

Onderzoek naar Europese meerval in Vlaanderen

Opkomst, trend en telemetrieonderzoek

Pieterjan Verhelst
Pieterjan.verhelst@inbo.be
Team Aquatisch Beheer
INBO

©Vildaphoto

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

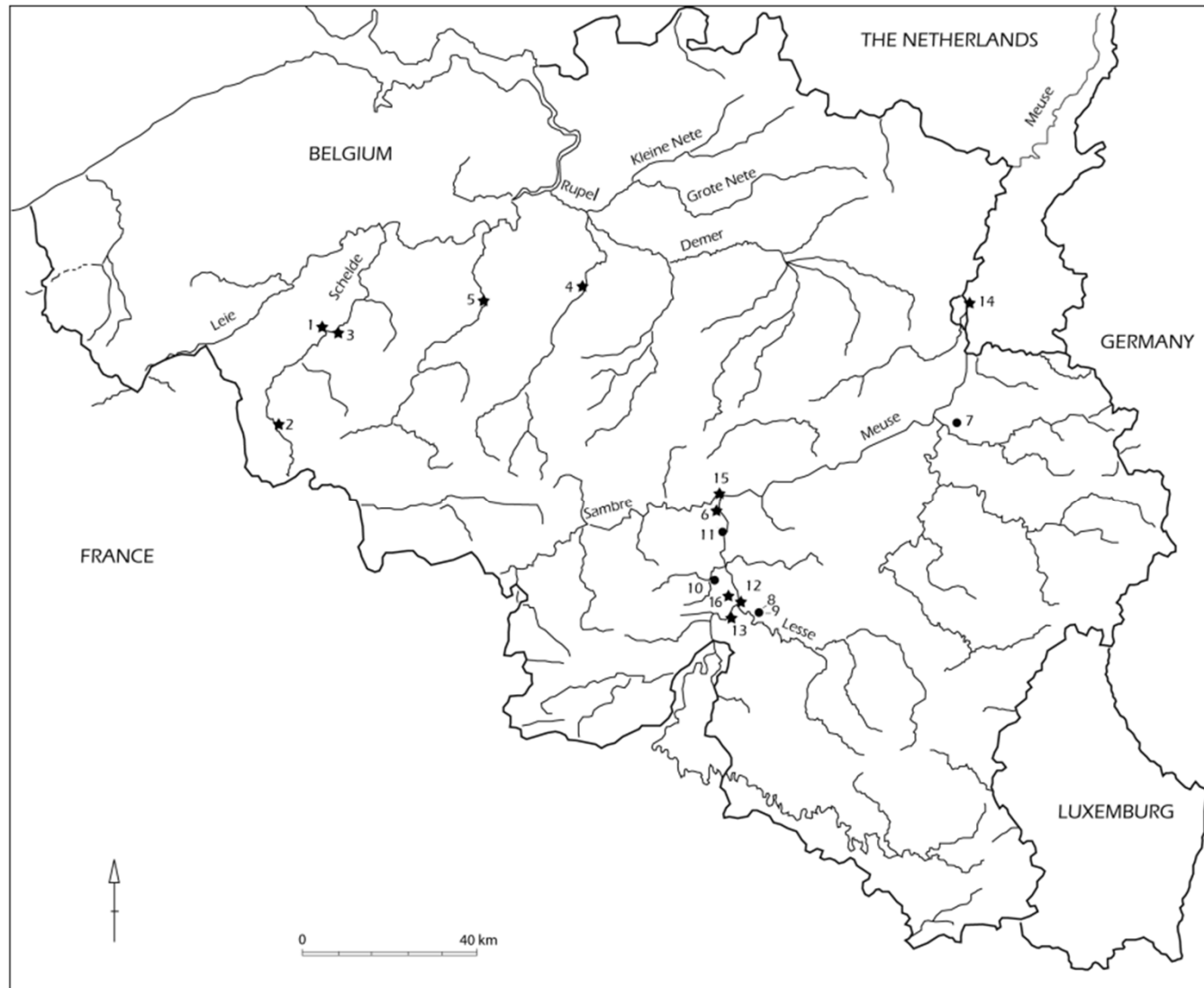


