



Flanders  
State of the Art

# Lepelaars in Vlaanderen

Geert Spanoghe

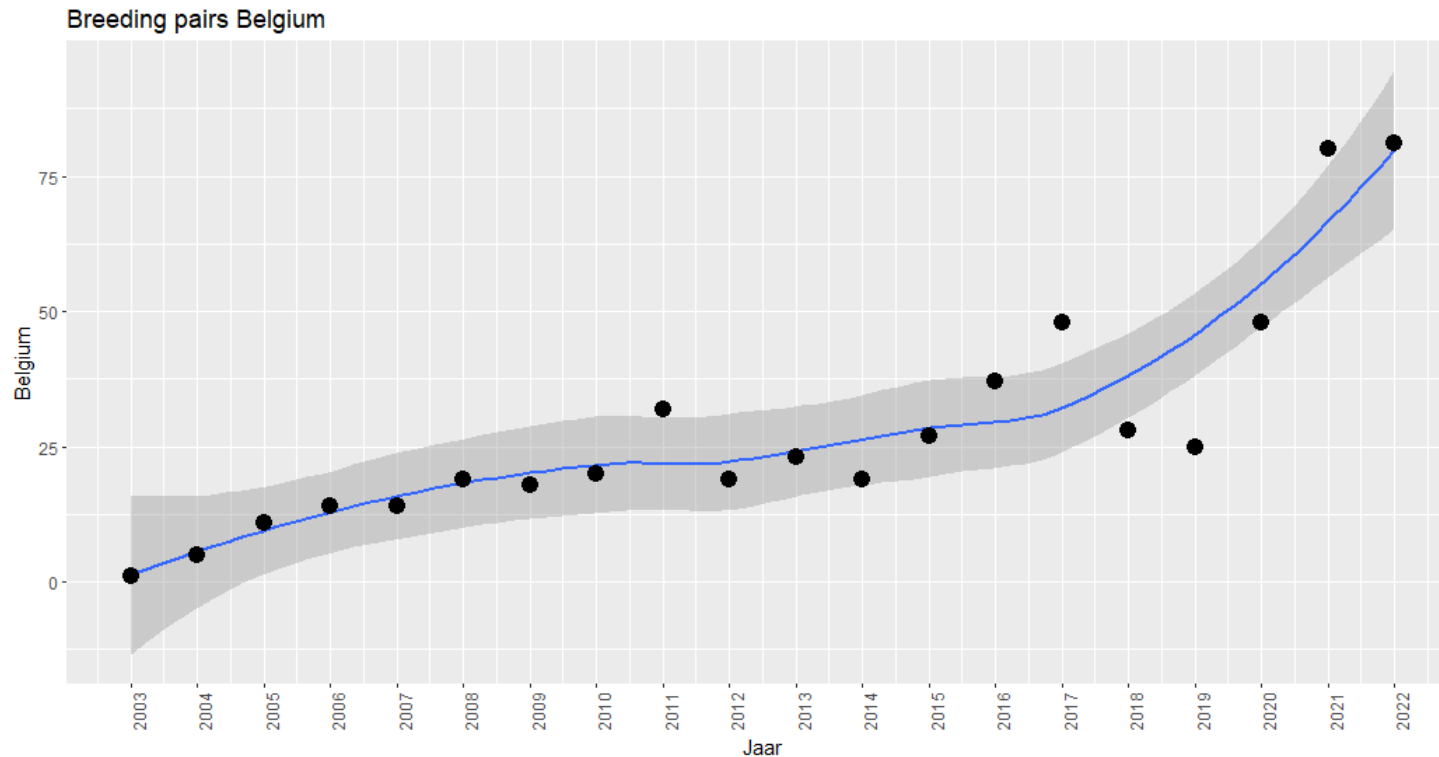
ANKONA, 11/02/23



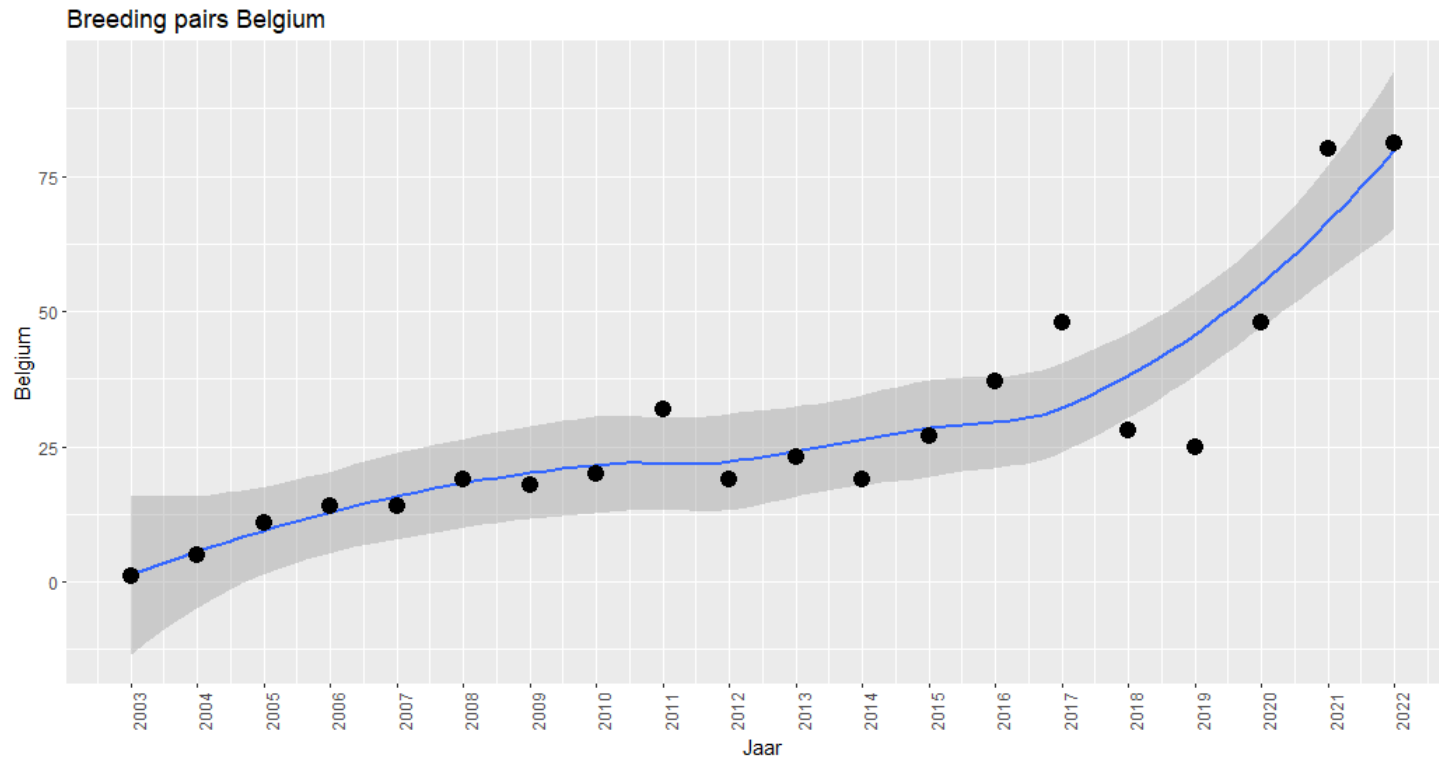
RESEARCH INSTITUTE  
NATURE AND FOREST







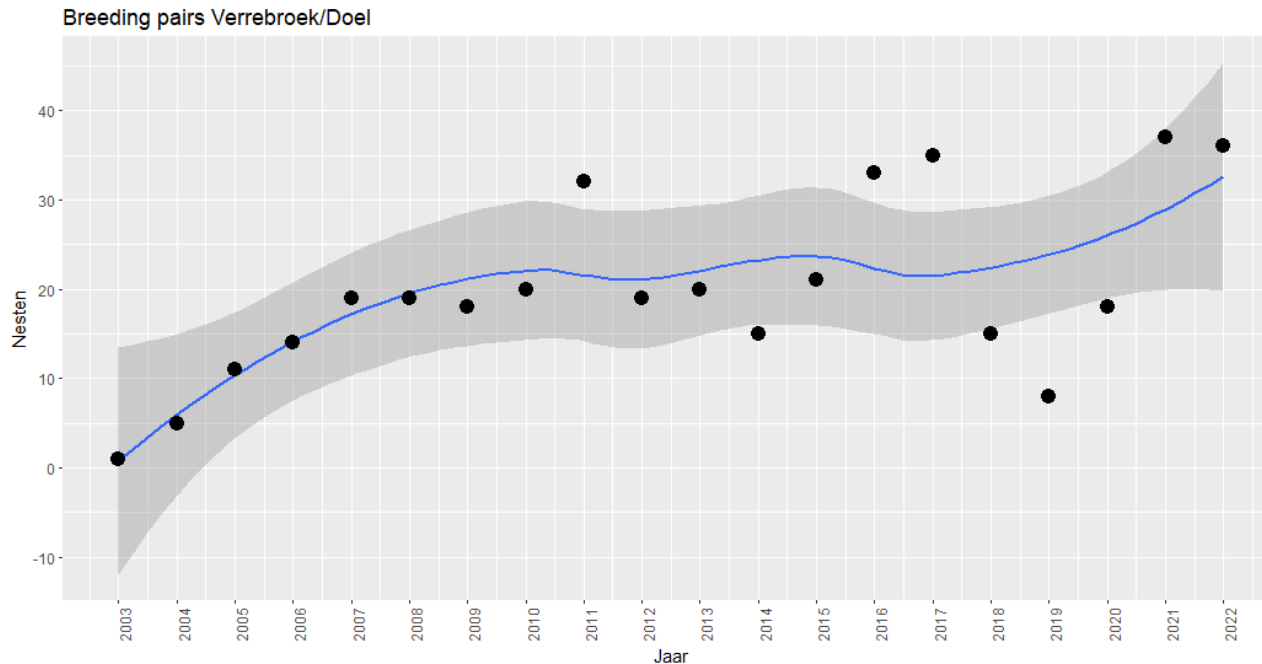
- 7 tot 8 locaties, bijna altijd laagland, maar ook Harchies en Limburg
- nog steeds 45 % in eerste kolonie (sinds 2003)
- Merkem/Woumen, Elversele Groot Broek en Harchies ook al  $\geq 10$  broedparen



- predatiemijding lijkt belangrijkste 'driver' ( alleen Vos ?)
- > 80 % is omrasterd of in boomnesten

# Verrebroek:

- predatie(mijding) in 2018-2020
- na significante predatie in 2017
- Vos en (tijdelijke) industriële activiteit





