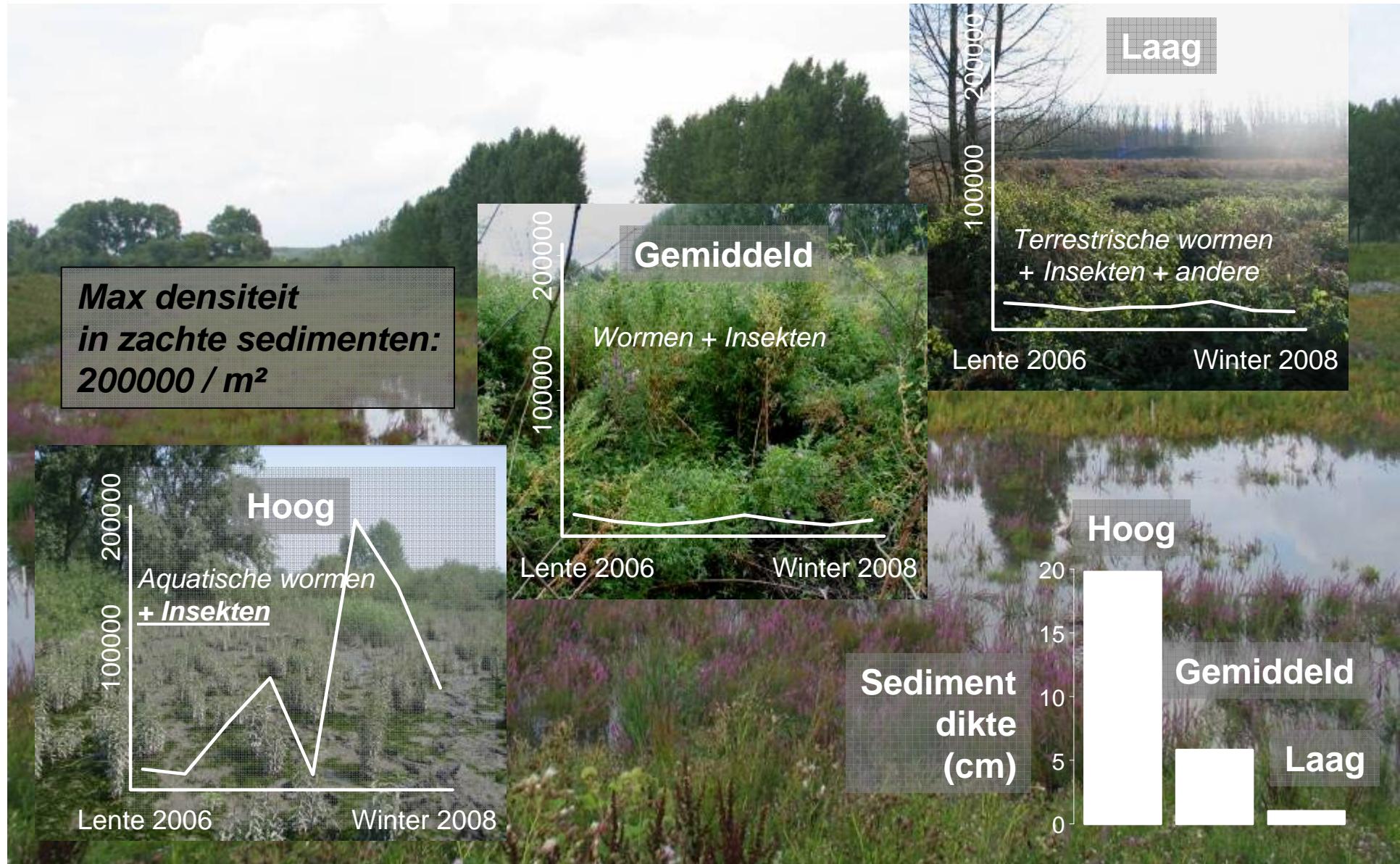
Getij - Sedimentatie

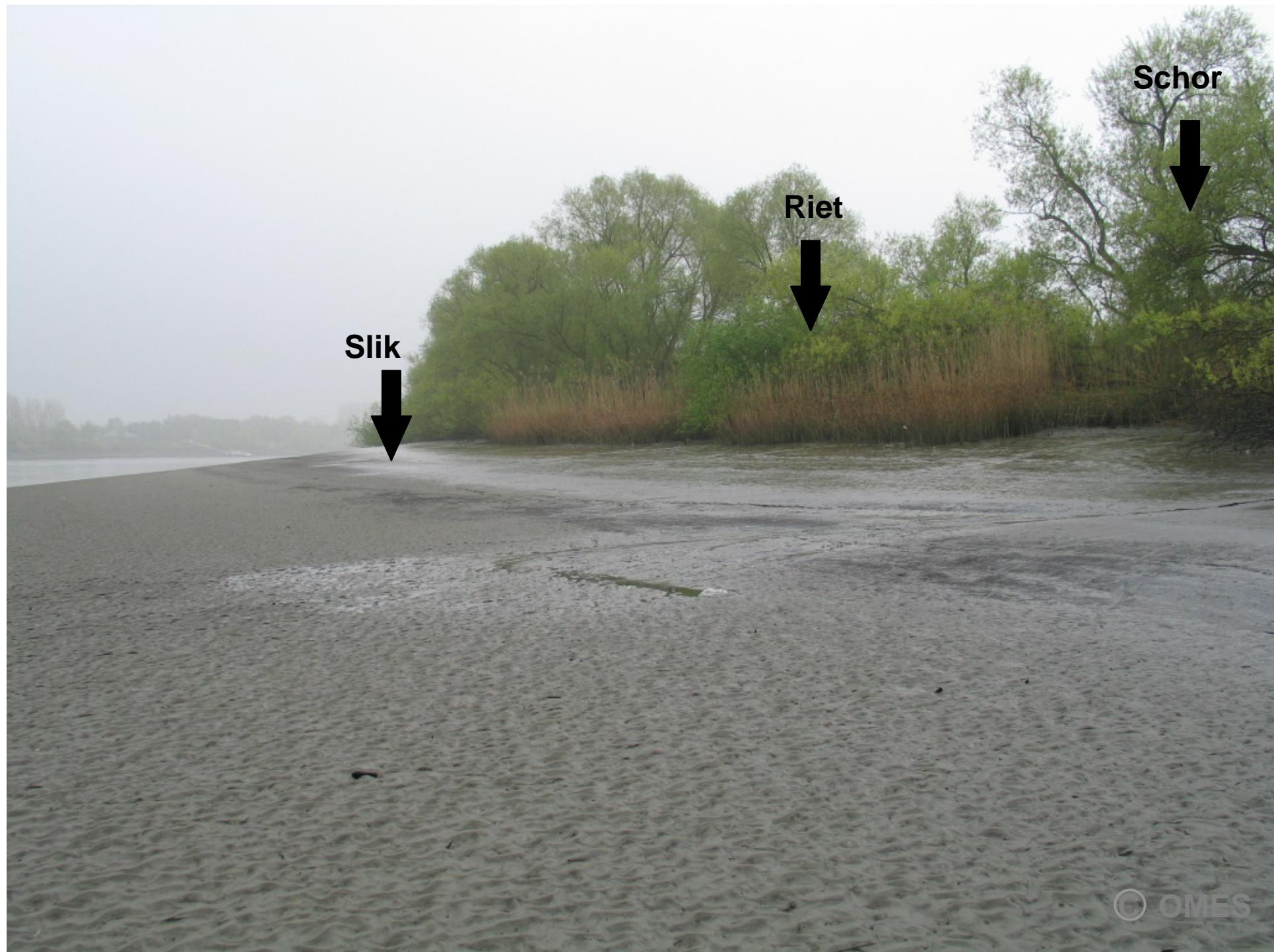


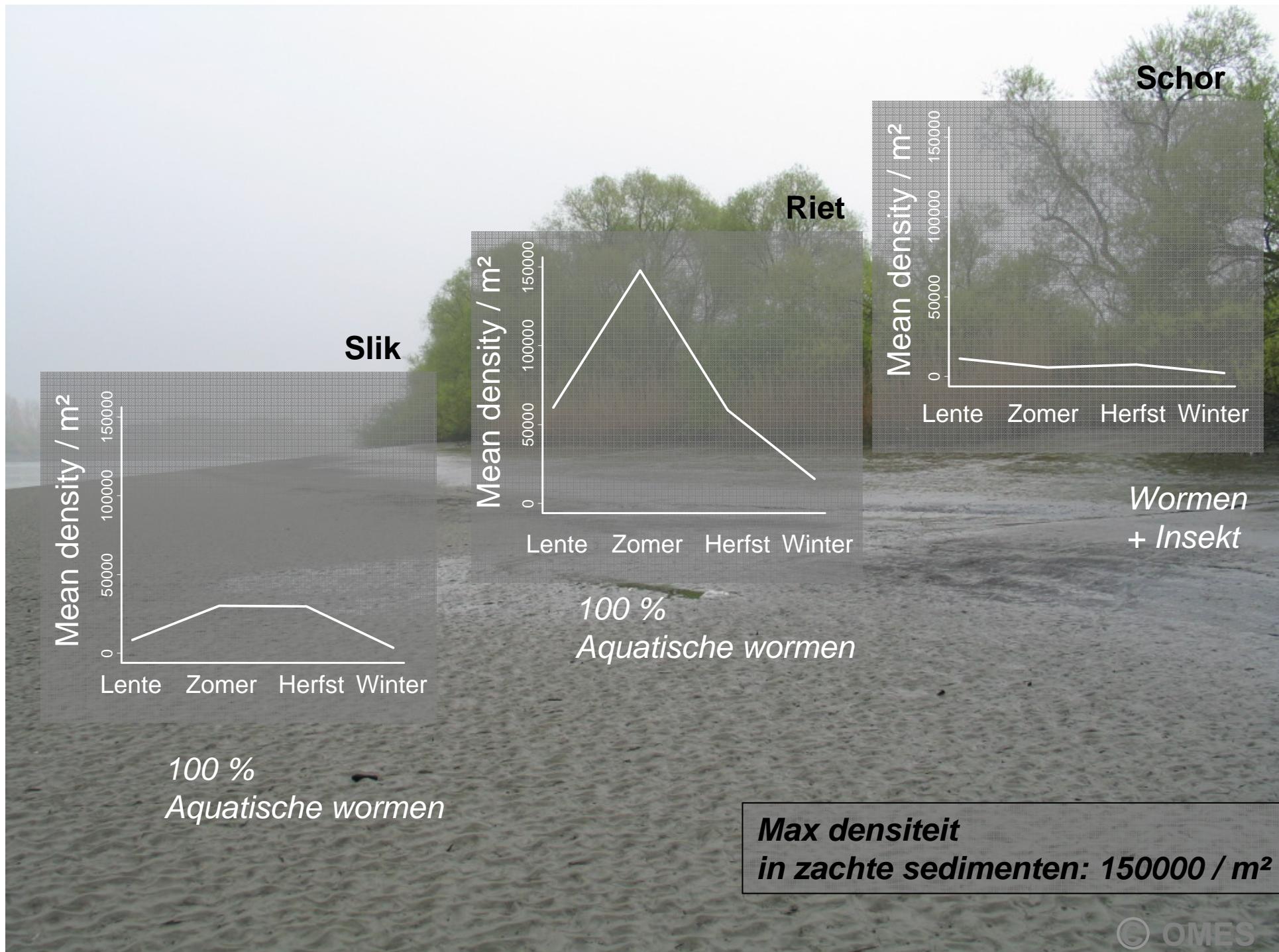
Sediment karakteristieken



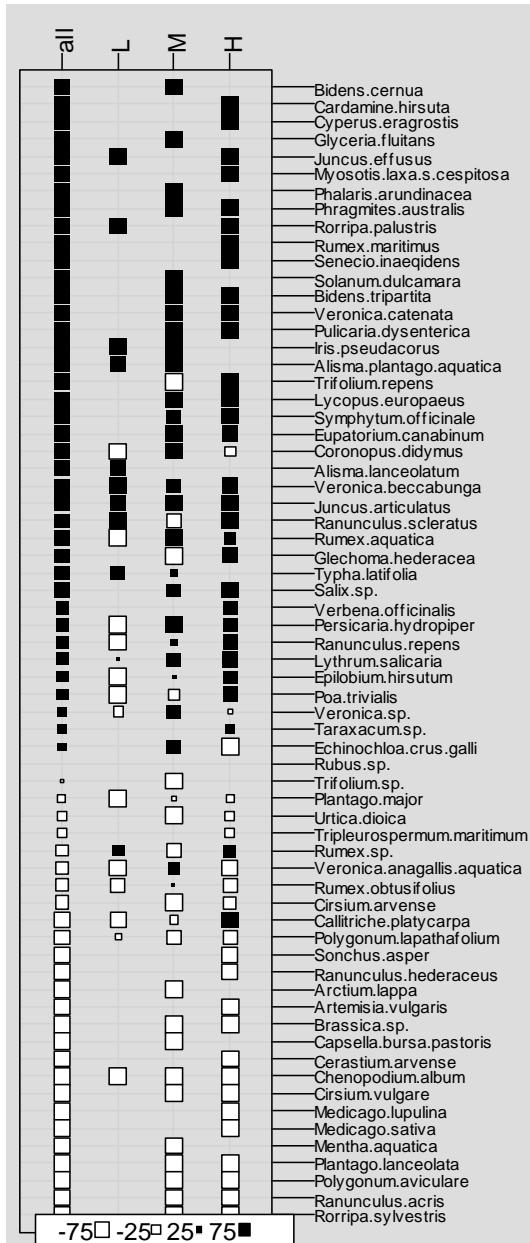
Zoöbenthos







Vegetatie: kolonisatie van onbegroeide sites



Riet



Kruipende boterbloem



Wilg



Grote lisdodde



Kattestaart



Gele lis



Kroos



Beekpunge



Waterweegbree

Koloniserende soorten (40)