Vlaanderen
is wetenschap

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

De geschiedenis van meerval in België

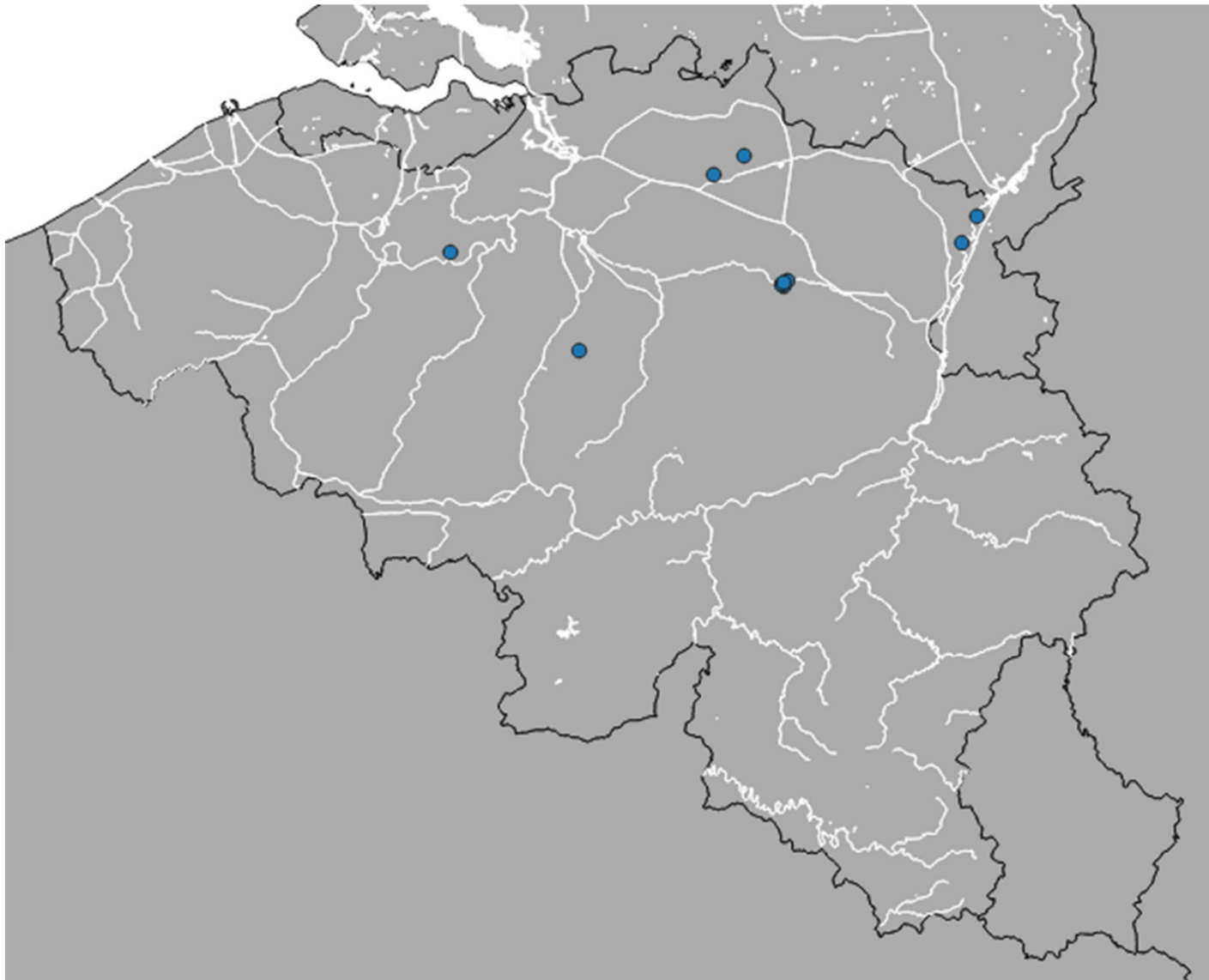
- ▶ Holocene tot ca. 12^{de} Eeuw in België, maar begon vanaf dan achteruit te gaan



