

# Glasaalmigratiemogelijkheden ter hoogte van een estuarien spuicomplex

Karen Robberechts, Ans Mouton, Johan Coeck

INBO

Onderzoek in opdracht van W&Z Afdeling Bovenshelde

## Probleemstelling

Reeds tientallen jaren gaan de Europese aalpopulaties (*Anguilla anguilla* L.) in Europa sterk achteruit. Eén van de belangrijkste oorzaken is de beperking van de stroomopwaartse migratie van glasaal, juveniele aal. Ook in Vlaanderen kan glasaal moeilijk migreren door de aanwezigheid van talrijke getijdenbarrières.

## Doelstelling

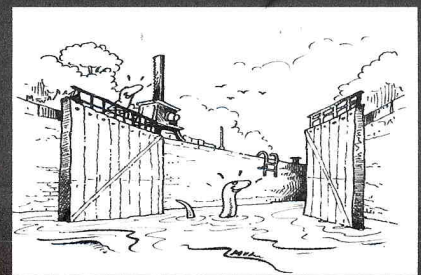
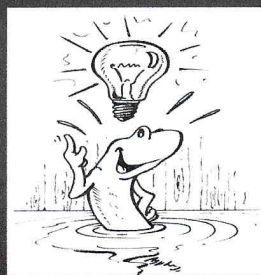
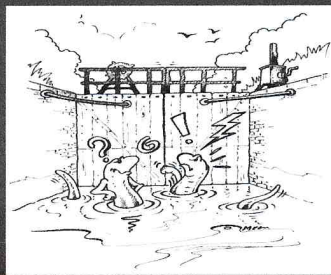
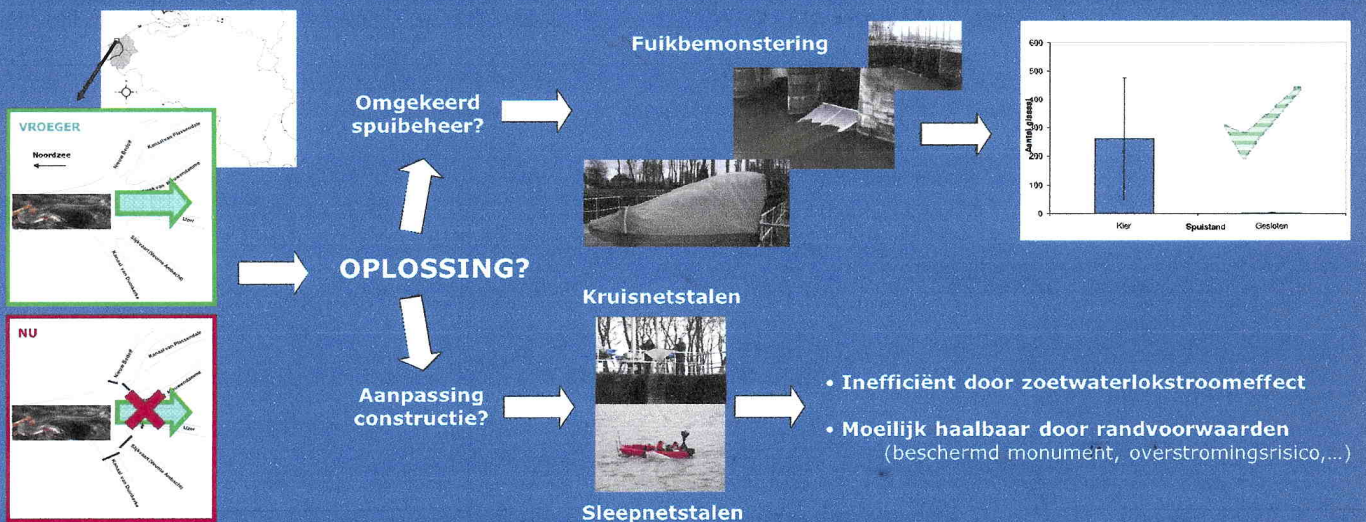
Om dit probleem op te lossen, werden volgende hypothesen getest ter hoogte van een Vlaamse getijdenbarrière, het IJzerspuicomplex te Nieuwpoort:

Hypothese 1: het beperkt openen van de spuien bij opkomend tij, omgekeerd spui-beheer, is een efficiënte methode om glasaalmigratie aan het IJzerspuicomplex te stimuleren.

Hypothese 2: omgekeerd spui-beheer is efficiënter dan andere methoden ter stimulatie van glasaalmigratie, zoals glasaalgoten en vistrappen.

## Onderzoeksaanpak

Aangezien de IJzermondung één van de belangrijkste intrekroutes voor glasaal in Vlaanderen vormt, werd de glasaalmigratie geëvalueerd ter hoogte van de spuiconstructies in de Ganzepoot (IJzermondung) in Vlaanderen, België. De verspreiding van glasaal werd geanalyseerd met sleep- en kruisnetten, terwijl een fuik werd gebruikt om de invloed op glasaalmigratie na te gaan van een beperkt geopende spui tijdens opkomend tij. De resultaten toonden aan dat de glasaal sterk wordt aangetrokken door de zoetwaterlokstroom uit de mondingen. Bijgevolg is een migratieoplossing in de monding aangewezen. Vergelijking van fuikbemonsteringen ter hoogte van een gesloten spui en een beperkt geopende spui toonde duidelijk aan dat een gecontroleerd omgekeerd spui-beheer voldoende kan zijn om de glasaalmigratie significant te verhogen.



**Zet de spui op een kier dan heeft de glasaal plezier!**

## Besluit

Het omgekeerde spui-beheer is een doeltreffende manier om de glasaalmigratie toe te laten en bleek bovendien efficiënter dan andere methoden ter stimulatie van glasaalmigratie. Dit beheer kan eenvoudig en zonder grote investeringen geïmplementeerd worden in de IJzermondung en mogelijk ook ter hoogte van andere getijdenbarrières in Vlaanderen en Europa.



Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek  
Kliniekstraat 25 • 1070 Brussel  
info@inbo.be • www.inbo.be

