

Meeuwenoverlast in de stad: van bestrijding naar structurele oplossingen

Robbert Snep - *onderzoeker stad- en landschapsecologie*

team Stadsregionale Ontwikkeling, kennis-instituut Alterra
Wageningen University and Research center



ALTERRA

WAGENINGEN UR



Houd mij op de hoogte!

Naam:
 E-mail:

Meeuwenoverlast.nl

Deze website is het platform voor discussie over de Leidse Meeuwenplaag.



Fotoalbum

Meeuwen in de binnenstad



Een kleine greep uit het grote aantal voorbeelden van broedende meeuwen in de Leidse binnenstad. 24 foto's

Albumprinter Fotoalbums

Nr.1 uit de Consumententest! Maak nu zo'n mooi Fotoboek al va € 7,95.
www.albumprinter.nl

Ads door Google

SPONSOR DEZE SITE

Start 10 euro

[Particulier](#)
[Bedrijf/Ondernemer](#)

Meeuwen vrienden



Zomaar een paar foto's van met meeuwen bevriende vogels en andere dieren. 20 foto's

Binnen deze site

terug...

Home

Tags
 VMR op de kaart

Forum

Weblogs

Beelden

F.A.Q.

VMR bowling #9

VMR gadgets

Nu online +

39 leden en

357 bezoekers.

Laatste reacties -

Mono: Quote Moni
 Hank: Gooi zelf
 eebiertje: kerst = la
 gwbakker: Daar gaat
 Deborah: wat een ge

Hee! Ben je al lid van onze wekelijkse nieuwsbrief?

<- Uitgestorven vogel leeft nog

Vrouw moet echtgenote minnaar schadevergoeding betalen ->

Regelmatig het dak op tegen meeuwenoverlast

Meeuwen scheuren vuilniszakken open en houden mensen uit hun slaap. Niet voeren en het vuilnis zo kort mogelijk buiten zetten, luidt daarom het aloude advies van gemeenten aan inwoners om meeuwenoverlast tegen te gaan. Leiden en Katwijk hebben een nieuwe tip: loop zo nu en dan op het dak om te voorkomen dat meeuwen er gaan broeden. "Uiteraard geldt dit advies alleen voor mensen met een stevig dak", zegt een woordvoerder van de gemeente Katwijk. Diverse gemeenten geven op hun website advies tegen traditionele meeuwenoverlast. Haarlem houdt zelfs inloopsprekuren in het gemeentehuis. Platte daken blijken zeer geschikte broedplaatsen voor meeuwen. Door de zachte winter kan het broedseizoen wel eens eerder beginnen, waarschuwt Leiden. Naast een regelmatig dakwandeling helpt het spannen van draden of het leggen van een net.

De urbane meeuw in het nieuws...



Wat is het probleem? Meeuwen tellen **Meeuwenoverlast** Over meeuwen Extra's

[Broedende meeuwen](#) [Meeuwen en afval](#) [Overlast beperken](#) [Afschrikmiddelen](#) [Bij wie kan u terecht?](#)

Meeuwenoverlast

Een stijging van de totale meeuwenpopulatie wordt niet verwacht. Toch kunnen deze luchtacrobaten af en toe hinder veroorzaken. Niet doordat er plots méér zouden zijn, maar doordat ze genoodzaakt worden alsmáar dichtbij de mens te gaan leven en broeden. Het aantal resterende semi-natuurlijke broedgebieden slinkt immers zienderogen. De meeuwen zoeken daarom alternatieve



VVD Den Haag: Antwoorden meeuwenoverlast - Windows Internet Explorer

http://www.vvddenhaag.nl/artikel/475.htm

File Edit View Favorites Tools Help

meeuwen... Meeuwenov... Meeuwenov... WaarMaarRa... Meeuwen in ... VVD Den ...

Norton 360 Fraudecontrole is ingeschakeld

VVD Doet wat nodig is.

Links VVD Den Haag Home FractieBlog Agenda Thema's Over VVD Den Haag Ideeën & Debat Gemeenteraad

Antwoorden meeuwenoverlast

De VVD vraagt zich af of er iets gedaan kan worden aan overlast van meeuwen in wijken als het Benoordenhout. Hieronder de reactie van B&W.

Vragen

Den Haag, 26 augustus 2003

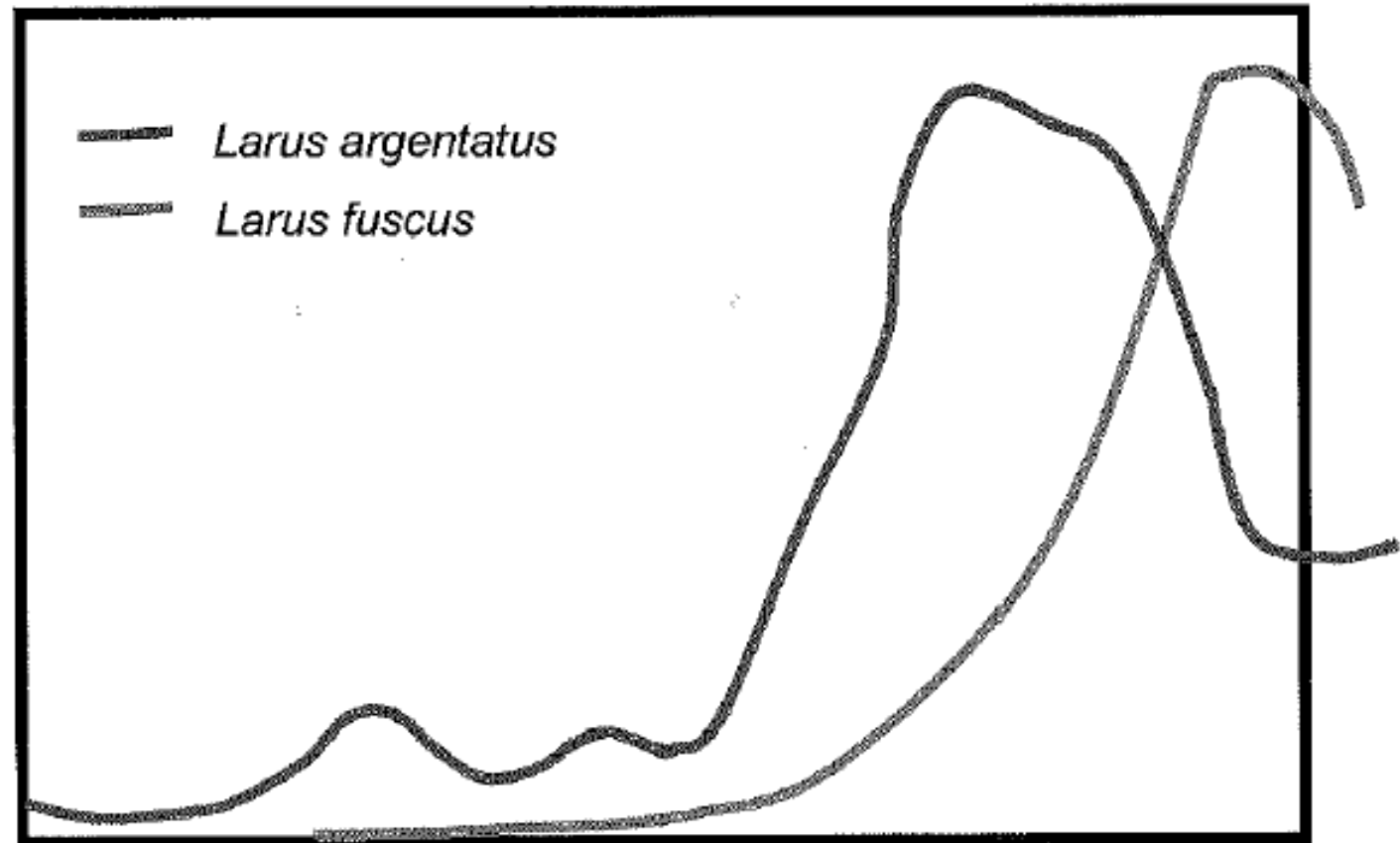
Aan de voorzitter van de gemeenteraad

Met verwijzing naar het betreffende artikel van het Reglement van Orde heeft de VVD-fractie de volgende schriftelijke vragen:

- Deze zomer is de fractie door bewoners van de kuststrook, maar ook het meer stadinwaarts Benoordenhout, benaderd over excessieve overlast van meeuwen. Hoewel het in een kuststad normaal is om - vooral 's zomers - wat last van meeuwen te hebben, lijkt dit nu veel erger te zijn (geweest) dan normaal. Het gaat met name om flinke geluidsoverlast, vooral ook 's nachts en 's ochtends vroeg. Is het college bekend met deze klachten?
- Bepaalde bewoners hebben de overlast bij diensten zoals het Contactcentrum en de Bestrijdingsdienst gemeld. Daar bleek men het probleem wisselend in te schatten. De een

...maar hoe lang nog?