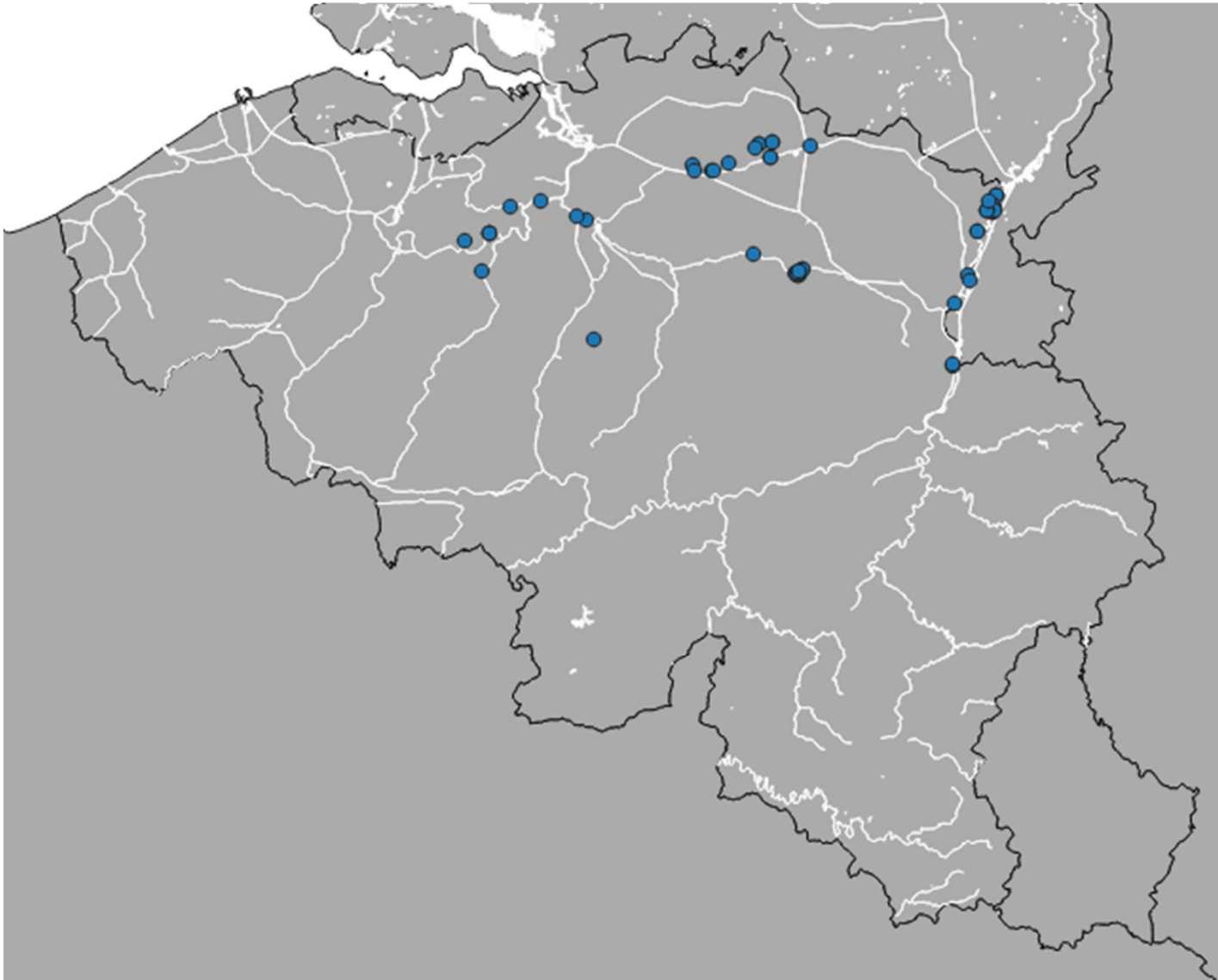
- ▶ > 1970s: illegale opzettelijke en onopzettelijke introducties in Europa
- ▶ In BE: 1984 eerste meerval in Maas (thv Lanaye)

Van Neer, W., & Ervynck, A. (2009). The Holocene occurrence of the European catfish (*Silurus glanis*) in Belgium: the archaeozoological evidence. *Belgian Journal of Zoology*, 139(1), 70-78.