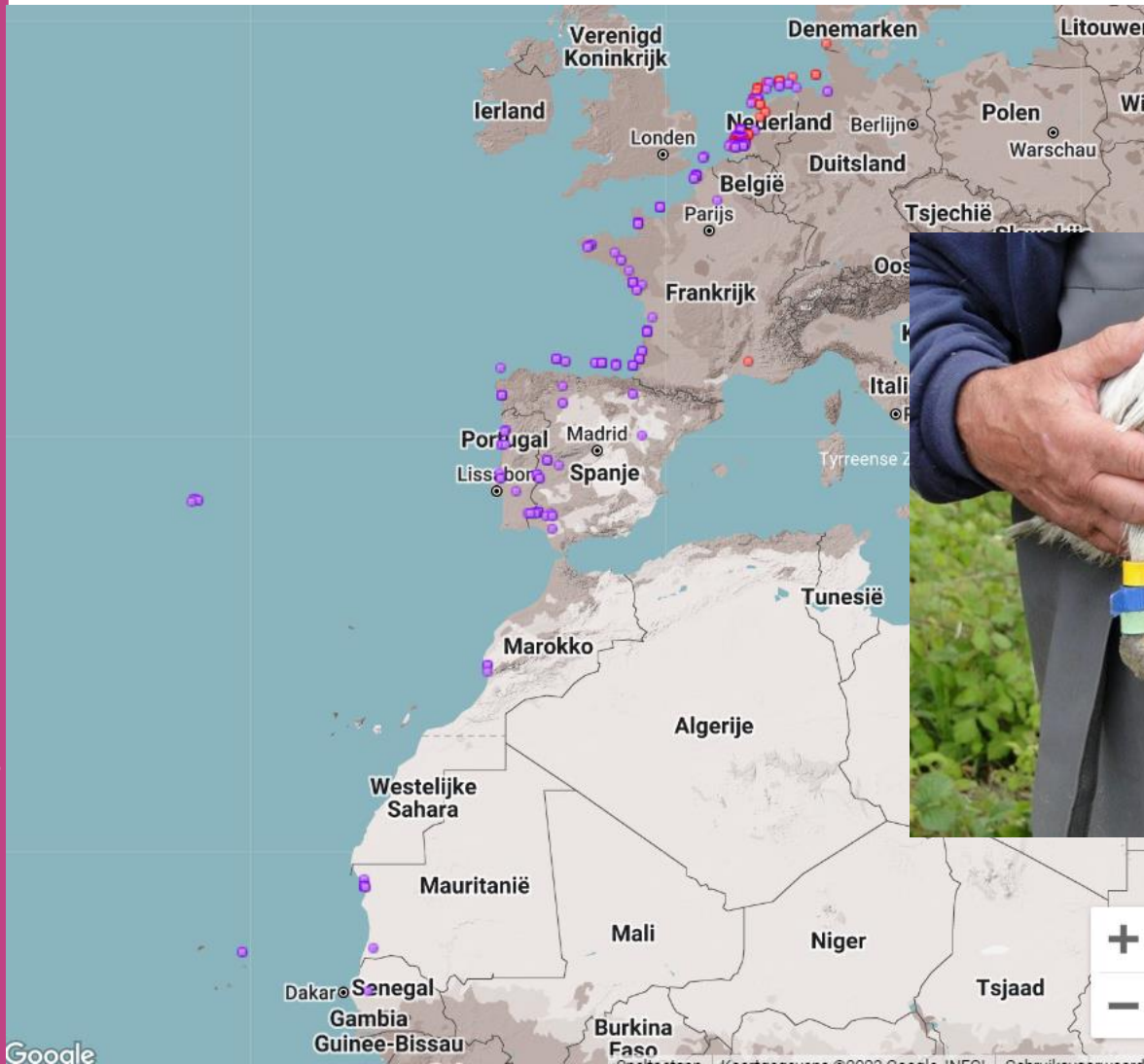


# Omrasterde kolonie te Verreboek



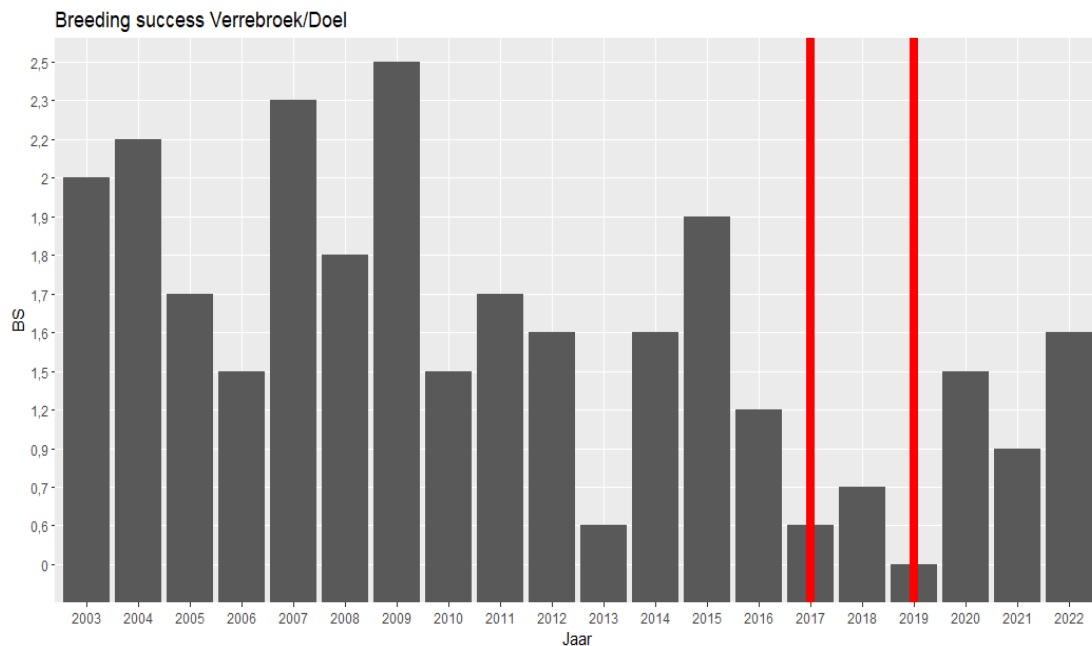


# Kleurringen ism Werkgroep Lepelaar terugmeldingen ook op BE BIRDS



# Broedsucces Verrebroek

→ 1,4 (555 uitgevlogen jongen van 396 nesten)



- BS van totale kolonie (10 % lager dan steekproef)
- Legsels: laatste decade maart – midden juli
- Naast predatie hebben koudeperiodes effect (zelfs in juni)  
→ indien hoge mortaliteit vroeg genoeg gebeurt (< 15 mei)  
herbegint de kolonie !





# Mortaliteit vliegvlug stadium

- ▶ In 2022 Botulisme of Algenbloei: snel herstel indien niet te ver gevorderde symptomen.
- ▶ Geen indicatie van Vogelgriep (AI) in Waaslandhaven (oa uitgesloten op Kluut en Kievit in zelfde gebieden)
  - in Nederland kolonie(s) waar alle jongen stierven
  - 7 van 12 gezenderde juvenielen stierven in NL voor de trek
- ▶ Onbekend aantal van Hoogspanning en Windturbines
  - beiden al voorgekomen op Linkeroever en daarbuiten

# Hoogspanning en Windturbines

- ▶ Vrij veel analoog onderzoek in Antwerps Havengebied ihkv van vergunningen: slachtoffers, zichtwaarnemingen vliegbewegingen
- ▶ Kennisvragen:
  - exacte vlieghoogtes ?
  - nachtelijke activiteiten ?
    - ifv getij/verstoring/...
  - aantal bewegingen heen/weer kolonie ?
    - kleurringen geven wisselwerking aan Blokkersdijk/LO