Figuur: de populatiegegevens van zilvermeeuw (*Larus argentatus*) en kleine mantelmeeuw (*Larus fuscus*) in de afgelopen honderd jaar en een voorspelling voor de komende vijf jaar.



Bron: Interview Kees Camphuijsen (NIOZ)
Natura 2008: deel 6, 177-179.

Inhoud van deze presentatie

- het fenomeen 'urban gulls'
- huidige onderzoek
- oplossingsrichtingen uit huidig onderzoek
- structurele oplossingen

Urban breeding Herring Gulls: Aspects of biology in Lorient (Britanny, France)

Derian, G. 2007 *Alauda* 75 (4), pp. 353-372

A ten-year study of urban breeding Herring Gulls has been carried out in Lorient, Britany (France). The nests of the main group are found on a sloping roof, and density remains low (0.3 to 1 nest per 100 square metres). The average date of breeding (around the 1st of May) is almost the same as in natural breeding sites elsewhere in Britany; few late clutches are laid. Fledglings leave the colony before mid-July. Neither predation nor cannibalism occurs, and the production of 1.4 fledglings per nest is higher than in natural sites.

Roof nesting by gulls for better or worse?

Soldatini, C., Albores-Barajas, Y.V., Mainardi, D., Monaghan, P.
Italian Journal of Zoology, 75 (3), pp. 295-303.

Since the early 1970s in Italy, the yellow-legged gull *Larus michahellis* has been colonizing new kinds of nesting areas, in particular moorland and the rooftops of inhabited buildings. The incidence of rooftop colonies is now such that the yellow-legged gull has come in many urban areas to be regarded as a pest. Yet its colony structure and breeding biology in the urban situation in Italy have remained largely undocumented. This paper reports observations of yellow-legged gulls breeding in the town of Venice and in the surrounding lagoon during the 2003-2005 breeding seasons. The aim of this study was to examine the performance of birds breeding in natural and urban areas and to investigate the links between the natural and the newly established urban colony. For this, we analysed and compared factors indicative of breeder quality. Breeding performance was not substantially different in the two colonies. This suggests that gulls are successfully exploiting a new habitat, adapting to new resources, as other opportunistic species do.

MONOGHAN (P.) 1979.- Aspects of the breeding biology of Herring Gulls
Larus argentatus in urban colonies. Ibis, 121: 475-481.

Monaghan, P., Coulson, J.C. Status of large gulls nesting on buildings
(1977) Bird Study, 24, pp. 89-104.

Nests With a View: Distribution, Nest Habitats and Diets of Roof-Breeding Common Gulls (*Larus canus*) in Northern Germany

Ulrike Kubetzki and Stefan Garthe, Waterbirds pp. 602–608

The Common Gull (*Larus canus*) is a typical breeding bird species of the Baltic Sea coast in Schleswig-Holstein, northern Germany, where it has declined substantially in recent decades. Since the mid-1990s, Common Gulls have started to colonize flat roofs of buildings, consisting mostly of gravel and small stones. The total number of roof-breeding Common Gulls in Schleswig-Holstein is estimated to be at least 400-450 pairs for the period 2000-2005, with further increasing trends. Minimum reproductive performance at two colonies in 2000 was 0.9 and 1.8 fledged chicks per nest. The diet at two colonies studied in July 2001 consisted mainly of terrestrial food items. The most important prey categories were cherries, lumbricids, insects and bivalves. It is concluded that Common Gulls show a flexible response to environmental conditions by successfully exploiting a new breeding habitat, by reproducing successfully there and by taking benefit of their wide food spectrum to exploit man-made sites.

Gull Population Management

Seagull populations are extremely successful in urban environments and nuisance populations continue to grow in metropolitan areas. A combination of factors work in their favour:

- A) human waste (eg. food litter) provides an excellent food source.
- B) Buildings providing safe nesting environments away from natural predators.

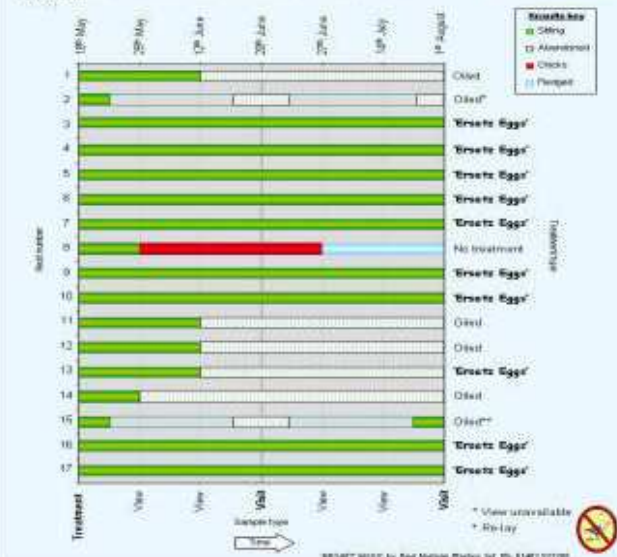
With gull populations increasing at around 13%, numbers of these supreme opportunists are set to skyrocket in future years. Breeding success also means expansion into other urban areas. Besides general noise and annoyance (including injury caused by the birds dive bombing during the breeding season), bird droppings carry many diseases transmissible to humans, including thrush, E. coli and salmonella poisoning. Seagulls also carry a range of ecto-parasites (including bed-bugs, fleas and ticks) and these are also known to affect humans. A new approach to the management of nuisance urban gull populations lies in the reduction of their local breeding success using imitation eggs. The breeding season runs from March to the end of July. Blatant removal of nests or smashing of eggs simply results in the gulls re-laying. Research has shown that sterilisation of the eggs by oiling encourages the adults to incubate the eggs for longer than the usual 28-30 days. After this time the pair abandon the breeding attempt due to egg decay and potentially relaying elsewhere. Whilst the parent birds are sitting on the nest they remain muted. Seagulls are notoriously noisy and aggressive when chicks hatch. A recent study has shown that urban gulls will also accept plastic replica eggs in place of their own in the nest. Moreover, the results are more successful than when the eggs are sterilised as they do not decay. With plastic eggs, the gulls incubate and remain quiet for the full season, leaving the nest only when the fake breeding period is over in August. This method also has the added advantage that the process is less fiddly and the fake eggs reusable in the following year. As well as keeping breeding gulls calm, repeated replacement of real eggs with non-viable imitations each season reduces the number of hatchings and thus the number of future breeding birds. Gull populations decline in the long term, in an environmentally and humane manner.

Gull Dummy Egg Trial

Dummy Egg Trial 2006

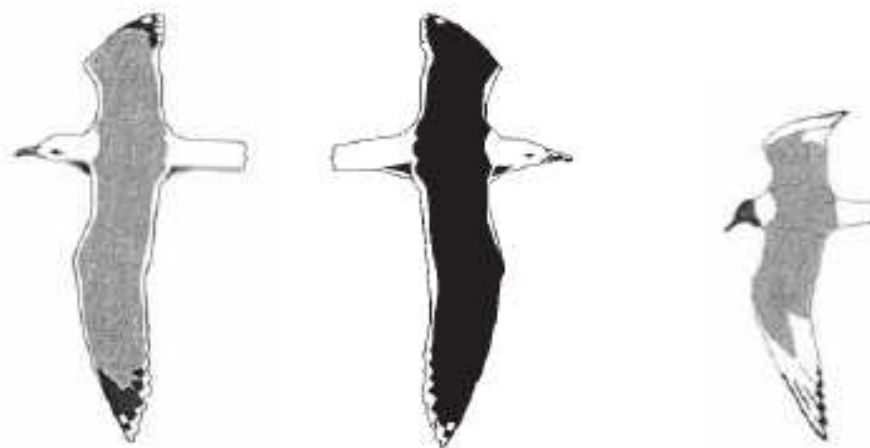
Results show that 'Ersatz Eggs' keep gulls on the nest for the full season compared to oiled eggs which are abandoned when they begin to decay.

Trial carried out at Quayside House, part of the City Council's main office complex in Ormeau.



Wie bezorgt welke 'overlast'?