Lage overstromingsfrequentie:

30 soorten

-Wetland + ruderale soorten

-Wilg en Riet als potentiële dominanten

Gemiddelde overstromingsfrequentie:

27 soorten

-Ruderale + wetland soorten

-Wilg, Lisdodde, Rietgras en Riet: pot. Dominanten

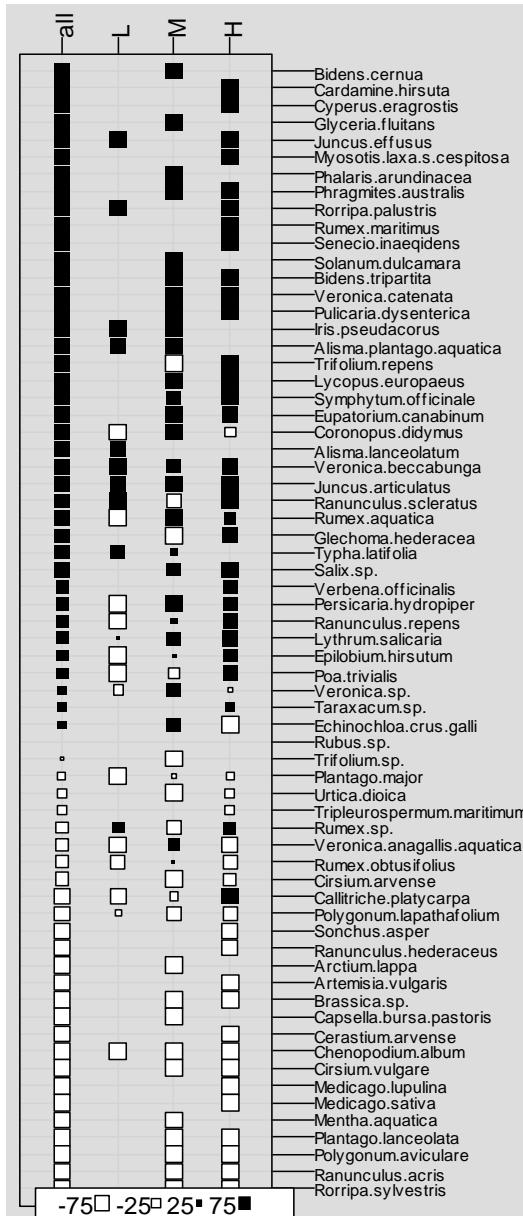
Hoge overstromingsfrequentie:

10 soorten

- Strikt wetlandsoorten

- Lisdodde als potentiële dominant

Vegetatie: kolonisatie van onbegroeide sites



Verdwijnende soorten (26)

Lage
overstromingsfrequentie:

23 soorten

-Ruderale soorten en terrestrische pioniers

Gemiddelde overstromingsfrequentie:

21 soorten

-Ruderale soorten en terrestrische pioniers

Hoge overstromingsfrequentie :