# Zending ihkv monitoring LO

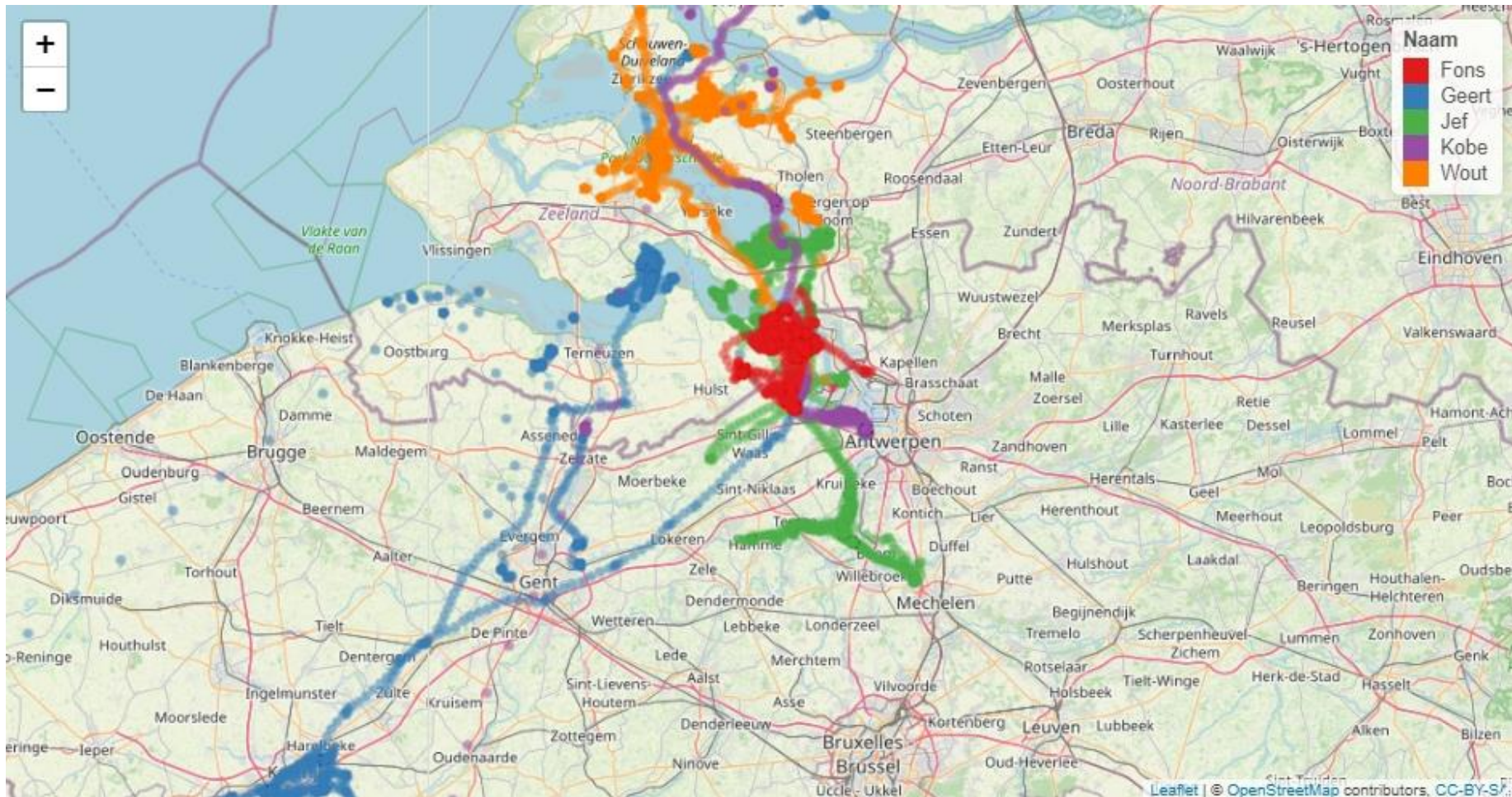
INBO, gesponsord door Lifewatch Belgium (FWO)

- 5 GPS/GSM-zenders (OT-E25-4GC) op juvenielen
- Movebank/app Animal Tracker/ website NIOZ