Niet alle meeuwen dienen met de vinger te worden gewezen. Slechts drie van de negen hoger genoemde meeuwensoorten geven aanleiding tot plaatselijke overlast (zie figuur). De andere zijn of te schaars of vertonen een ander gedrag.



openpikken vuilniszakken



uitwerpselen op gebouwen en kunstwerken



corrosie door uitwerpselen en krabsporen op auto's



agressief gedrag t.o.v. mensen op broedplaatsen (+lawaaihinder)



ruimtecompetitie met andere, zeldzamere kustbroedvogels

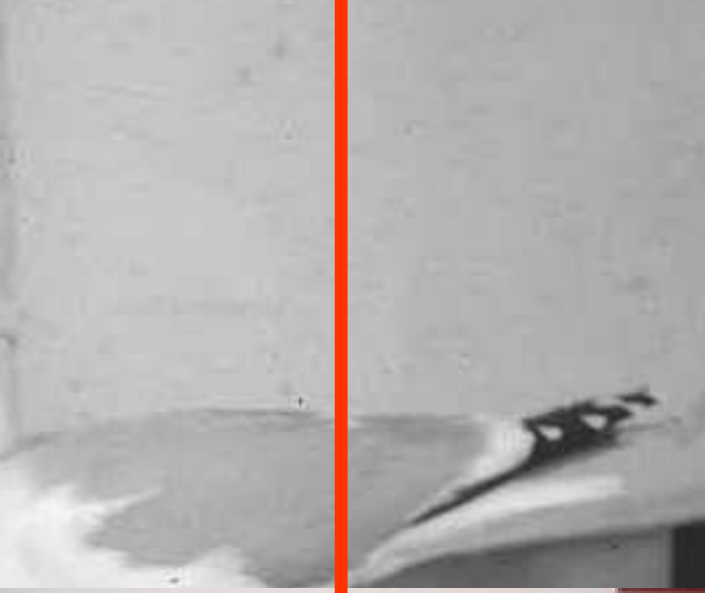


predatie op andere, zeldzamere kustbroedvogels



Van de negen geregeld aan onze kust waar te nemen meeuwensoorten, zijn er slechts drie die tot overlast aanleiding kunnen geven: de Zilvermeeuw, de Kleine Mantelmeeuw en de Kokmeeuw. Niet helemaal toevallig zijn dit ook de drie talrijkste soorten

VL



Taskforce aims to find solution to urban gull menace

PILOT PROJECT WILL TRY TO PREVENT 'FLYING RATS' FROM TAKING OFF – BY TARGETING NEST SITES

Published: 23/08/2008

A SPECIAL taskforce is to be set up to look at the menace of urban seagulls – often described as “rats with wings” – six years after the issue was first raised at Holyrood.

A pilot project will be run in Dumfries and Galloway to look at ways in which gulls can be prevented from nesting and how nests can be effectively destroyed.

For years, people living in towns and cities have complained about gull attacks and noise. Councils have been left to deal with the problem as they see fit.

The issue was first raised in the Scottish Parliament in late 2002. Four years later a report commissioned by the then-Scottish Executive was dismissed by MSPs as a waste of money for failing to come up with any new practical suggestions.

The new taskforce will be made up by staff from the council and Scottish Natural Heritage, working with the Scottish Government.

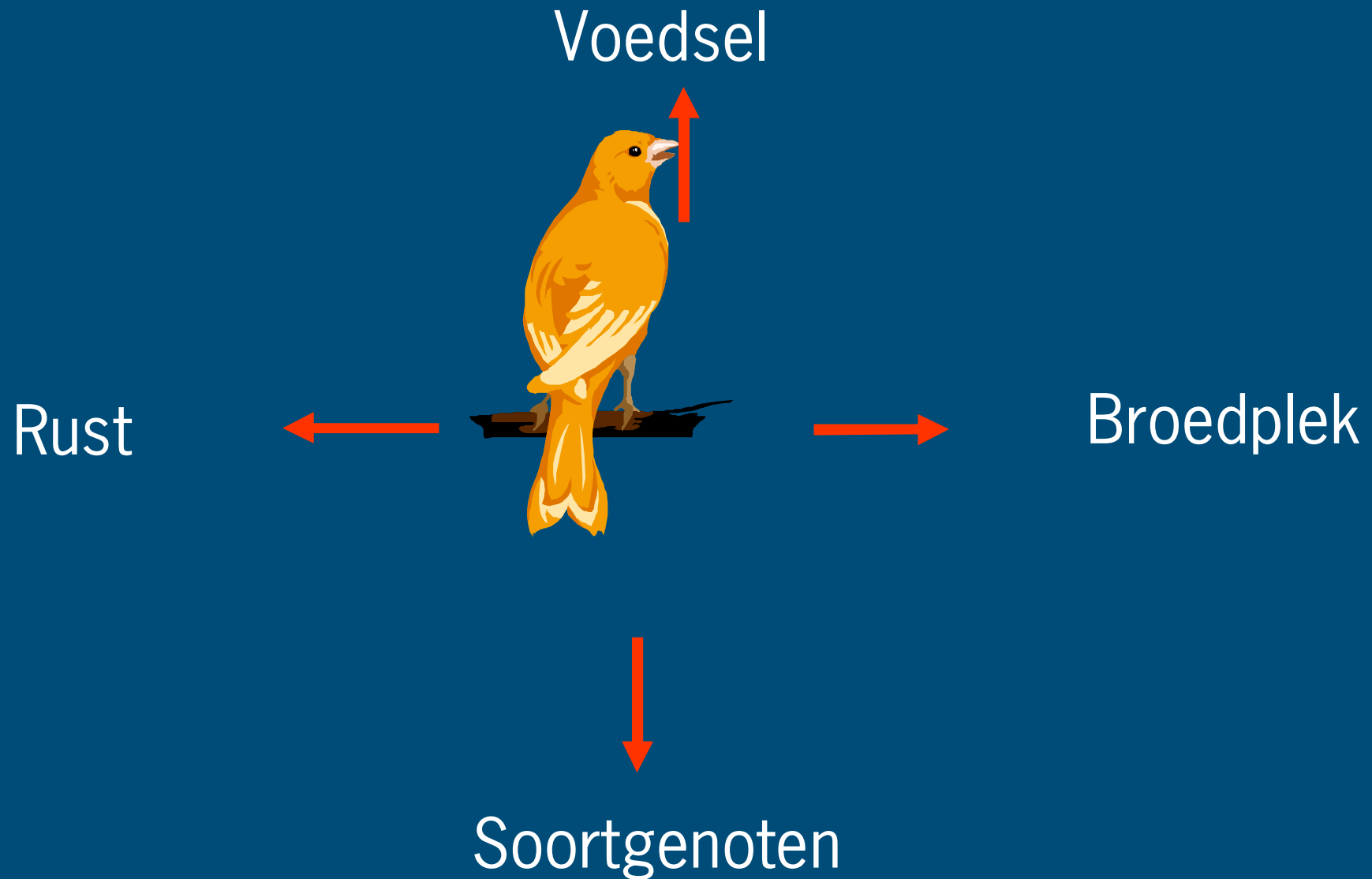
The team's formation is the first part of action promised by Environment Minister Mike Russell, who attended a conference on the issue in Dumfries last month, at which he claimed he would be “tough on seagulls and tough on the causes of seagulls”.



ALTERRA

WAGENINGEN UR

Het meeuwperspectief: waar heeft de soort behoefte aan?





Zilvermeeuw
Larus argentatus

Kokmeeuw
Larus ridibundus

Kleine Mantelmeeuw
Larus fuscus

**Europese
populatie**
(aantal paar)

790.000

2,1-2,8 miljoen

267.000-316.000

**Belgische
populatie**
(aantal paar)

2300

ca. 20.000

4600

**Voornaamste
biotoop**

kust en zee

binnenland en kust

zee en kust

Spanwijdte
(cm)

138-155 cm

100-110 cm

135-155 cm

Gewicht (g)

700-1200

250-300

600-1000

Voedsel
(vnl.)

vis, afval, bodemdieren
aardwormen

insekten, aardwormen,
afval, bodemdieren,
knoppen

vis, afval, aardwormen

Leeftijd
(max.)

