



Eric Stienen

LifeWatch Biodiversity Day 28 October 2021

Building a birdtracking network through science, citizens and mobile phones



Flanders
State of the Art

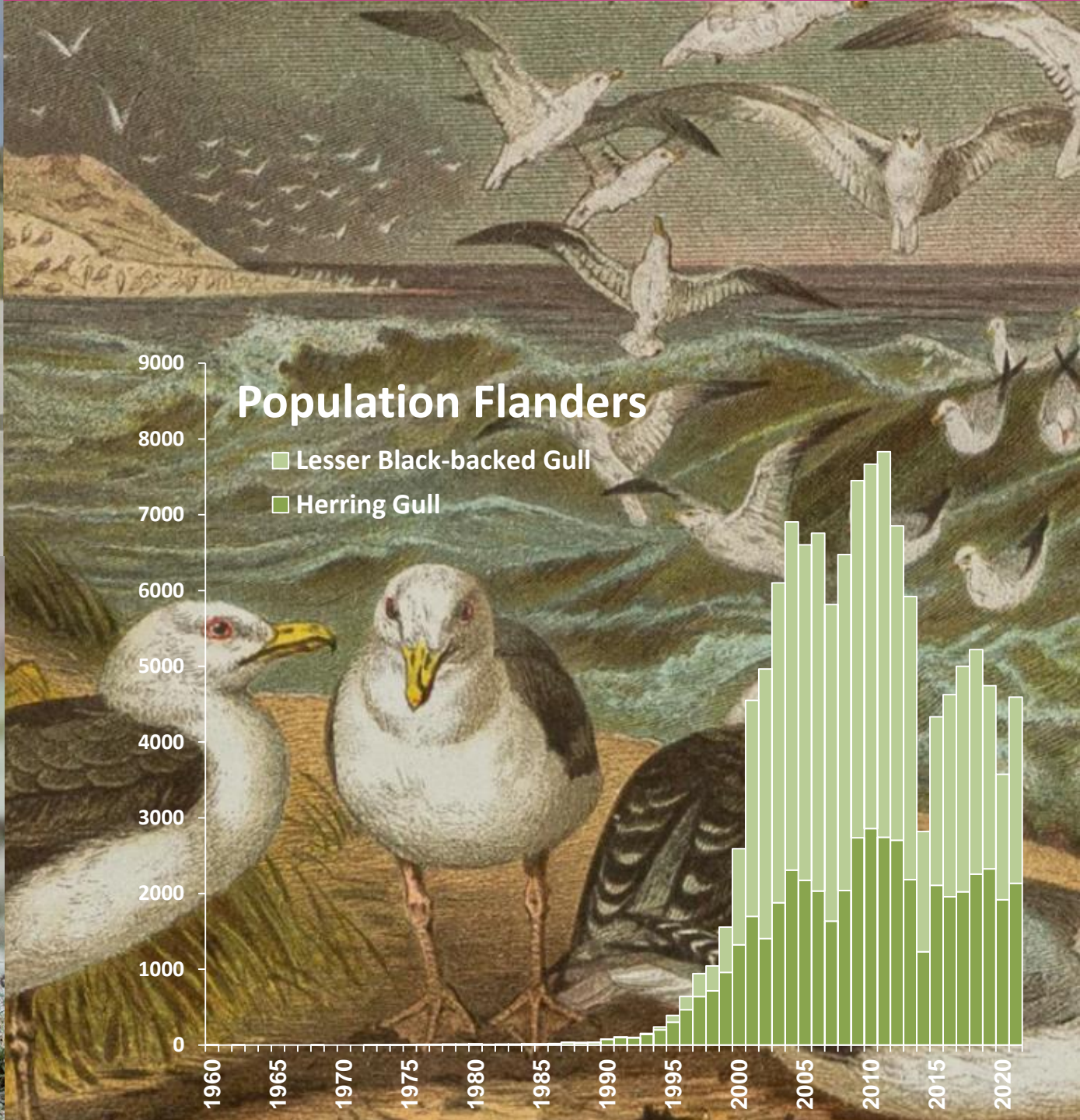
RESEARCH INSTITUTE
NATURE AND FOREST