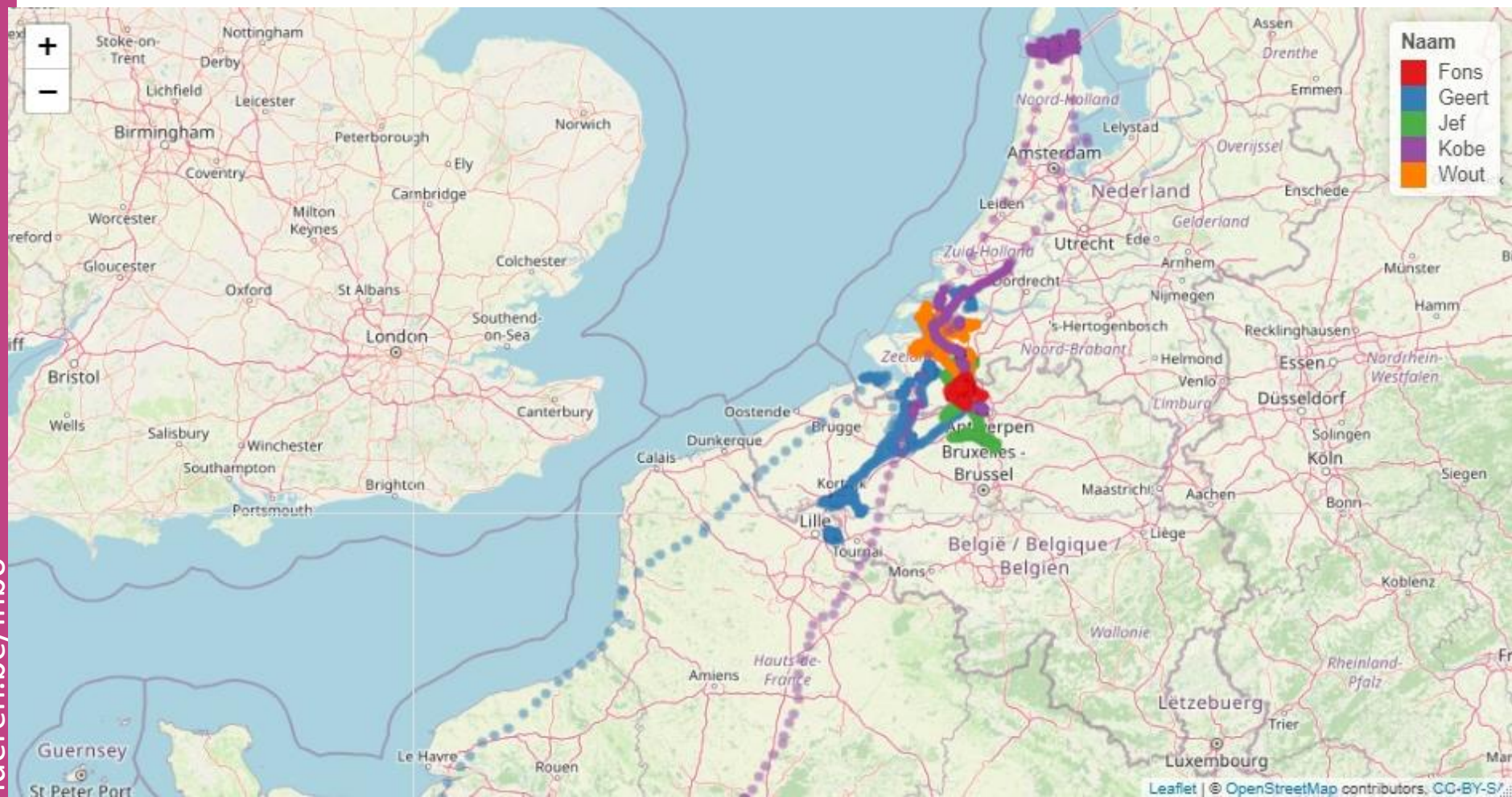


# Dispersie sterk op Zeelandse Delta gericht maar ook stroomopwaarts Schelde en haar zijrivieren