32 jaar

7 jaar

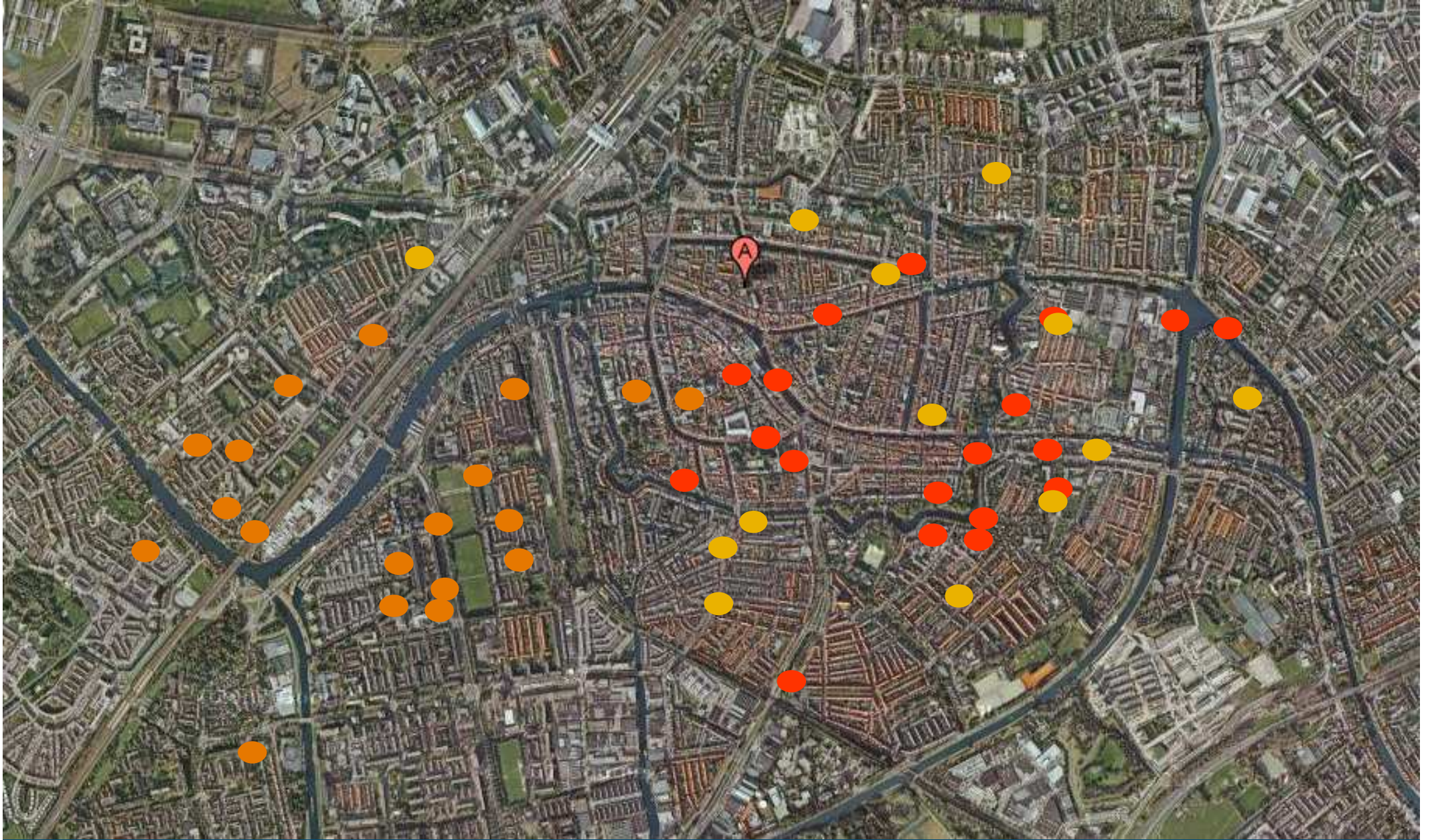
26 jaar



Perspectief burger



ALTERRA
WAGENINGEN UR



Perspectief gemeente



ALTERRA
WAGENINGEN UR

Perspectief meeuw

Meer...



Bekijk vanuit de meeuw: op landschapsniveau!

- Meeuw: opportunistisch, maar ook op zoek naar de plek met de beste omstandigheden.
- Meeuw: koloniebroeder, op succesvolle plekken komen steeds meer meeuwen
- Meeuw: populaties in steden hangen samen

Voorbeeld:

De Visdief (*Sterna hirundo*)



Ports and nature, striking a new balance

Spatial relations among coastal bird populations in NEW! Delta estuaries and ports

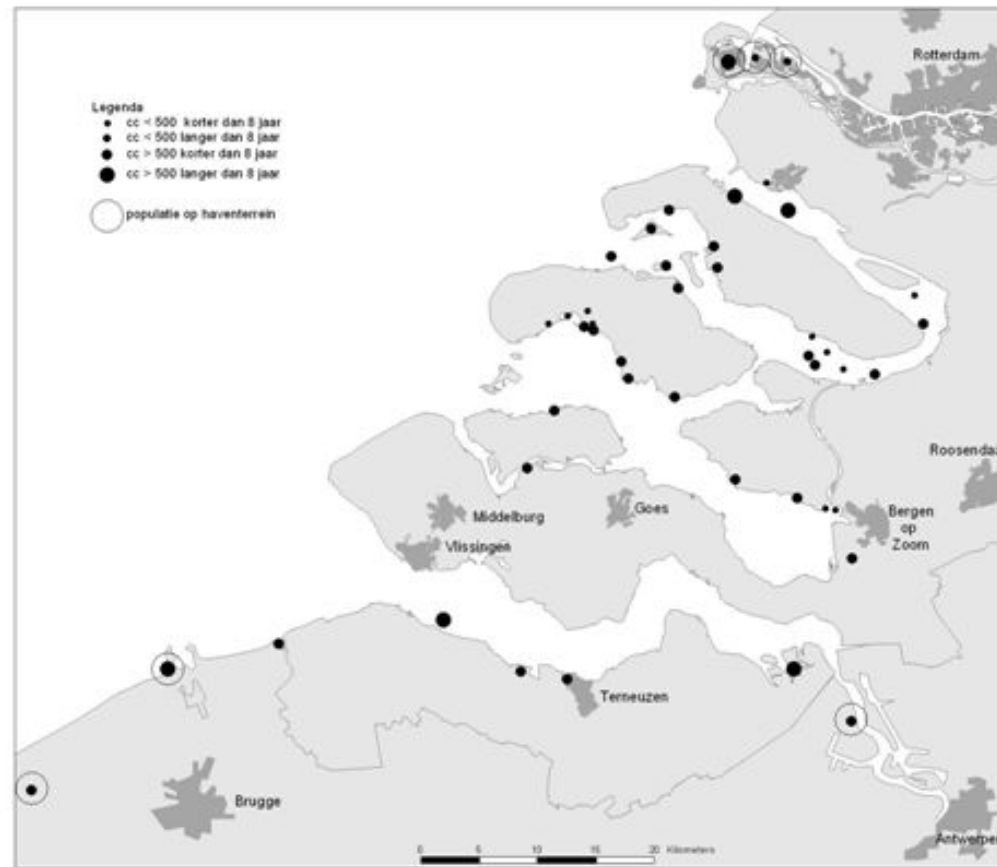
Exploration of how the metapopulation concept can provide new clues for the conservation of protected coastal bird species with the Common Tern as example