UNIVERSITEIT
GENT



Universiteit
Antwerpen







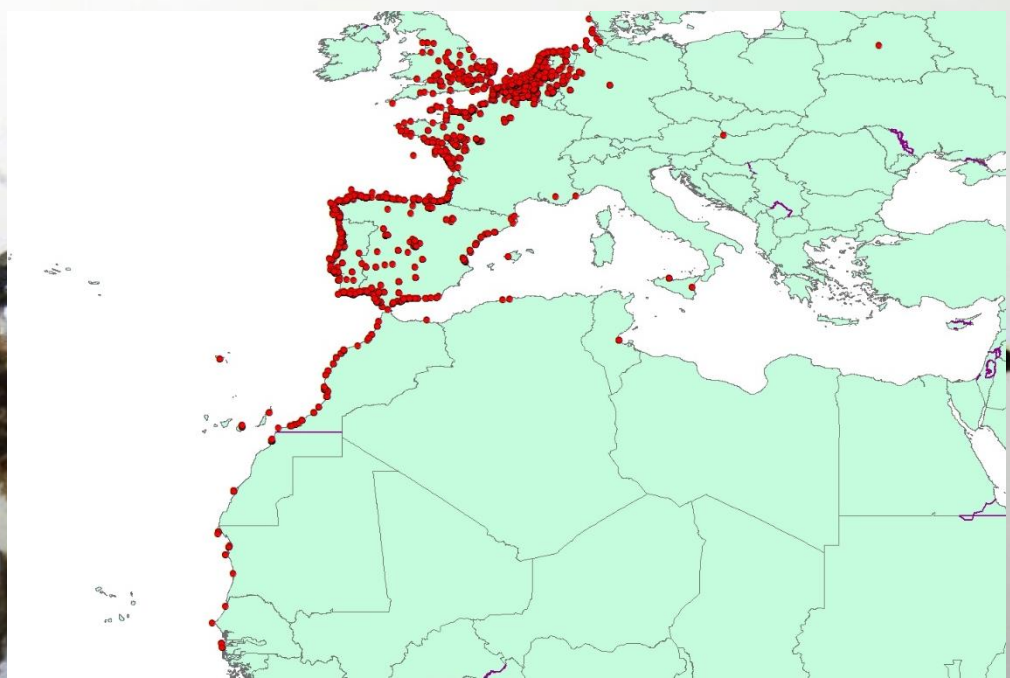




LBBG
Citizens Science

Network

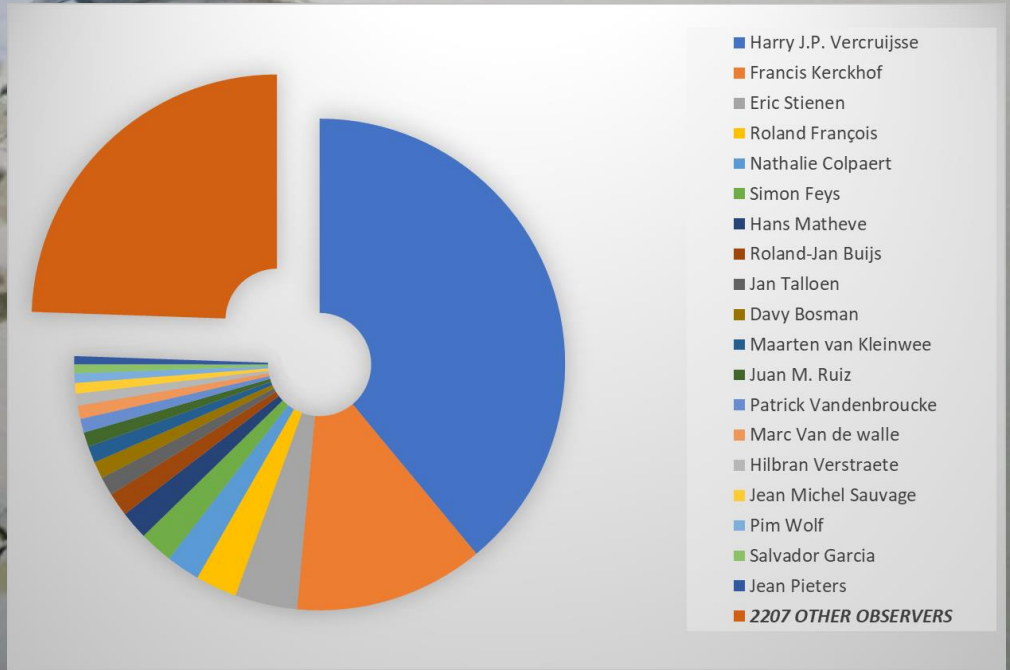
of stationary bird watchers
of travelling bird watchers/ringers
other citizens



