

# METAPOPULATIES IN DE NOORDZEE?

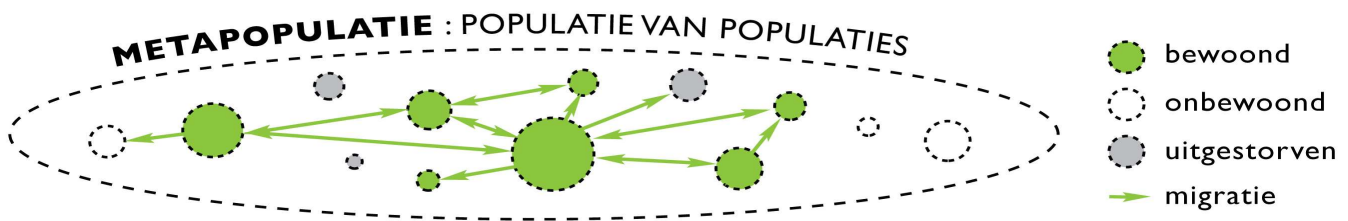
## EEN VERKENNING

### Een andere manier van kijken

Fragmentatie veroorzaakt isolatie van populaties, waardoor een metapopulatie uiteindelijk uit kan sterven. Door ruimtelijk expliciet de behoeften en eigenschappen van diersoorten te modelleren kan dit voorkomen worden. Op land zijn metapopulatie modellen gebruikt voor het ontwikkelen van de Ecologische Hoofdstructuur.

Is het metapopulatie concept ook toepasbaar op de Noordzee?

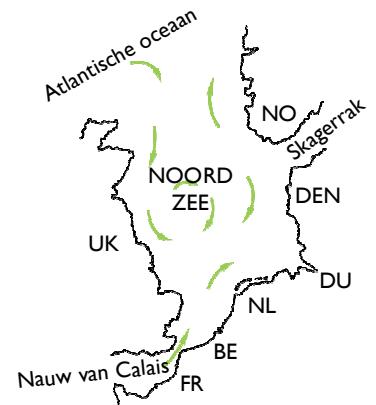
### Wat is een metapopulatie?



Een metapopulatie: **1)** leeft op discrete habitat patches **2)** heeft een lage kolonisatie snelheid **3)** heeft een hoge extinctie kans (Levins 1969, 1970). Deze drie vereisten en de aanwezigheid van kennis zijn 'vertaald' naar een scorelijst.

### Fragmentatie in de Noordzee?

De Noordzee is heterogeen door stroming, substraat, diepte etc.  
Habitat patches in zee zijn wijd verspreid en meestal groter dan op land  
Er zijn geen duidelijke fysieke barrières (behalve kusten)  
Visserij resulteert eerder in homogenisatie dan fragmentatie  
Relatief weinig kennis: meestal interpretatie van data



### Welke soorten zouden geschikt kunnen zijn?

15 mariene diersoorten zijn met de scorelijst getest op metapopulatie potentie  
Grijze zeehond, Kabeljauw en Noordzeekrab lijken metapopulatie structuur te hebben