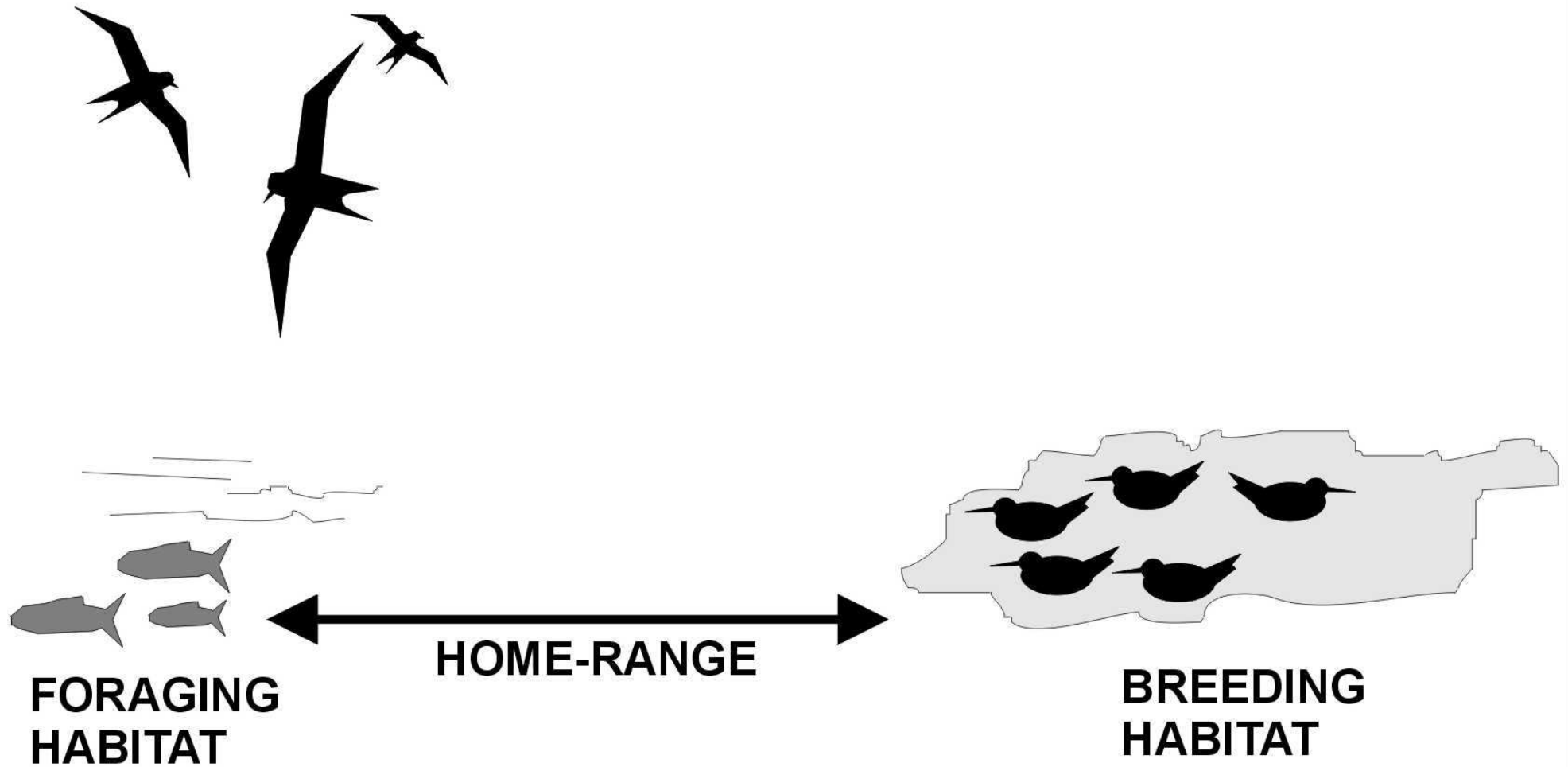
Robbert Snep, Alex Schotman, René Jochem, Peter Schippers, Jan-Willem van Veen, Arjan Griffioen and Pieter Slim