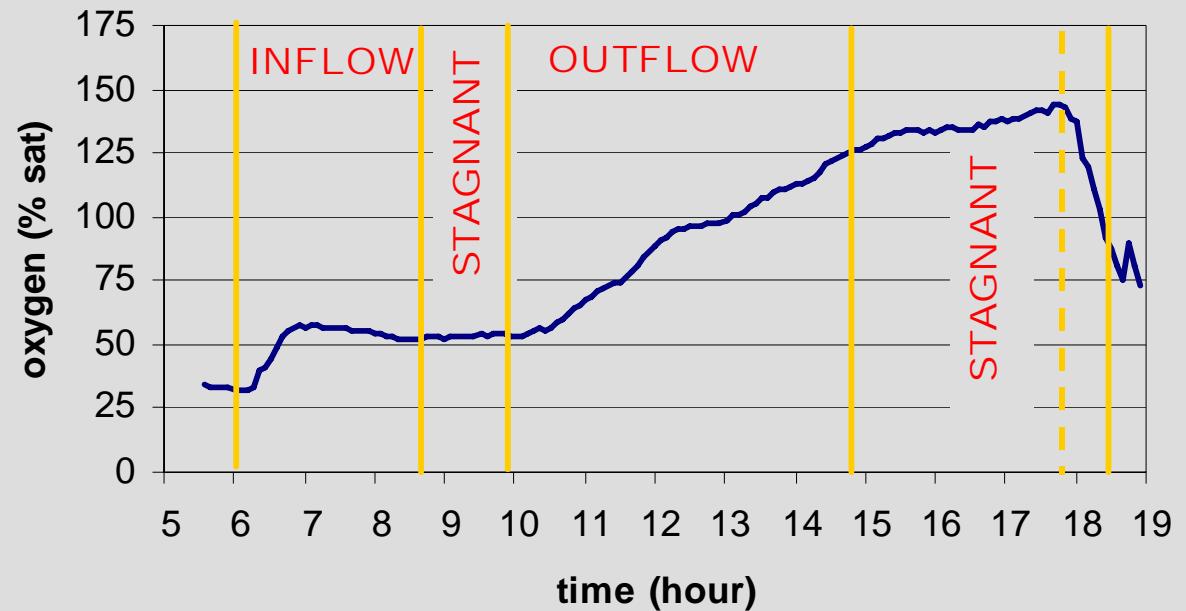
13 soorten

-Ruderale én wetlandsoorten

Waterkwaliteit



Waterkwaliteit



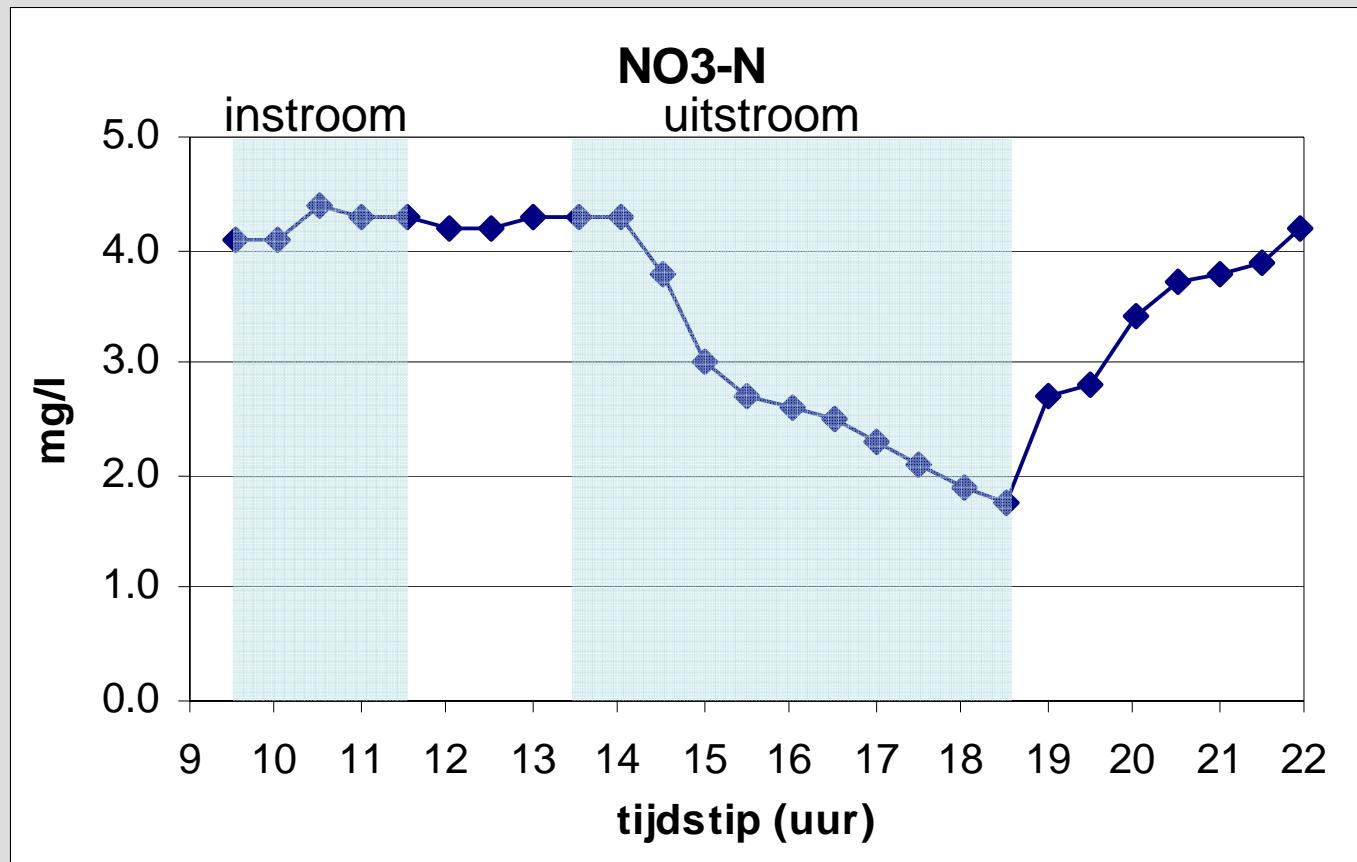
OMES DAG

DE SCHELDE METEN, DE TOEKOMST WETEN?

HOF VAN LIERE, 6 JUNI 2008

Water kwaliteit

metingen 3/7/2006



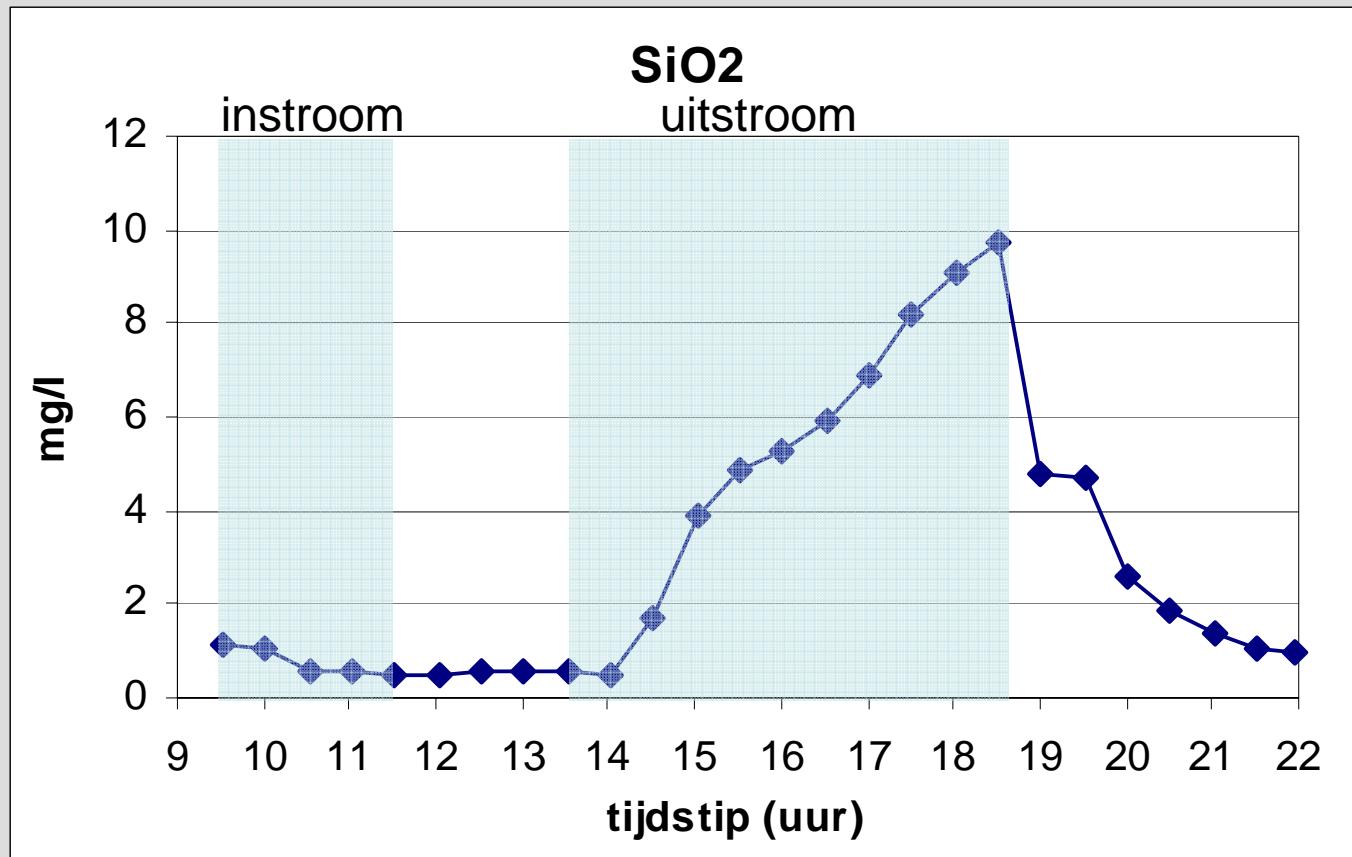
OMES DAG

DE SCHELDE METEN, DE TOEKOMST WETEN?