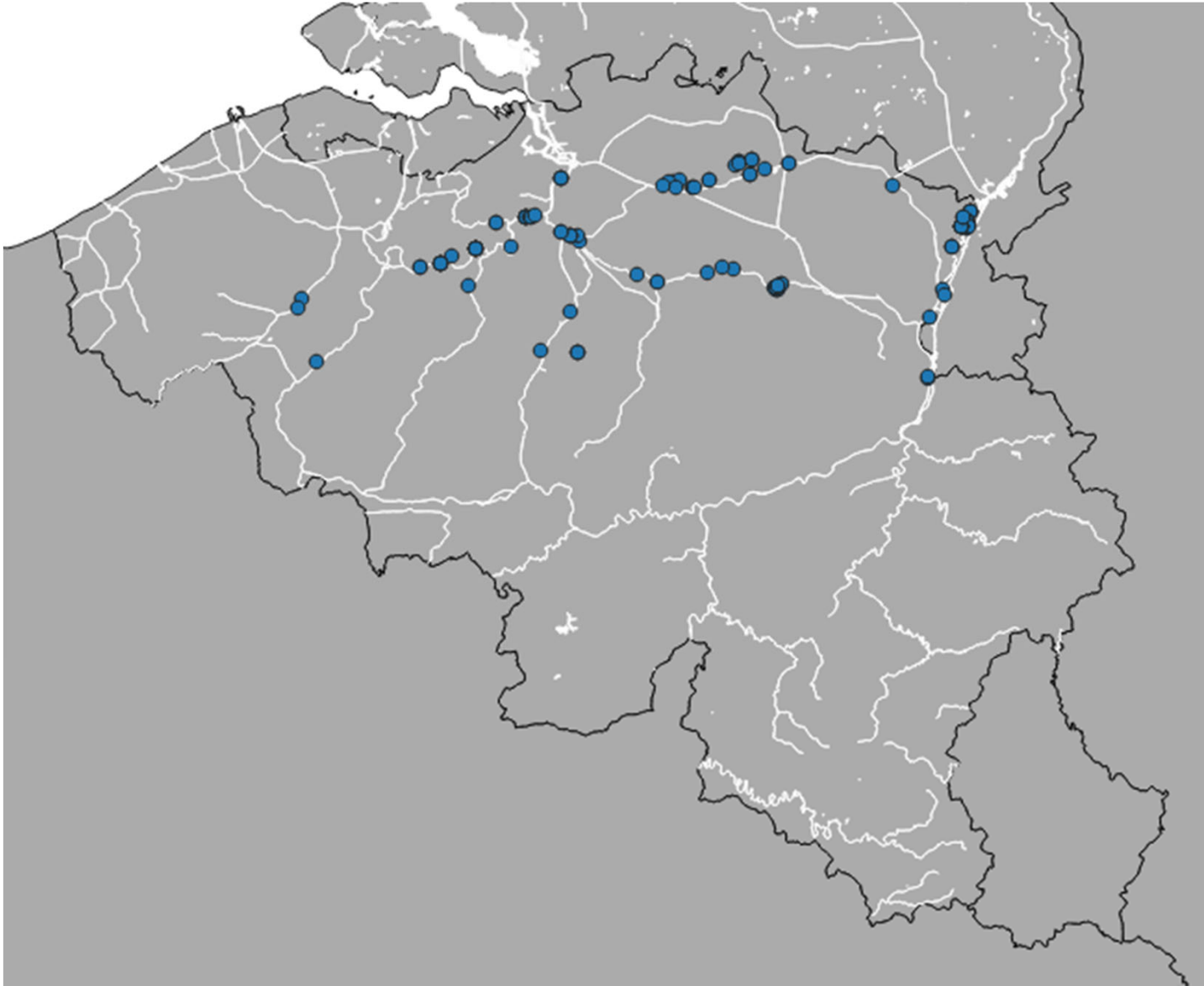
2004 - 2010



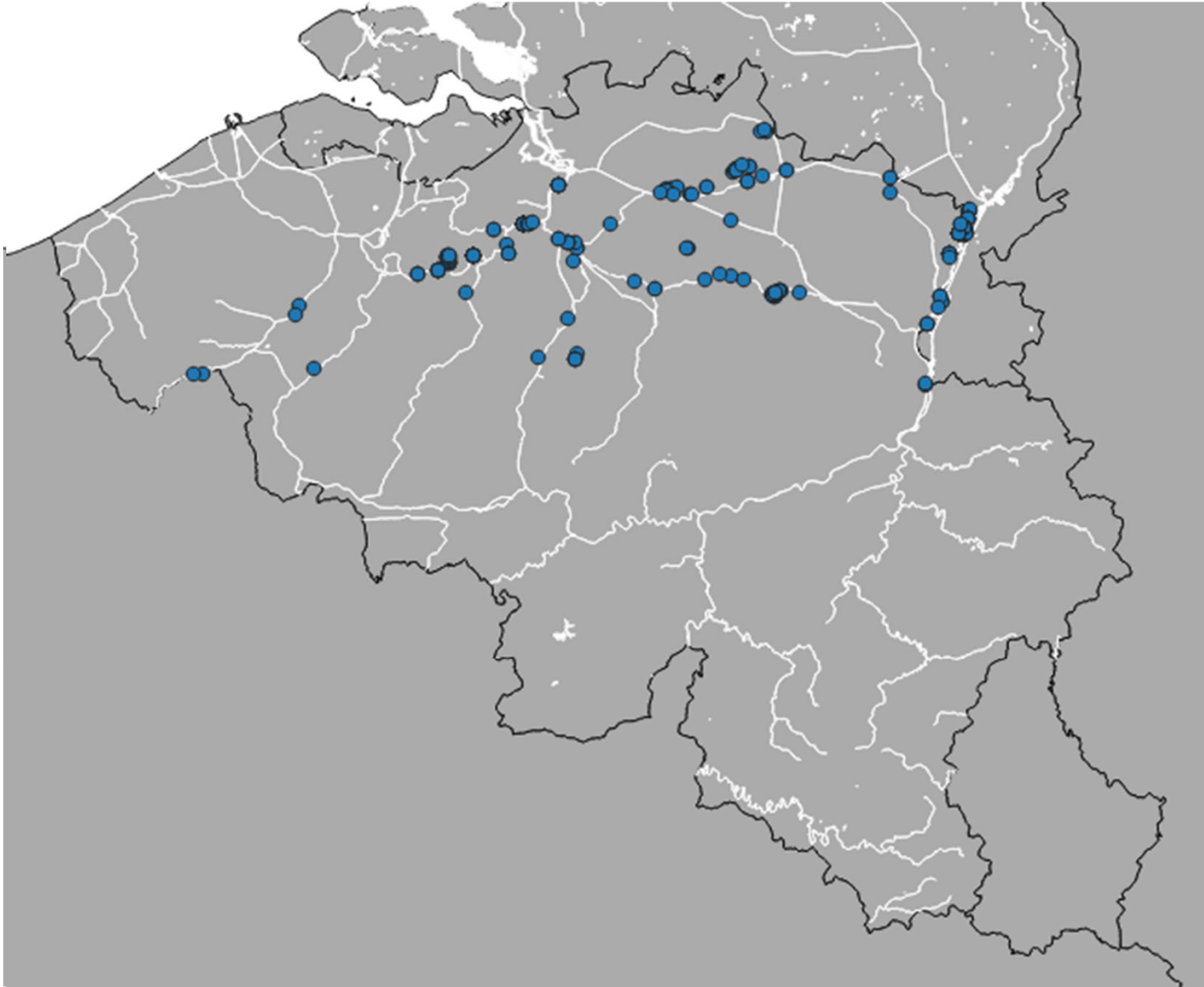
2004 - 2015



2004 - 2020