Alterra, Wageningen
Alterra-report 1532
July 2007

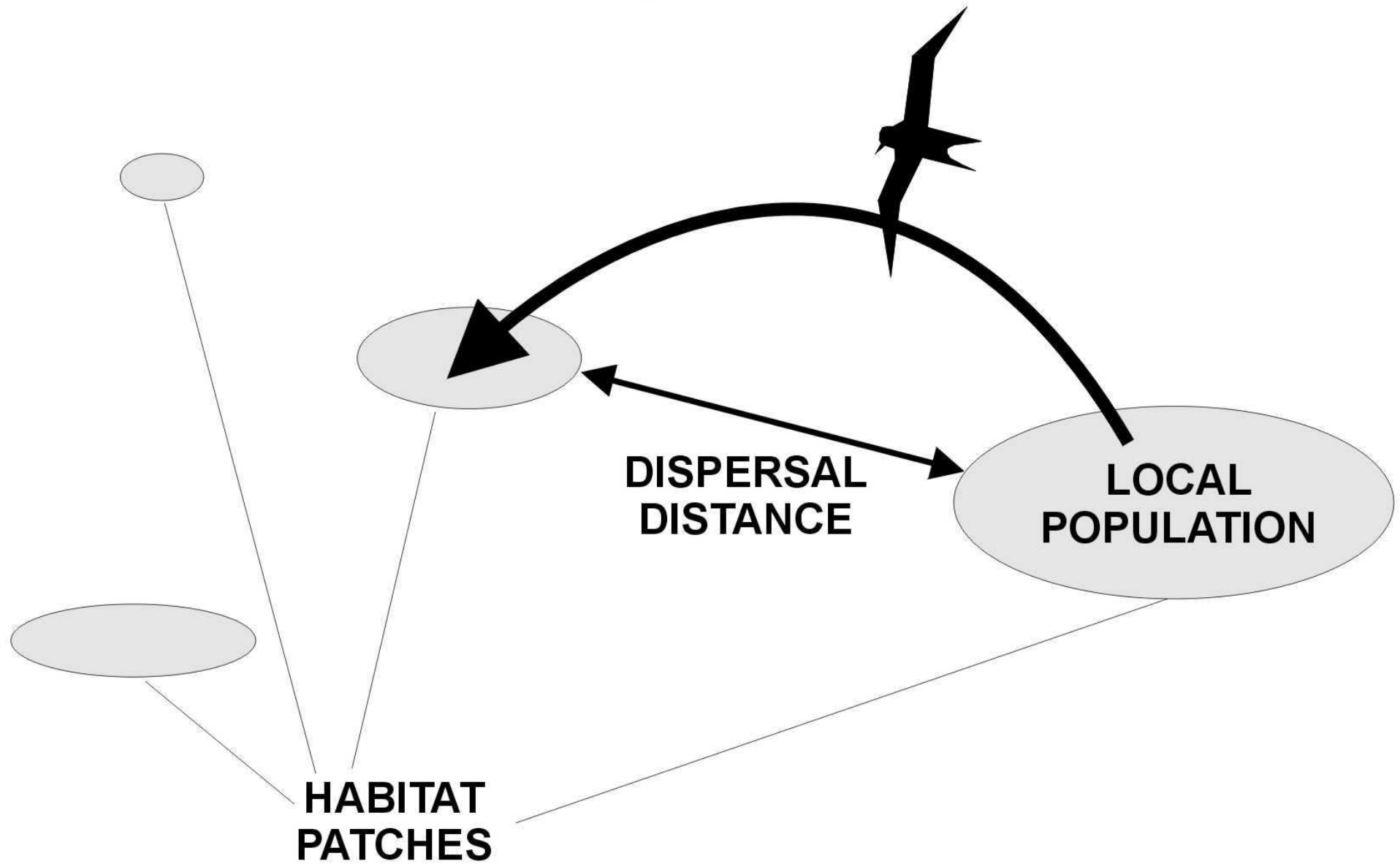
www.newdelta.org



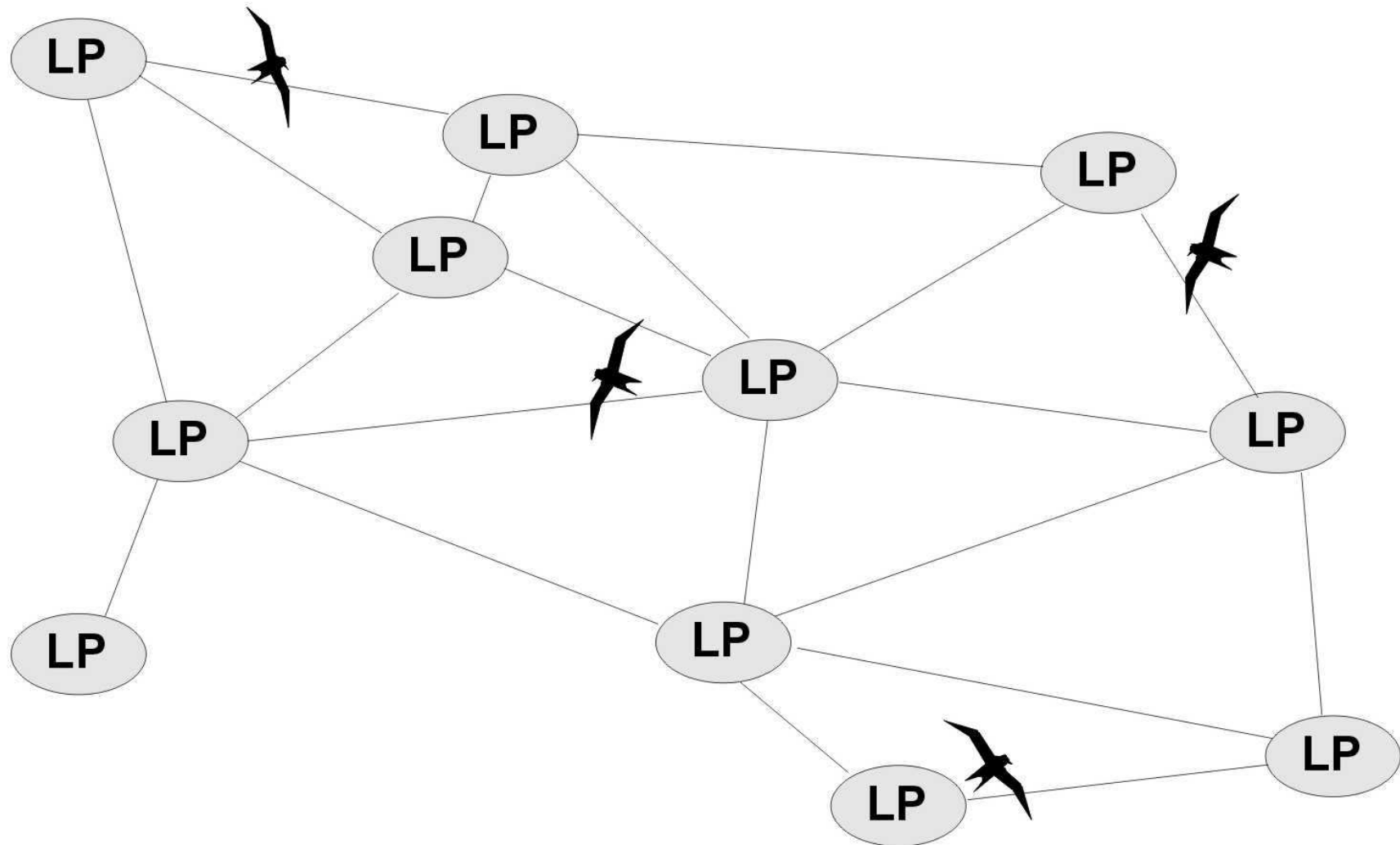
LOCAL POPULATION



DISPERSAL



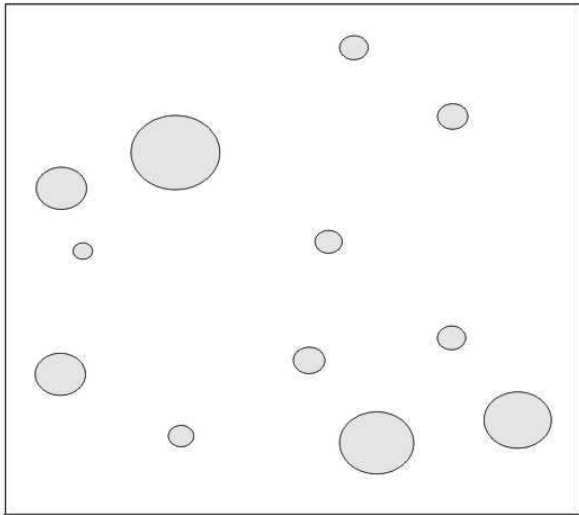
METAPOPULATION



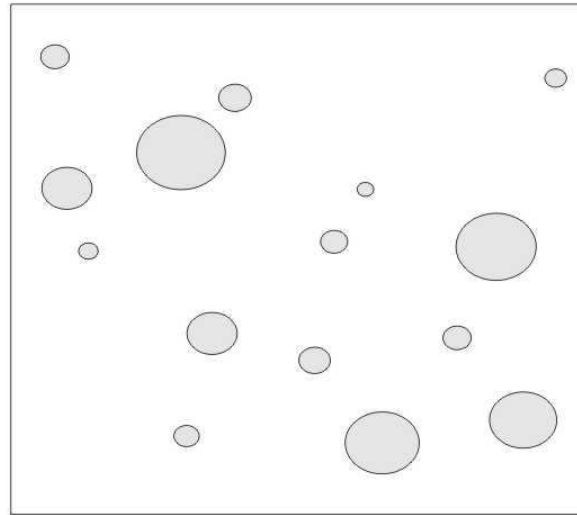
LP = LOCAL POPULATION



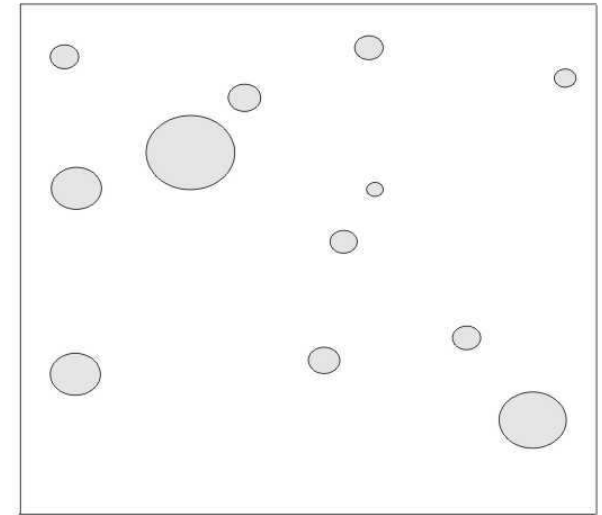
DYNAMIC HABITAT



YEAR 1

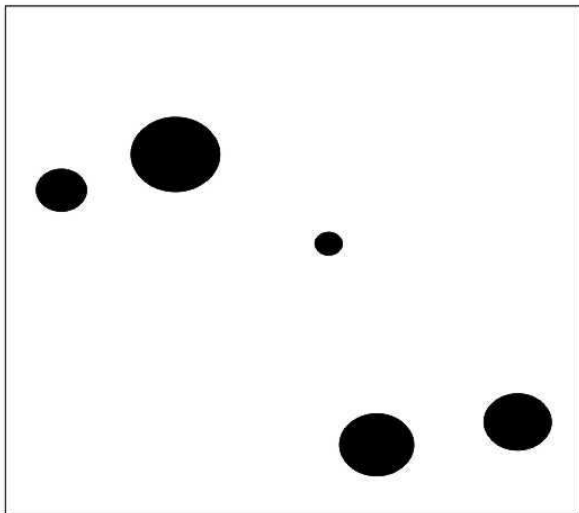


YEAR 2

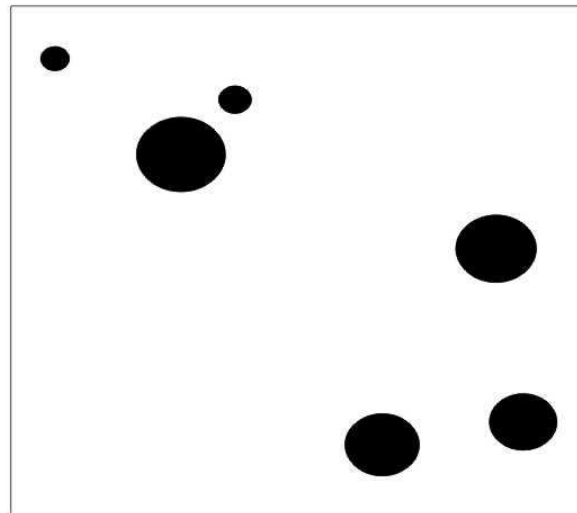


YEAR 3

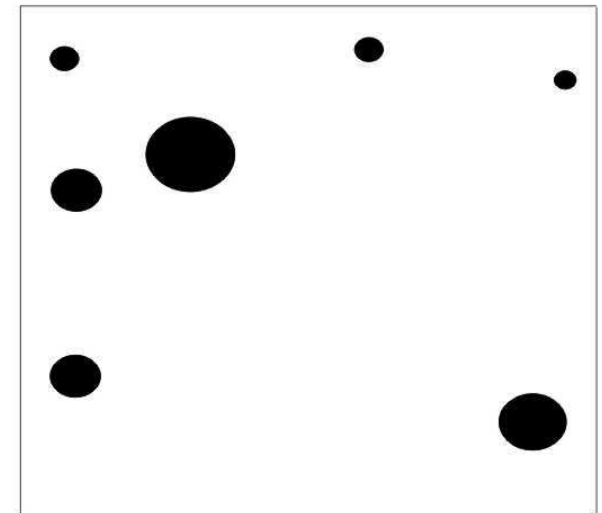
DYNAMIC COASTAL BIRD METAPOPULATION



YEAR 1