HOF VAN LIERE, 6 JUNI 2008

Water kwaliteit

metingen 3/7/2006

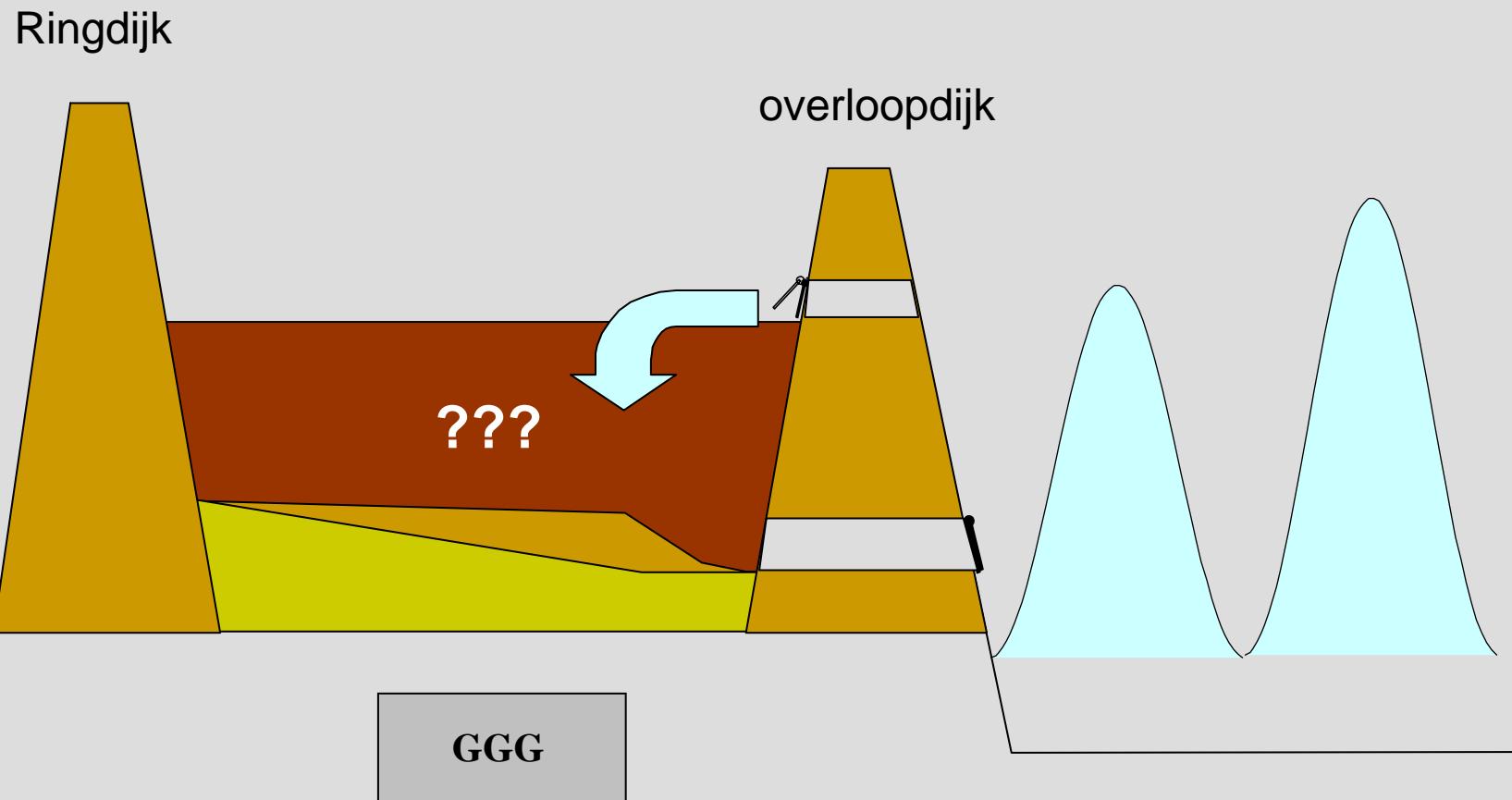


OMES DAG

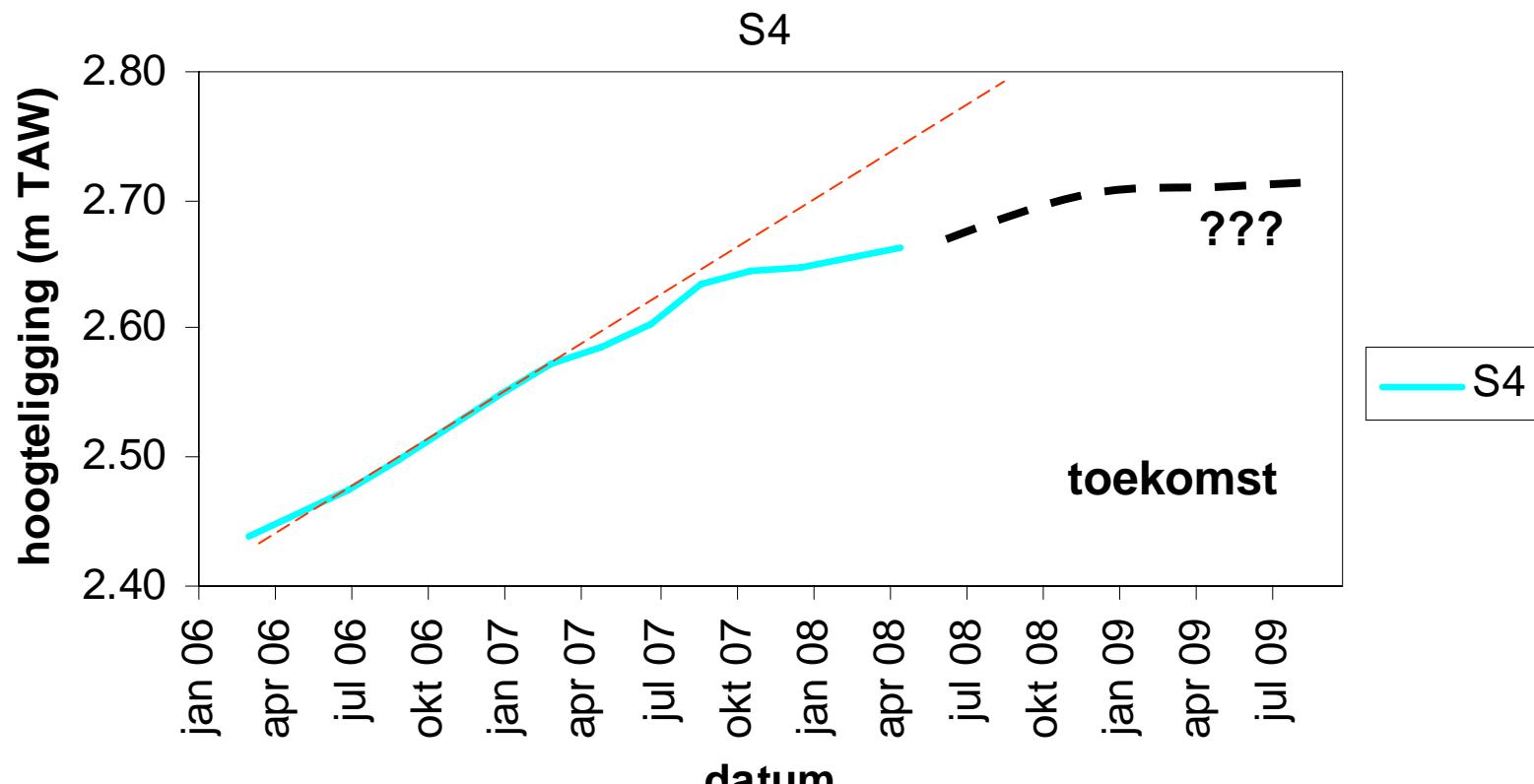
DE SCHELDE METEN, DE TOEKOMST WETEN?