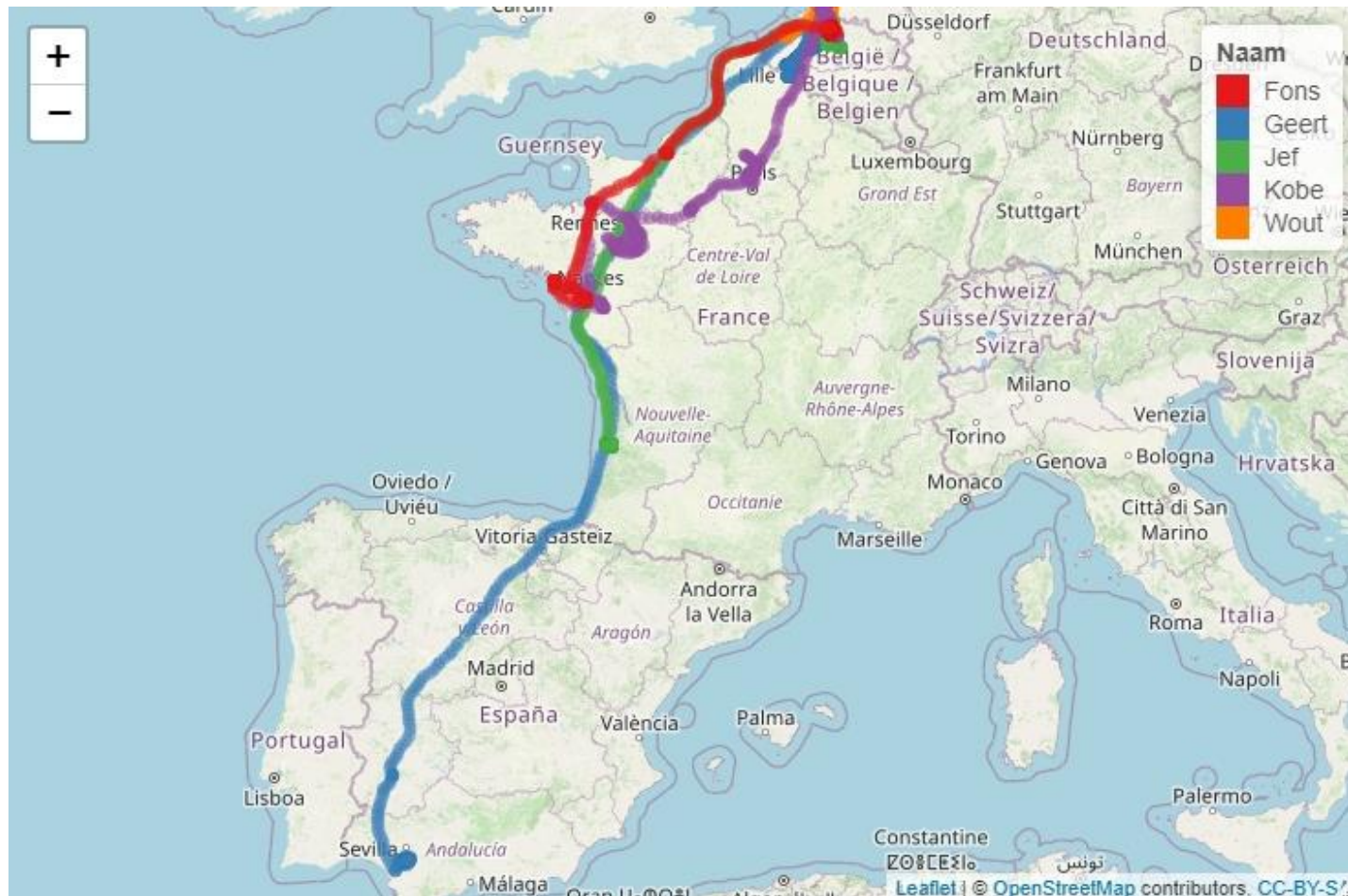




# Maar ook tot de Waddenzee en Noord-Frankrijk

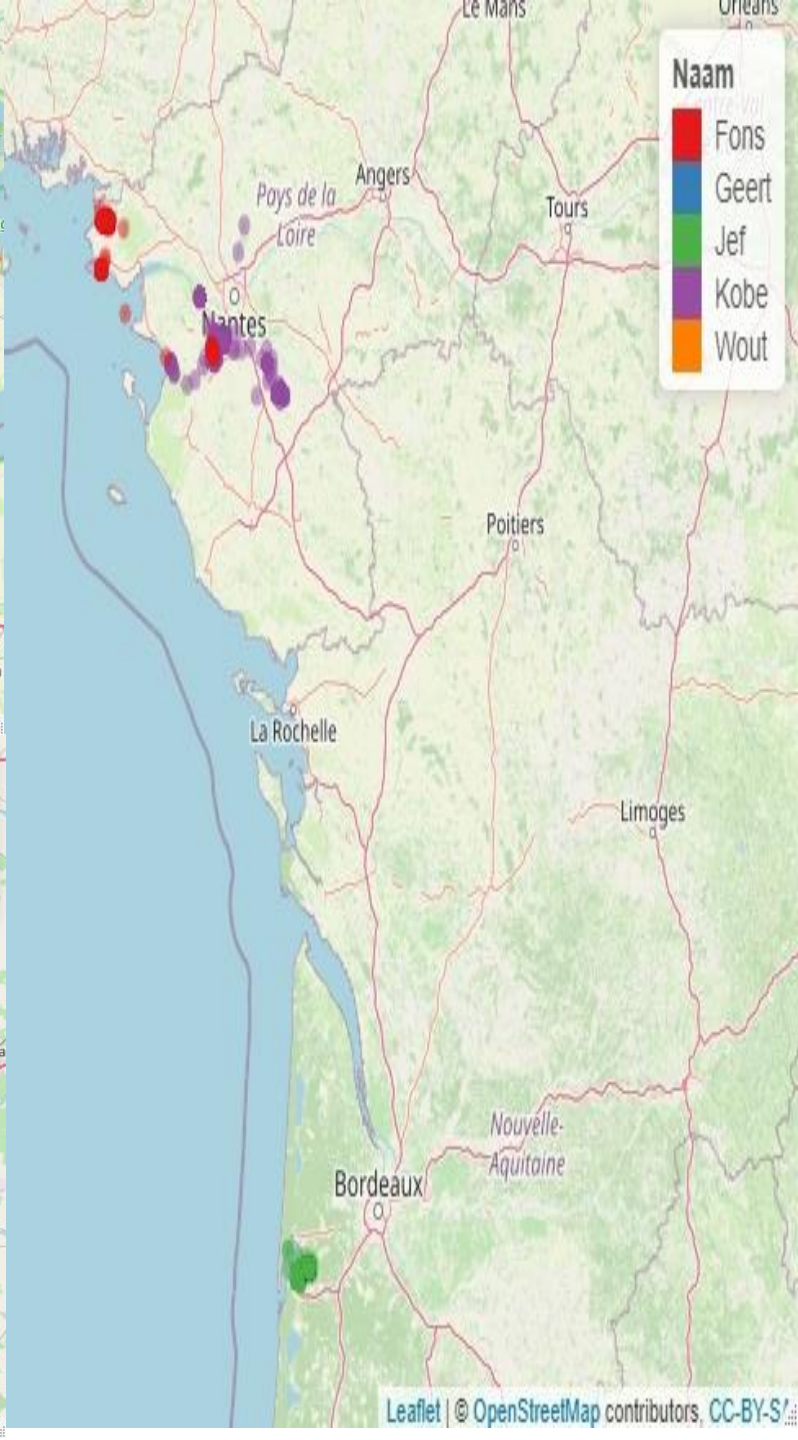
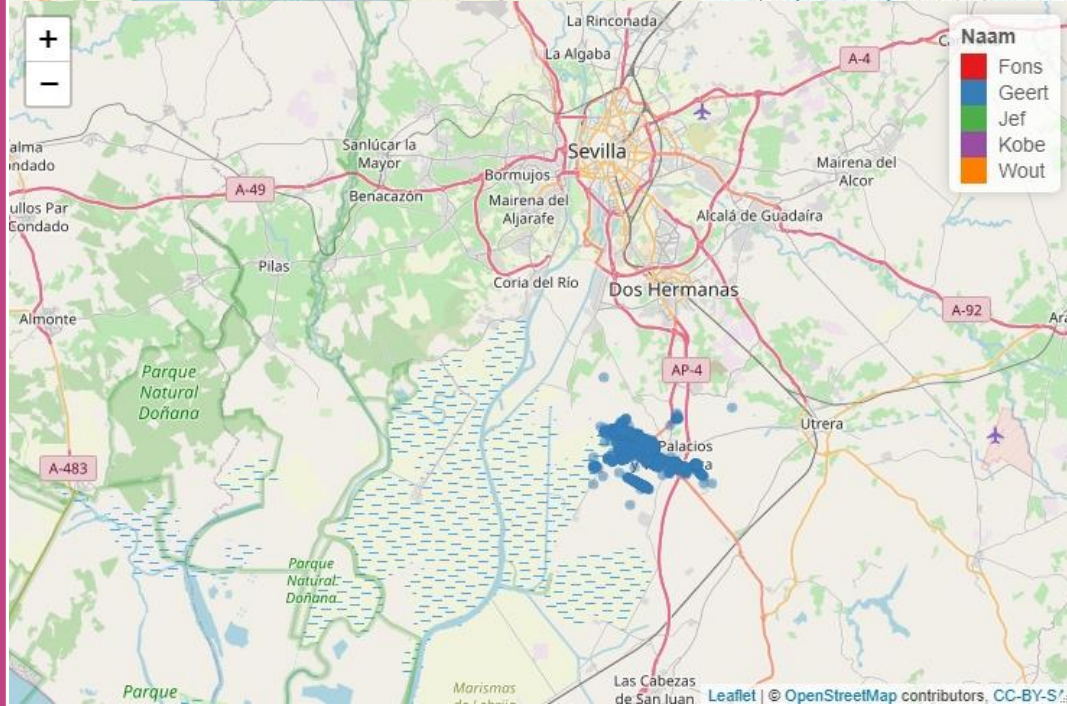