YEAR 2



YEAR 3



ALTERRA

WAGENINGEN UR

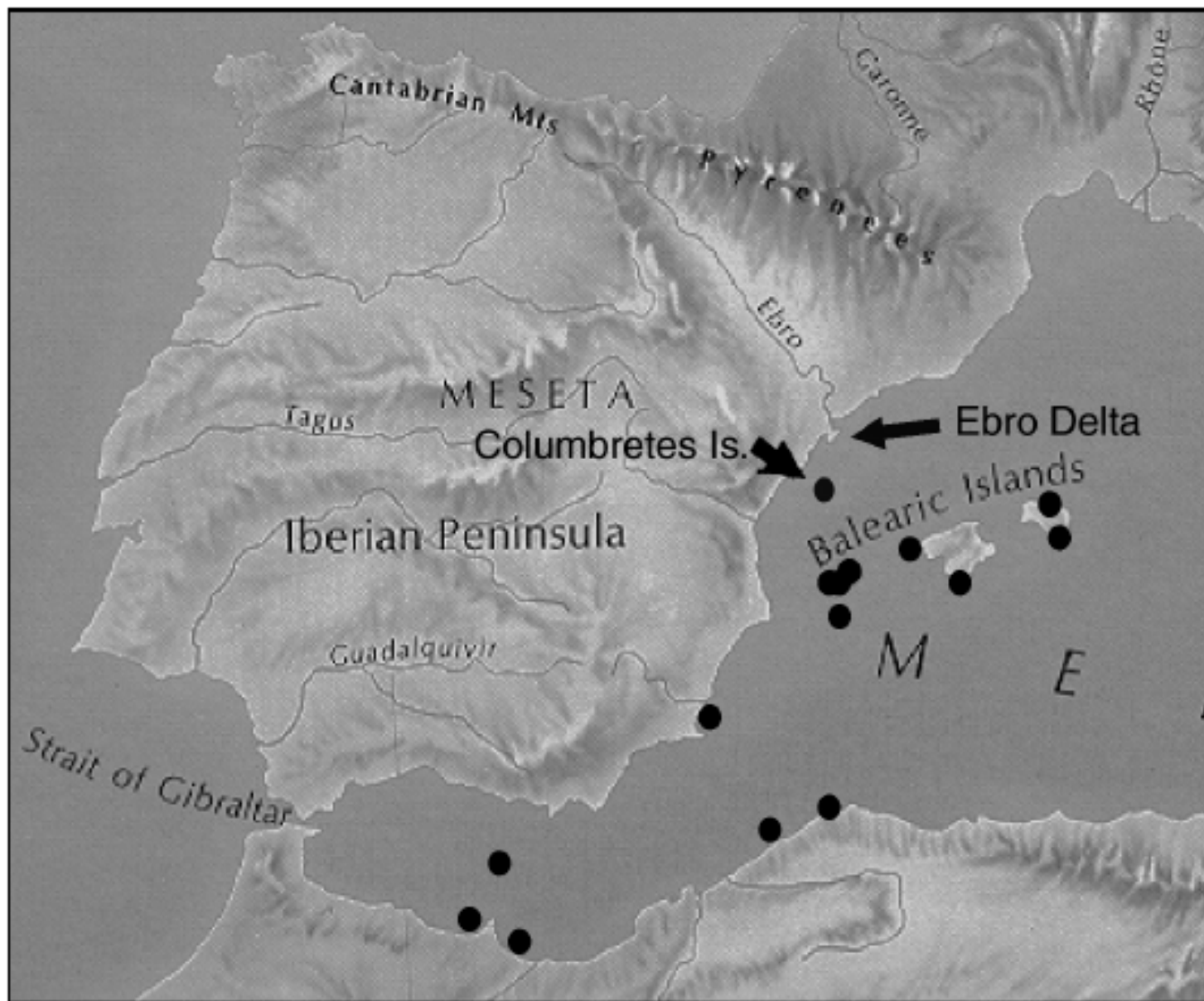


FIG. 1. – Actual distribution of the main local populations of Audouin's gull at the western Mediterranean metapopulation. Two neighbouring patches cited in the text, the Ebro Delta and the Columbretes Islands, are highlighted.

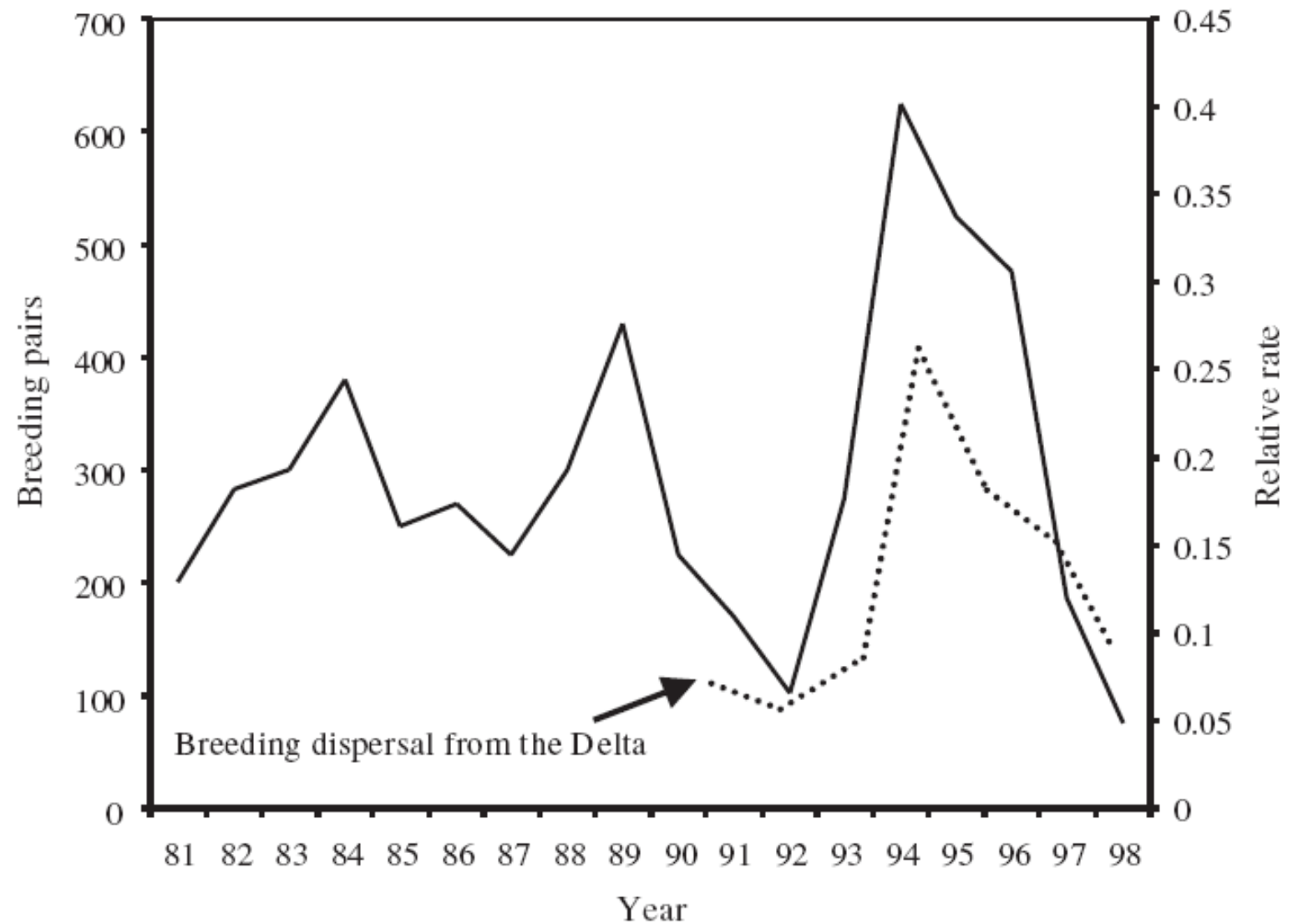


FIG. 3. – Number of Audouin's gull pairs breeding at the Columbretes Islands (solid line) during the last two decades and relative rate of dispersal (dashed line) from the neighbouring colony of the Ebro Delta.