HOF VAN LIERE, 6 JUNI 2008

GOG-GGG: duurzaam?



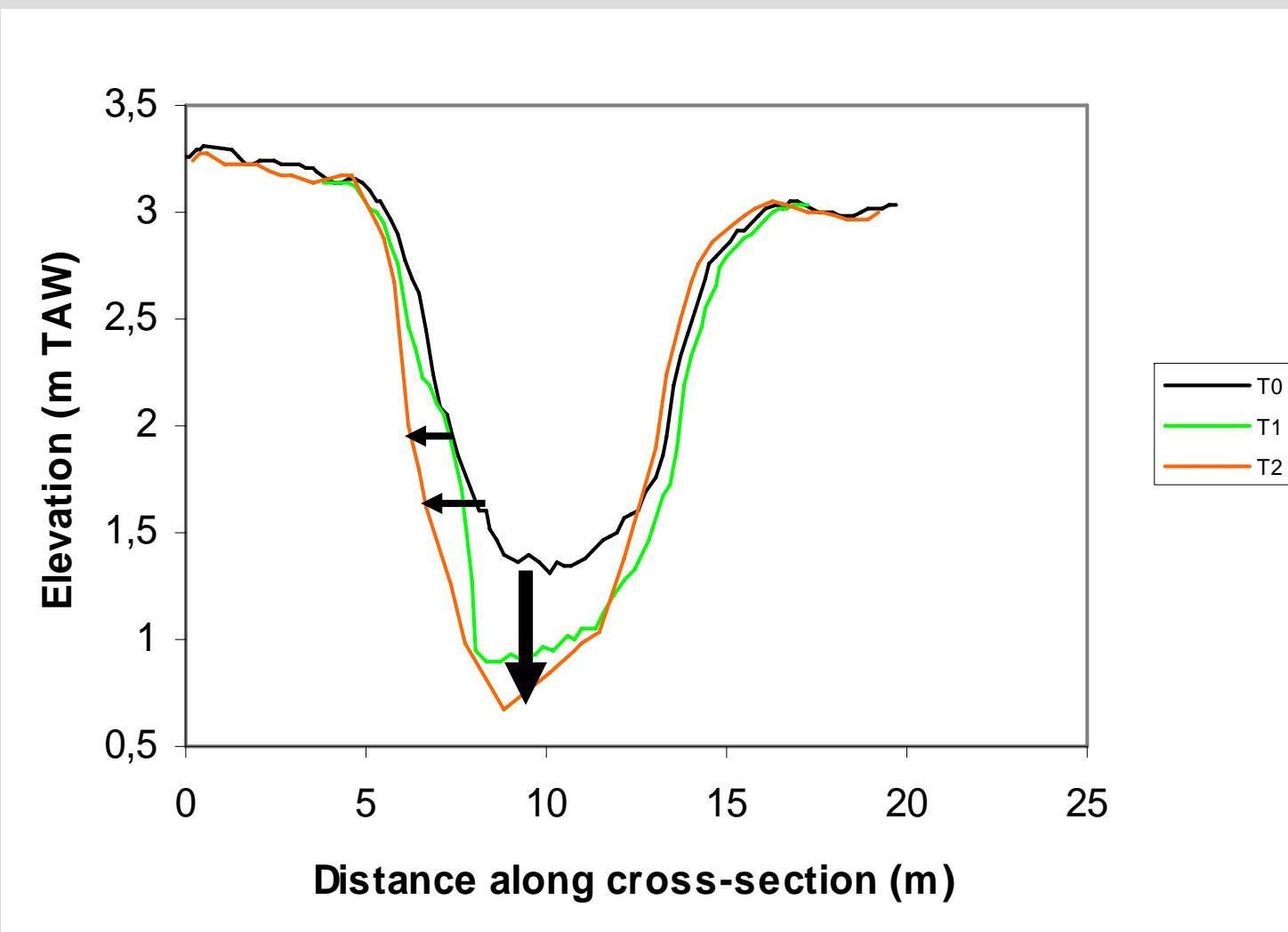
Sedimentatie



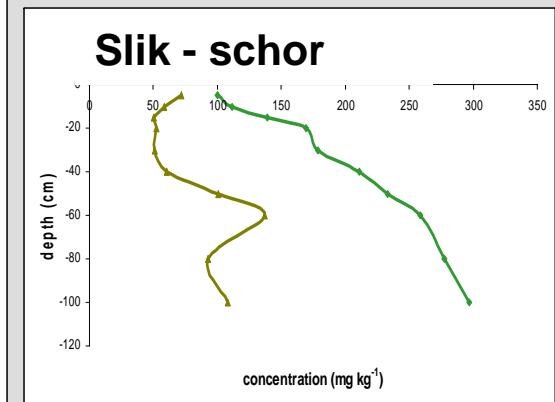
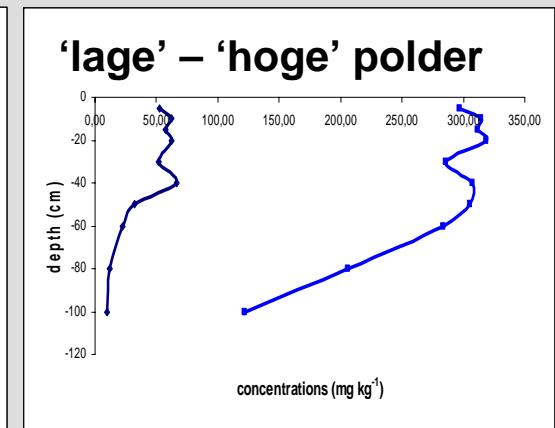
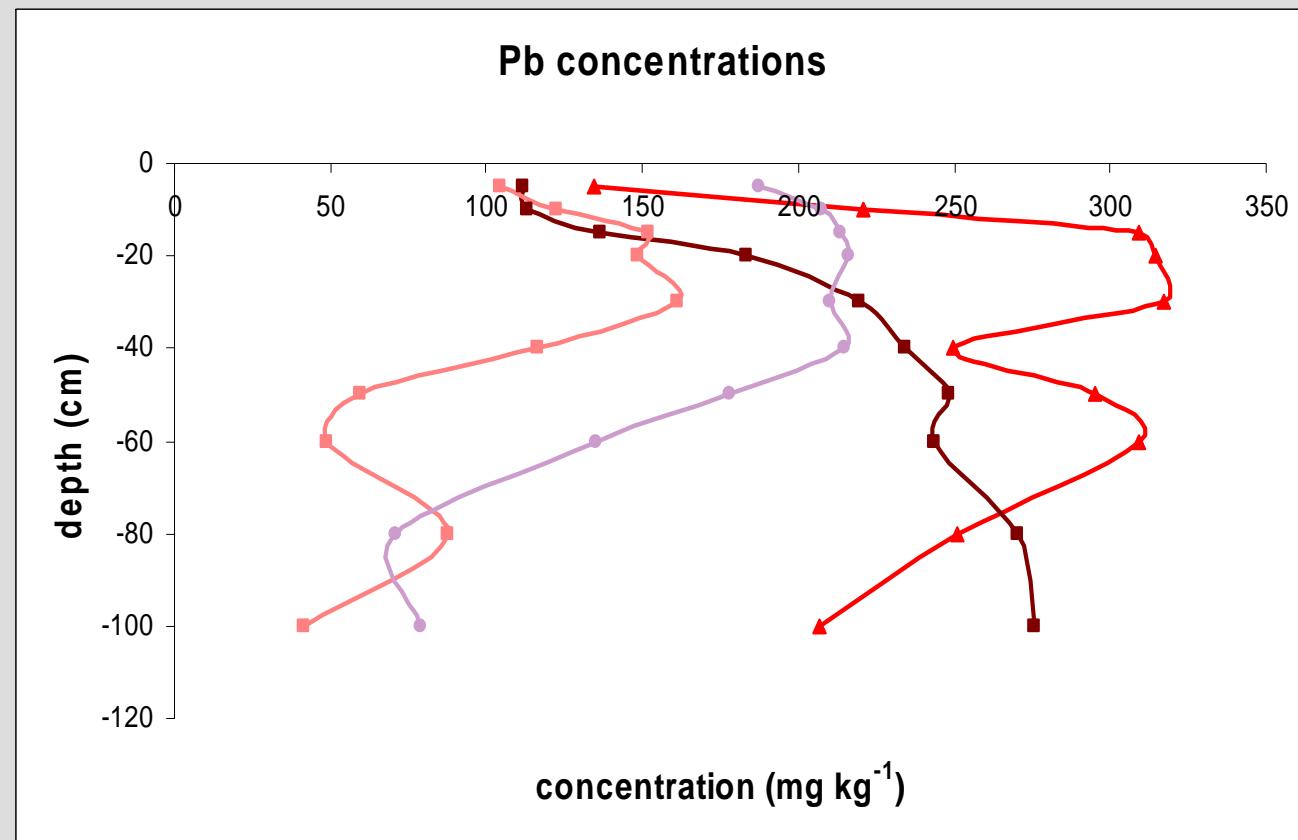
Duidelijke afvlakking van de polder meetbaar