Database

11659 birds
148656 observations
2226 observers

22% of the birds never seen
HG B-ZFAN seen 272 times
LBBG B-DFAY seen 256 times





RIGID ROUTINES

Migration patterns

Wintering areas

Partner fidelity

Site fidelity

II. rapid evolution vs. rigid traits

High site fidelity

Long term relationship with same partner

Routines in feeding areas and wintering locations



Strong population shifts (southwards & inland)

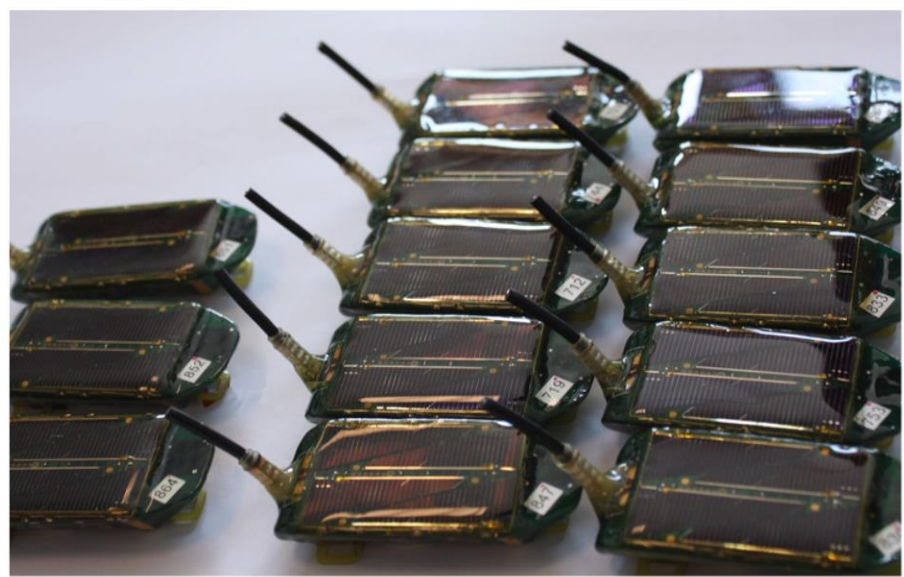
New feeding habits (urban & agricultural)

New breeding habits (urban & industrial)



**2013:
LIFE WACH FUNDING FOR
A BIRDTRACKING NETWORK**

**PHASE I
installing the network**



From seagulls to meadowbirds and worse

De Standaard

Meest recent Corona Binnenland Buitenland Opinie Economie Cultuur Sport Meer ▼

HOME > NIEUWS > BINNENLAND

Zeemeeuwen gaan elke dag chips eten in Moeskroen

18/06/2013 om 16:11 door kidr | Bron: Belga



Foto: VUM

1 van 2

Een aantal kleine mantelmeeuwen trekt dagelijks van Zeebrugge naar de chipsfabriek van Moeskroen om zich tegoed te doen aan de snacks. Dat is een van de opvallendste resultaten van een onderzoek van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO). De cijfers werden dinsdagochtend voorgesteld in Oostende.

12°C ▲ 34km 📶 0,16%

MEEST RECENT • MEEST GELEZEN

1. Coronablog | Onderwijspartners buigen zich...
2. Dit is er beslist op het Overlegcomité: coron...
3. Daar heb je de griep al
4. Minister Somers ligt dwars over Vilvoordse ...
5. Premier De Croo: 'Zonder vaccins zaten we ...

Volledig overzicht >

AANGEBODEN DOOR GROEN VAN BIJ ONS



Waarom wroeten in de grond het beste medicijn is tegen stress en depressies

NIET TE MISSEN



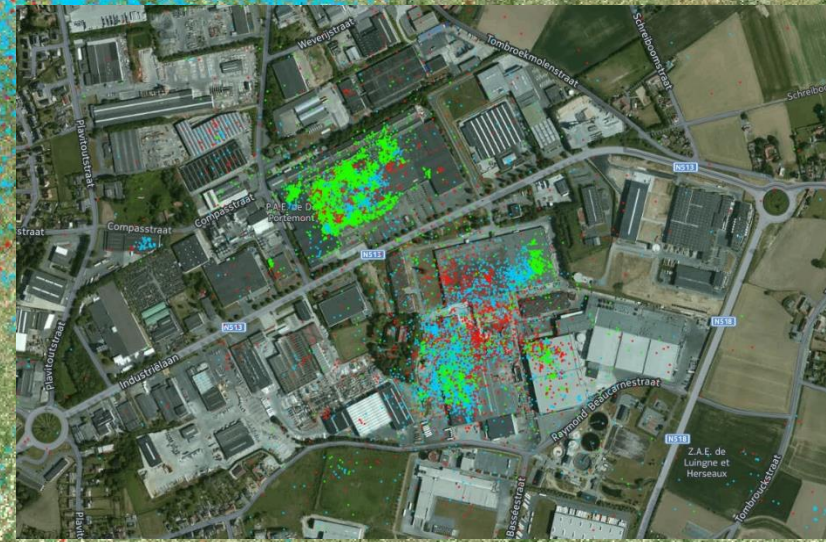
Vlissingen (LBBG)