6	Methods for controlling urban gull populations	63
6.1	Non-lethal disturbance methods	63
	6.1.1 <i>Broadcasting sounds</i>	63
	6.1.2 <i>Use of birds of prey</i>	64
	6.1.3 <i>Human disturbance</i>	66
6.2	Manipulation of nesting areas	66
	6.2.1 <i>Methods for preventing access, landing or nesting</i>	66
	6.2.2 <i>Manipulation of nesting substrates</i>	67
	6.2.3 <i>Creation of alternative nesting areas</i>	68
6.3	Manipulation of food sources	68

Review of Urban Gulls and their Management in Scotland

A report to the Scottish Executive

symptoombestrijding

6.4	Restriction of breeding success	69
	6.4.1 <i>Treatment or removal of eggs or nests</i>	70
	6.4.2 <i>Introduction of predators</i>	71
	6.4.3 <i>Contraception</i>	71
6.5	Removal of adult birds	72
	6.5.1 <i>Use of narcotics</i>	73
	6.5.2 <i>Shooting</i>	73

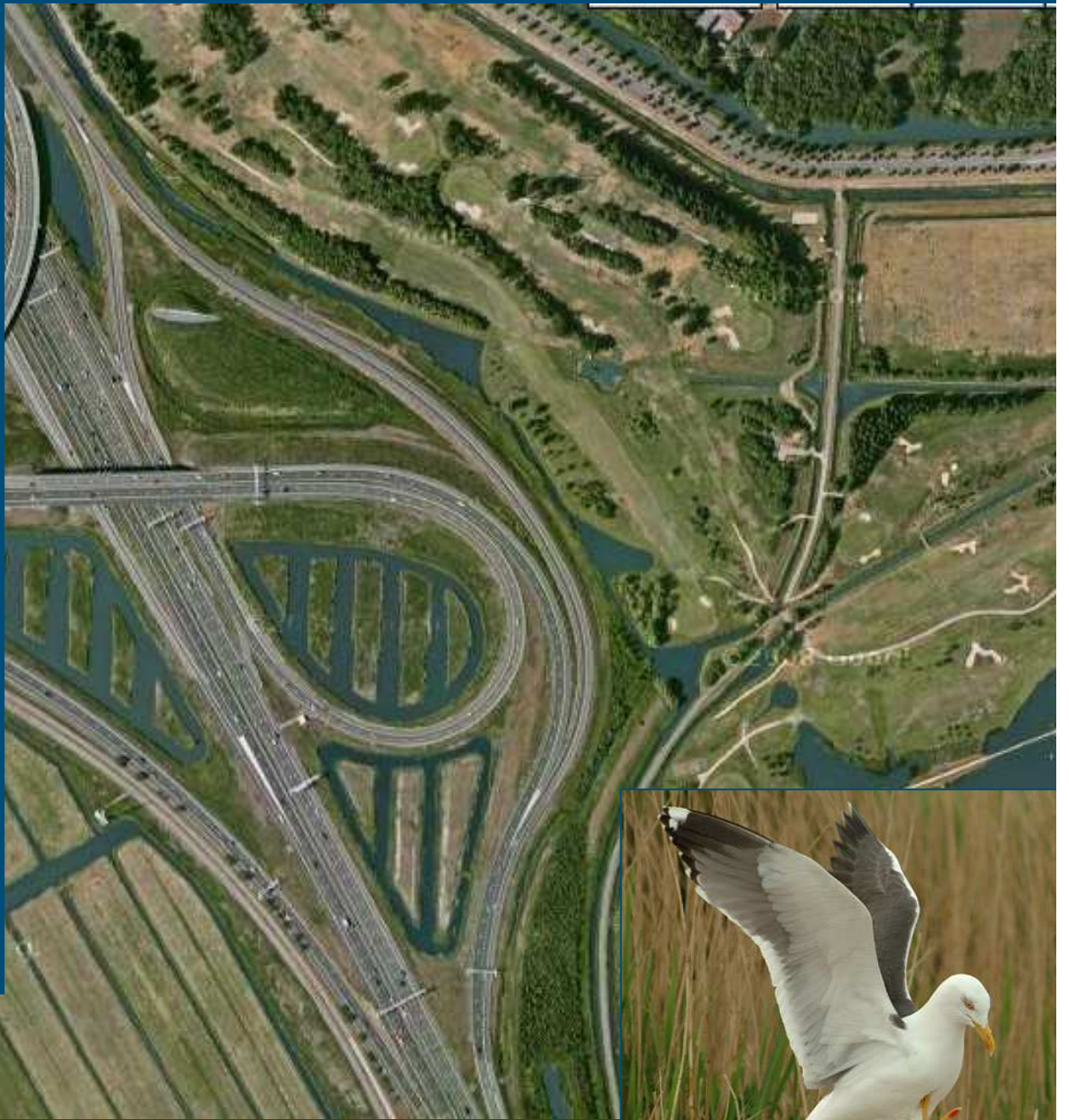


ALTERRA

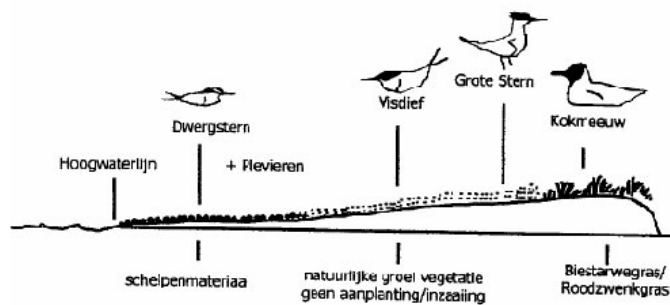
WAGENINGEN UR

6.2.3 Creation of alternative nesting areas

Although rarely tested for gulls, it may be possible to encourage urban colonies to switch breeding areas so that colonies are concentrated at sites where there is less perceived conflict with human interests. Such a process would probably need to involve: (i) creation of suitable nesting habitat (suitable substrate in a setting that rendered nesting areas free from ground predators; see 6.2.2 above) in a location away from human interests; (ii) pro-active attraction of the gulls to the area, perhaps with the use of decoys/sounds; and (iii) use of suitable methods (see other sections of Chapter 6 and Table in section 8.2) to disturb gulls from current breeding locations that are perceived to be problematic.



Sterneiland Zeebrugge





Sterneneiland Zeebrugge in vaarwater van Fluxys

dinsdag 06 mrt 2007 • Het Sterneneiland in de voorhaven van Zeebrugge wordt uitgebreid van 8,5 naar 22 hectaren. Dat heeft Vlaams minister van openbare werken en leefmilieu Kris Peeters bekend gemaakt. De grond daarvoor wordt gehaald uit de aanpassing van de maritieme aanlooproute naar de haven. Met die werken is een bedrag van € 30 miljoen voorzien. De uitbreiding van het Sterneneiland dient als natuurcompensatie voor infrastructuuruitbreidingen elders in de haven. De Vlaamse regering heeft voor de uitbreiding een bedrag van € 4,5 miljoen voorzien. Aardgas-netwerkbeheerder Fluxys wil echter de capaciteit van zijn LNG-terminal in Zeebrugge verdubbelen en koestert daarrond plannen op dezelfde locatie als het uitbreidingsproject van het Sterneneiland. Dat zal dan ook wellicht niet eeuwig een natuurgebied zal blijven. (MH)



ALTERRA

WAGENINGEN UR

Aanbevelingen aanpak Alterra

- Zoek oplossing op regionaal / provinciaal niveau ipv gemeentelijk
- onderzoek geschikte alternatieve broedlocaties die voordelen opleveren voor mens en meeuw
- monitor meeuwenoverlast in steden, kijk waar voedsel e.d. vandaan komt.
- na inrichten alternatieve locatie, ga intensief meeuwen ontmoedigen in de stad te broeden
- monitor verspreiding meeuwen op grote schaal, in en buiten de stad

Titre du document / Document title

Optimizing removals to control a metapopulation : application to the yellow legged herring gull (*Larus cachinnans*)

Auteur(s) / Author(s)

BROOKS Elizabeth N. ⁽¹⁾; LEBRETON Jean-Dominique ⁽¹⁾;

Affiliation(s) du ou des auteurs / Author(s) Affiliation(s)

⁽¹⁾ Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive, CNRS, 34293 Montpellier, FRANCE

Résumé / Abstract

The standard one-site harvest maximization problem is extended to consider minimizing the cost associated with removing individuals from an annually increasing 'nuisance' or 'pest' population exhibiting spatial structure (i.e. a metapopulation). We investigate the problem using a linear, deterministic, multi-site matrix. A new approach for estimating the optimal harvest strategy based on sensitivity analysis, rather than linear programming is presented. We show that the optimum stage class(es) to harvest can be determined from stage/site specific reproductive values (i.e. the components of the left eigenvector), weighted by stage/site specific harvest costs. The amount of harvest that should be directed at the determined stage(s) can be estimated from sensitivities. This method is illustrated for a Mediterranean gull, the Yellow Legged Herring Gull (*Larus cachinnans*). Results obtained from the sensitivity analysis method (both a 'one-step' approximation and an iterative Newton-Raphson algorithm) are compared with linear programming solutions. As expected, the iterative sensitivity method yields the same solutions as linear programming, while the 'one-step' approximation underestimates the level of harvest. Several constrained optimizations are investigated to address spatial limitations and difficulties associated with age-determination.

Revue / Journal Title

Ecological modelling ISSN 0304-3800 CODEN ECMODT

Source / Source

2001, vol. 136, n°2-3, pp. 269-284 (1 p.3/4)



Kansen voor aanpak

Budget van gemeenten, provincie en andere partijen bij elkaar

Benut Kennisvraag LNV

9 februari prof. Dr. Philippe Clergeau in NL

Samenwerking met kustvogelproject Alterra