Wijzigende overstromingsfrequentie: afname van sedimentatie?

Erosie



Zware metalen: een probleem?



■ Site 3 ■ Site 4 ■ Site 9 ■ Site 10



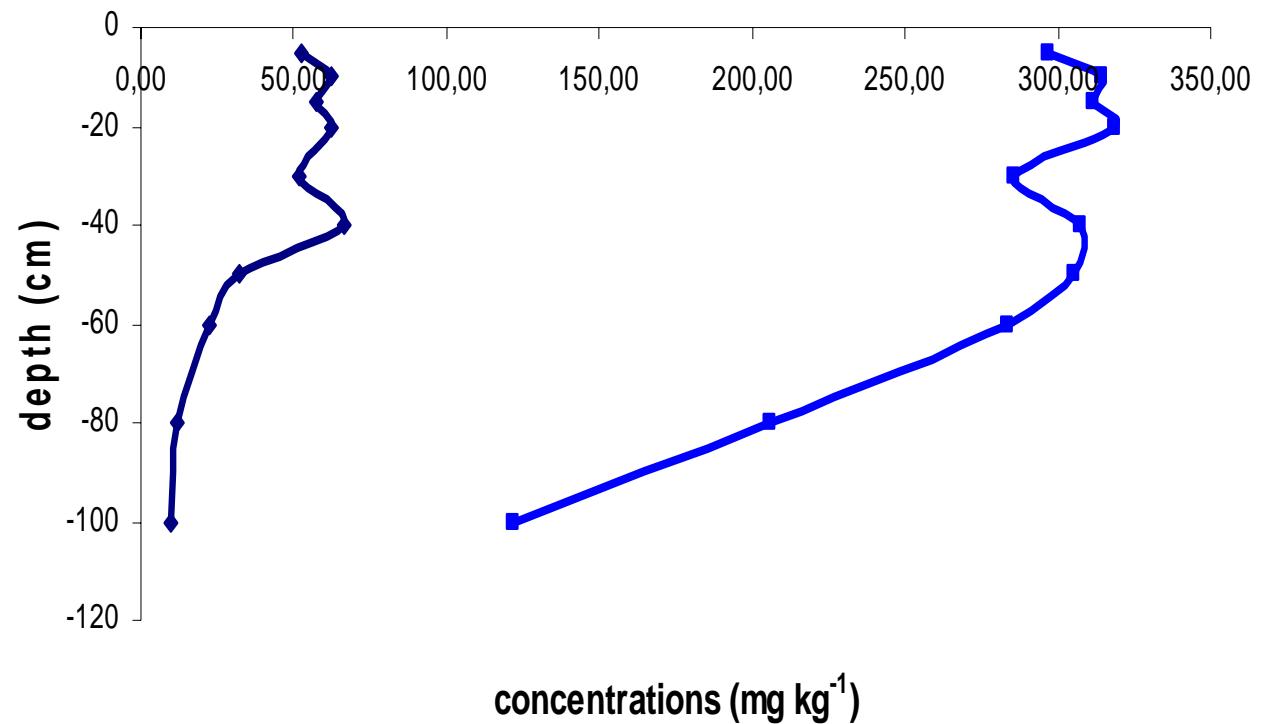
OMES DAG

DE SCHELDE METEN, DE TOEKOMST WETEN?