# Overwinteringsgebied: Europa !



**Lok et al, 2011.** The paradox of spoonbill migration: most birds travel to where survival rates are lowest. *Animal Behaviour*, Volume 82, Issue 4, October 2011, Pages 837-84

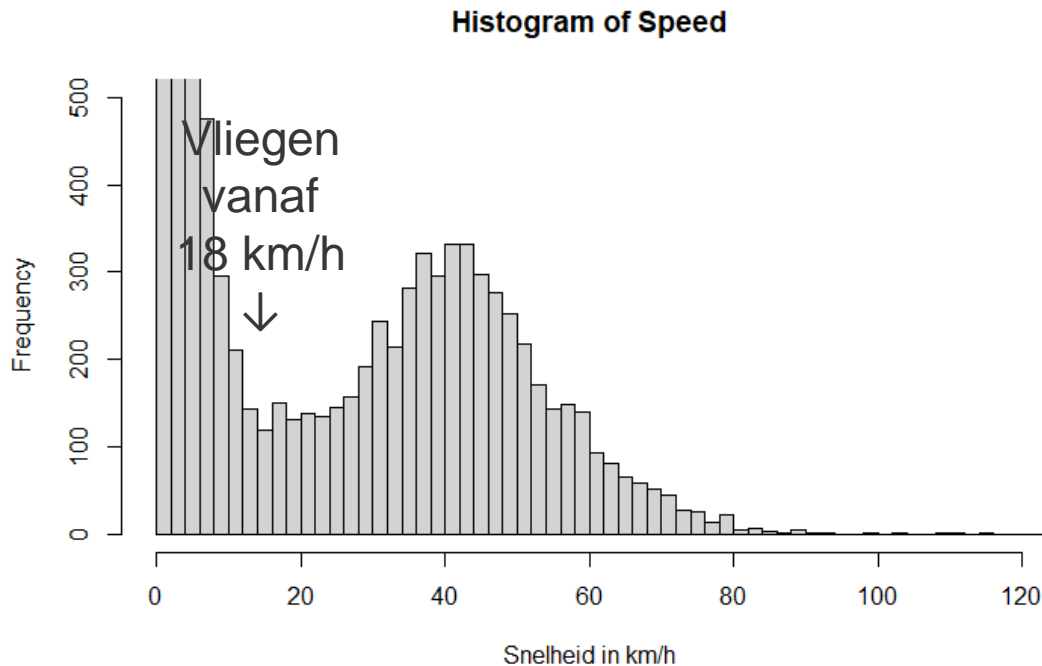




# Data-analyse op niveau van de soort

Op basis van snelheid en accelerometer kan je gedrag categoriseren:  
staan, poetsen, lopen, vliegen, ... .

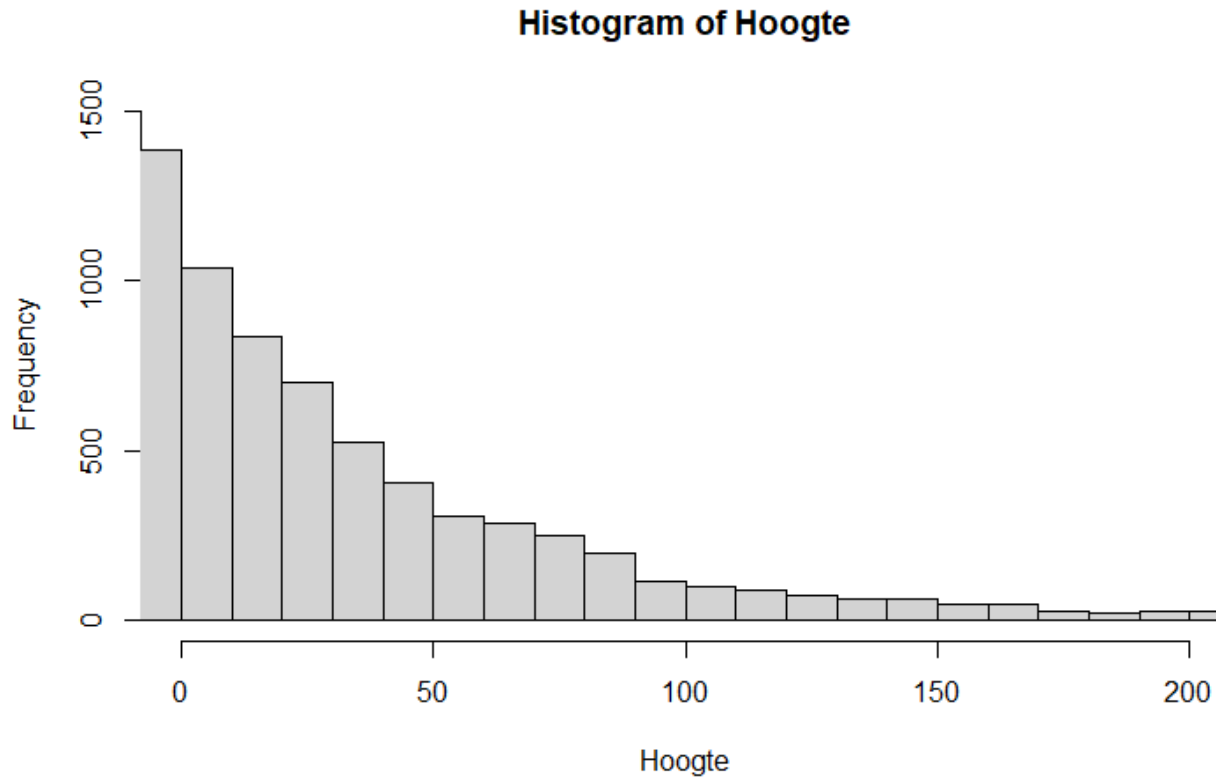
IJking gebeurde in 2022 in NL en zal binnenkort bruikbaar zijn