Zeebrugge (LBBG)



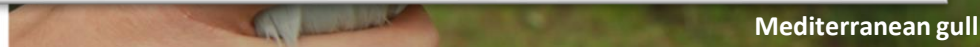
Oostende (HG)



2013-2021: PHASE II expanding to other species



Montagu's Harrier



Mediterranean gull



Eurasian Oystercatcher



Hen Harrier



Short-eared Owl



Eurasian Curlew



Western Marsh Harrier



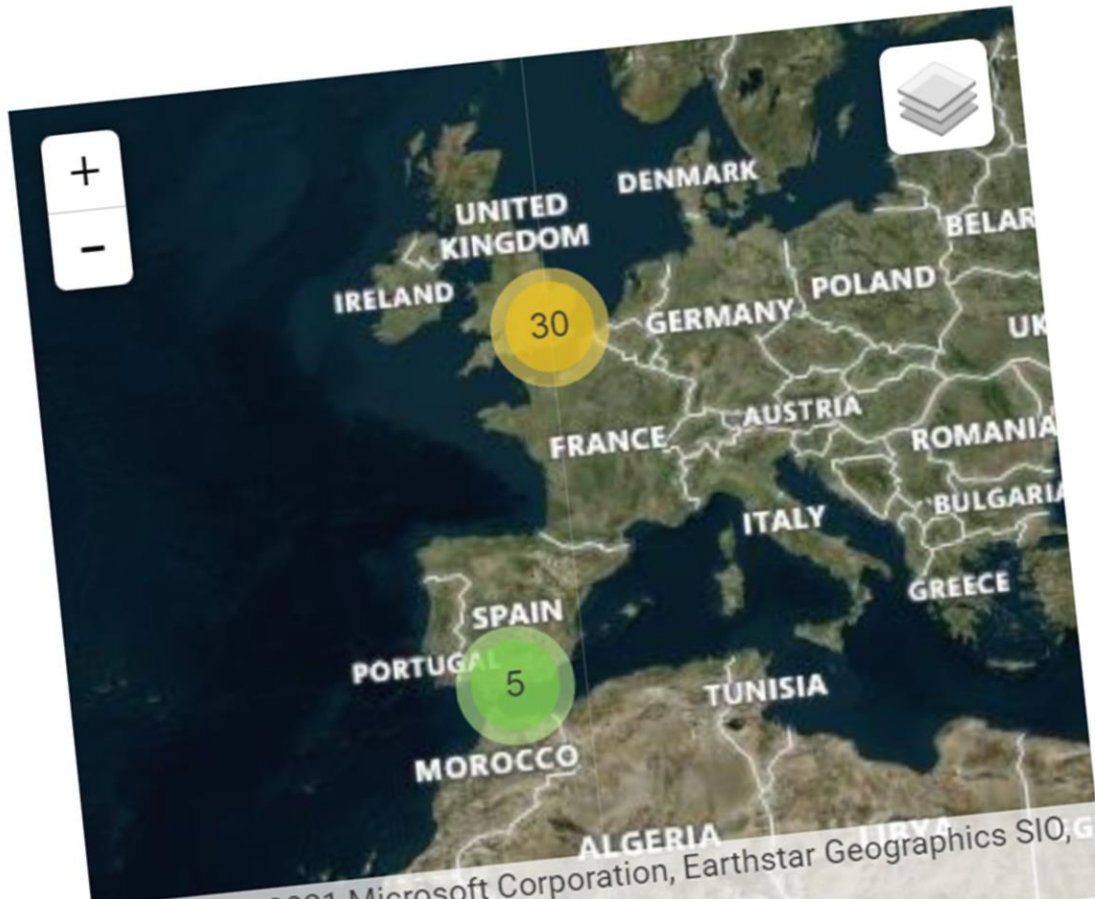
Mediterranean gull



PHASE III: 2019-present using GPS-SMS loggers



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION !



Leaflet | © 2021 Microsoft Corporation, Earthstar Geographics SIO, G
© 2021 TomTom, Bing