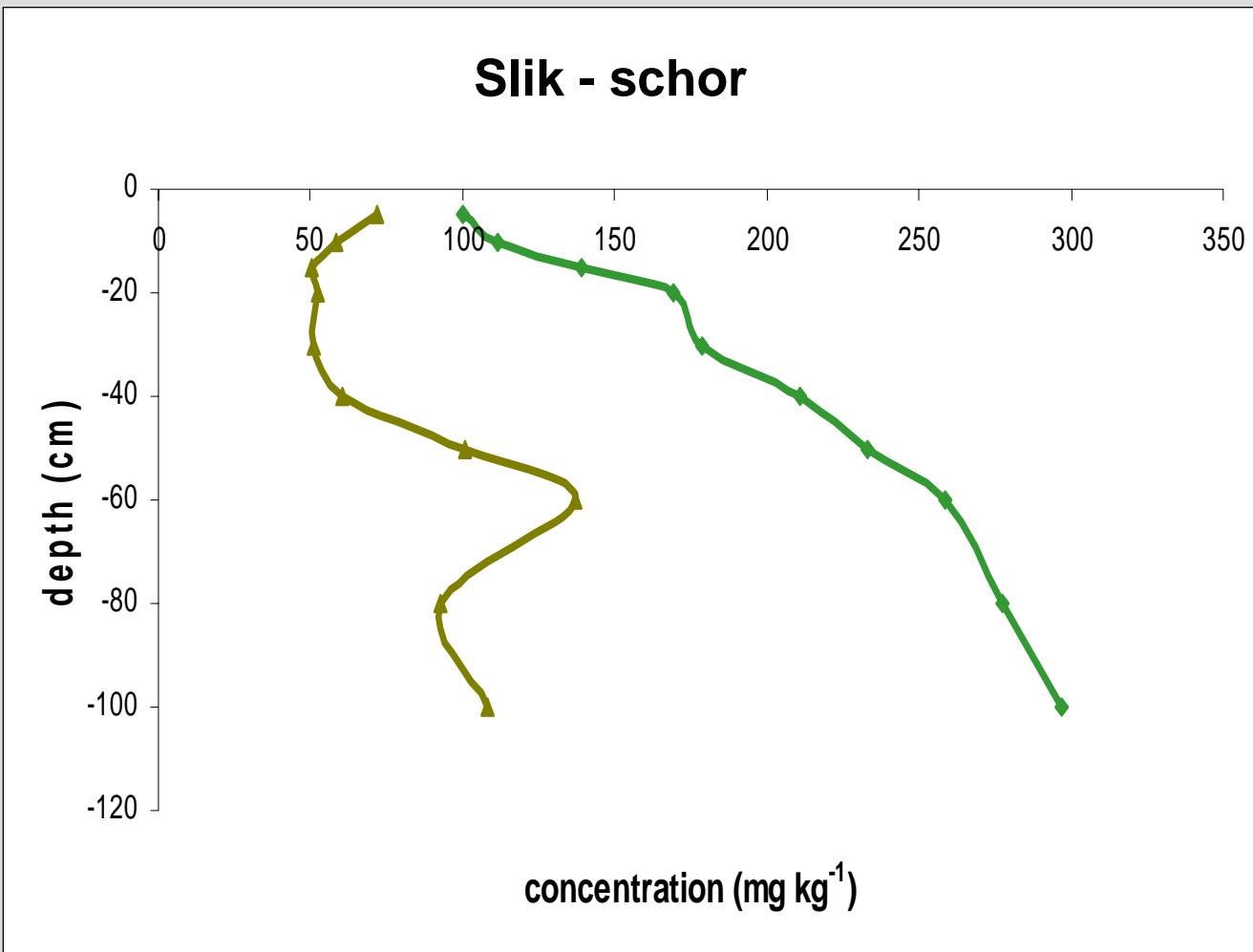
HOF VAN LIERE, 6 JUNI 2008

Zware metalen

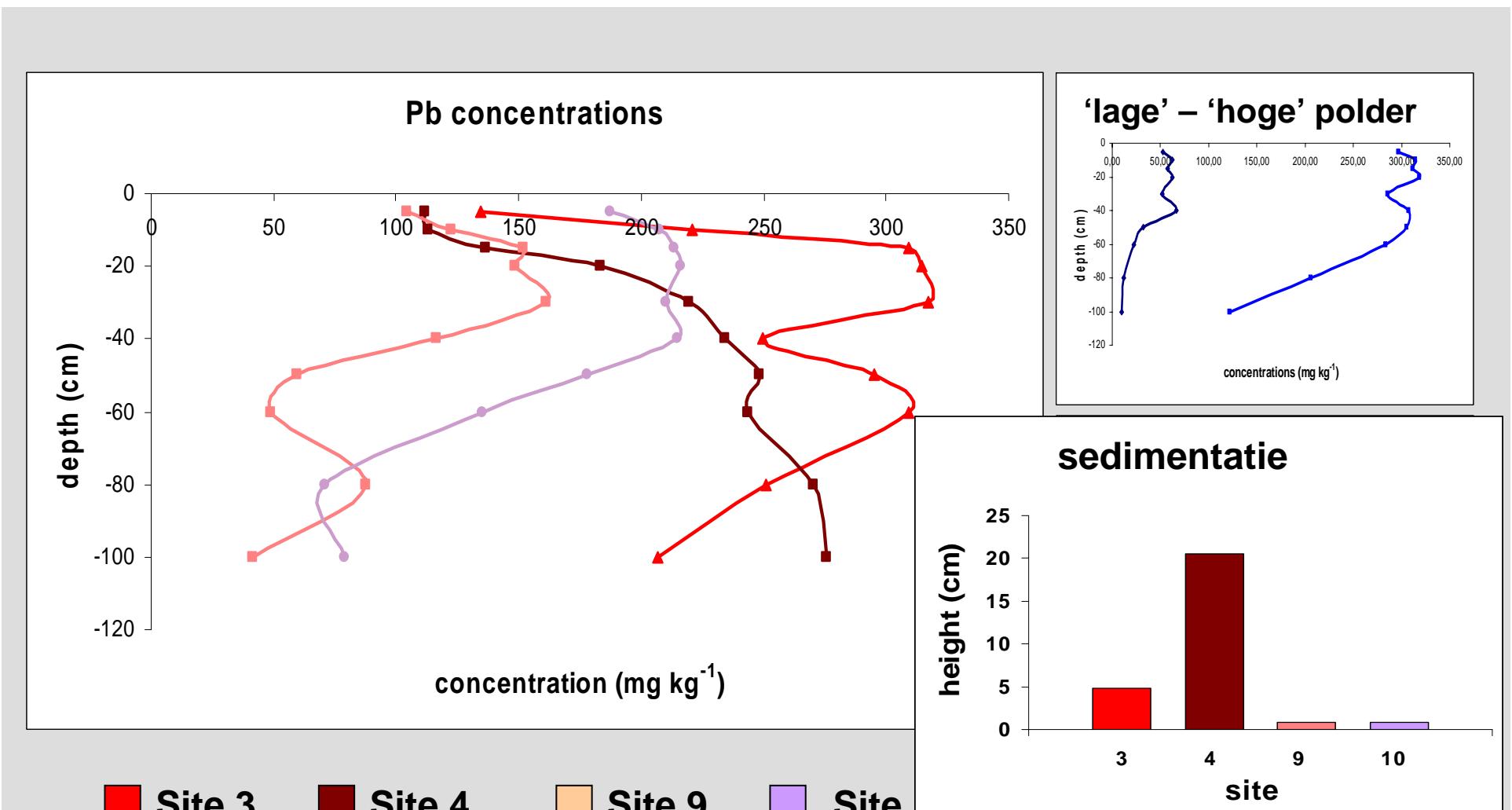
'lage' – 'hoge' polder



Zware metalen



Zware metalen



Dank u