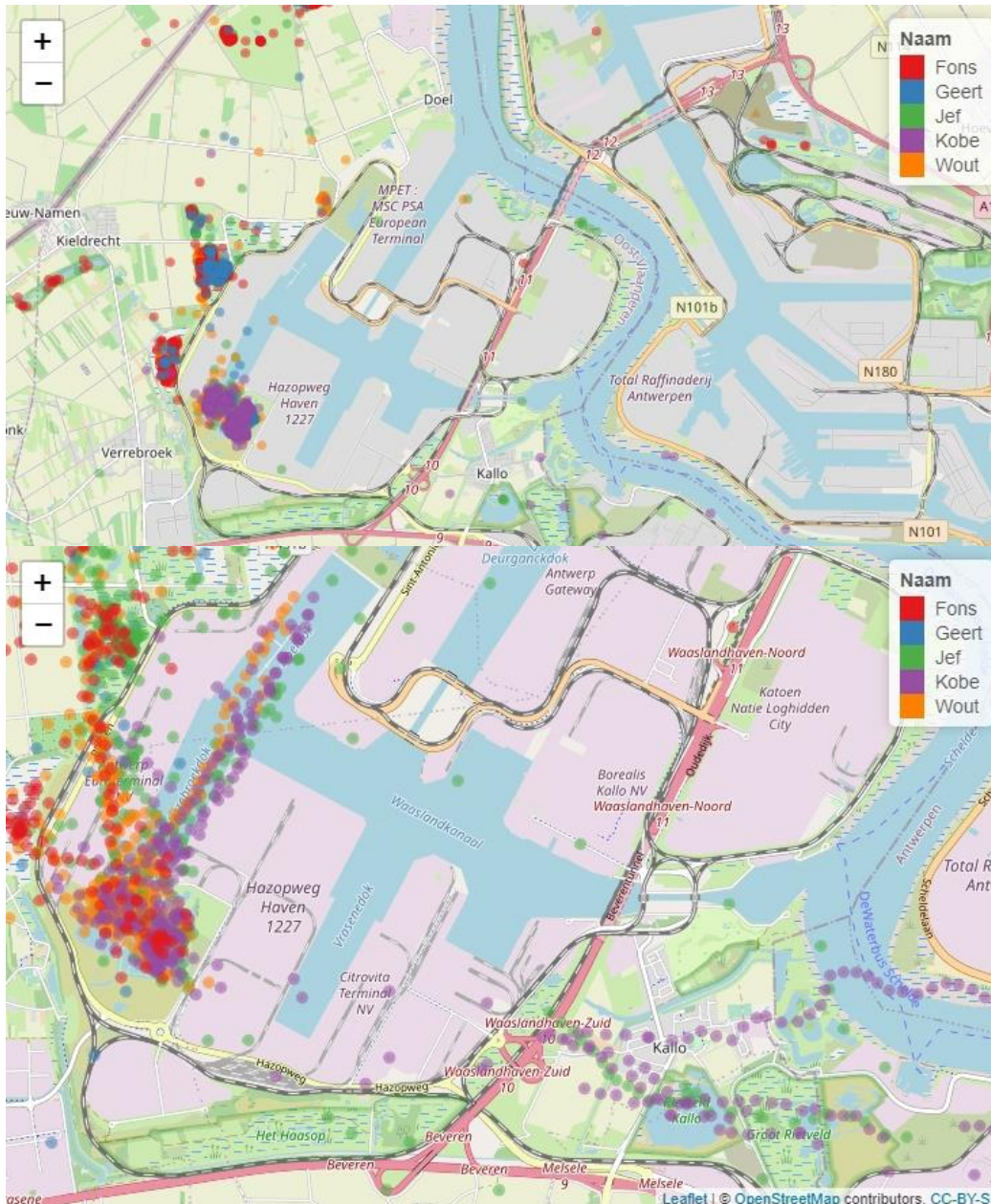


# Vlieghoogte

- vrij accuraat (fout van enkele meters)
- analyse vergt wel verwerking met DTM en terreincontrole (objecten)



# Aanwezigheid in het havengebied



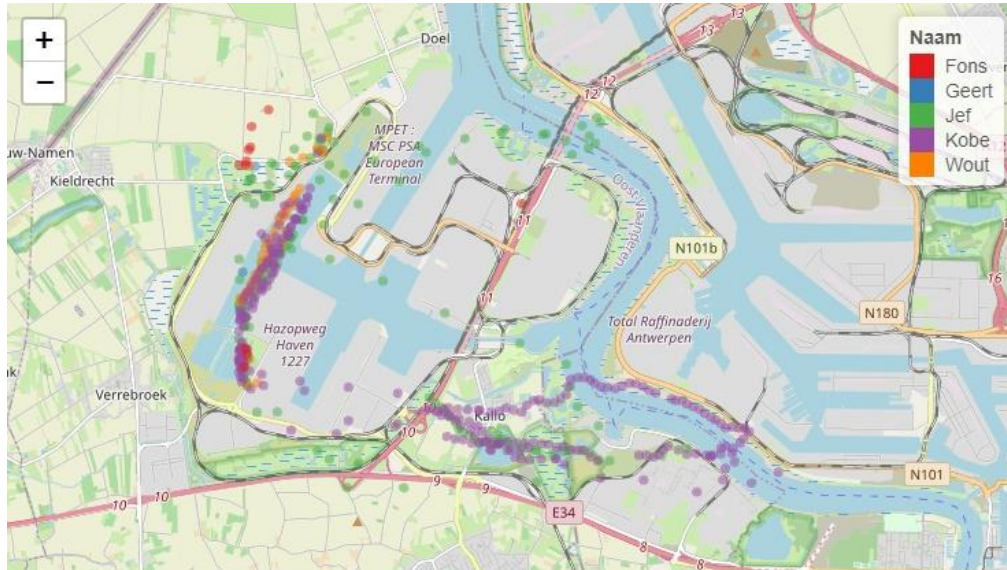
▶ Op basis van 10 min dataset: relatief weinig

▶ Op basis van 10 sec data (in de geofences) wel mooie vliegtrajecten met bijhorende waarden

▶ Maar dus nog veel te weinig om gefundeerde uitspraken te doen ...



# Vlieghoogtes Havengebied



▶ Vlieghoogtes variëren van 0 (natuurgebied en Schelde) tot > 150

▶ 9 % gebeurde 's nachts

▶ 48,5 % ts 30 en 120 meter (TAW)

Histogram of Hoogte