2004 - 2025



2025 - anekdotisch



2025 - anekdotisch



2025 - anekdotisch



2025 - anekdotisch



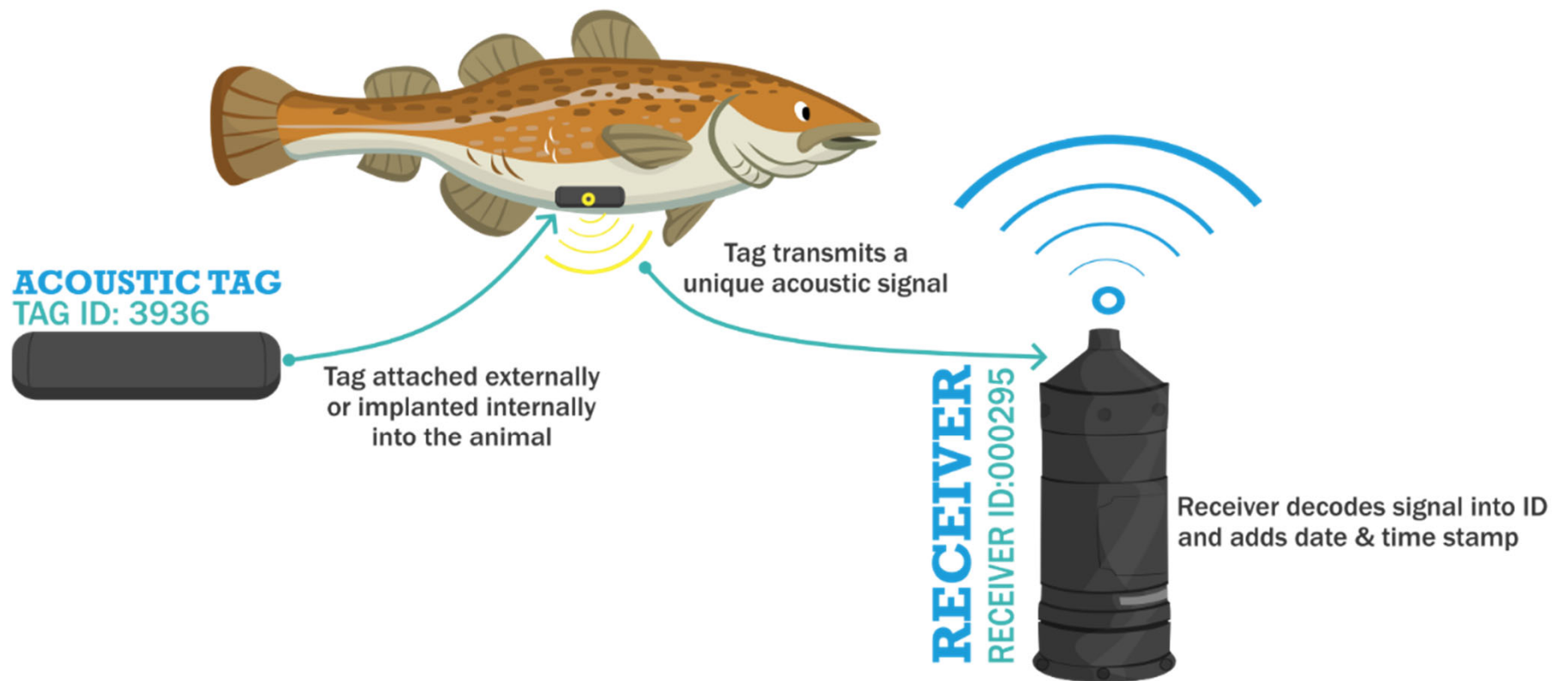


Vlaanderen
is wetenschap

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

Telemetrie-onderzoek

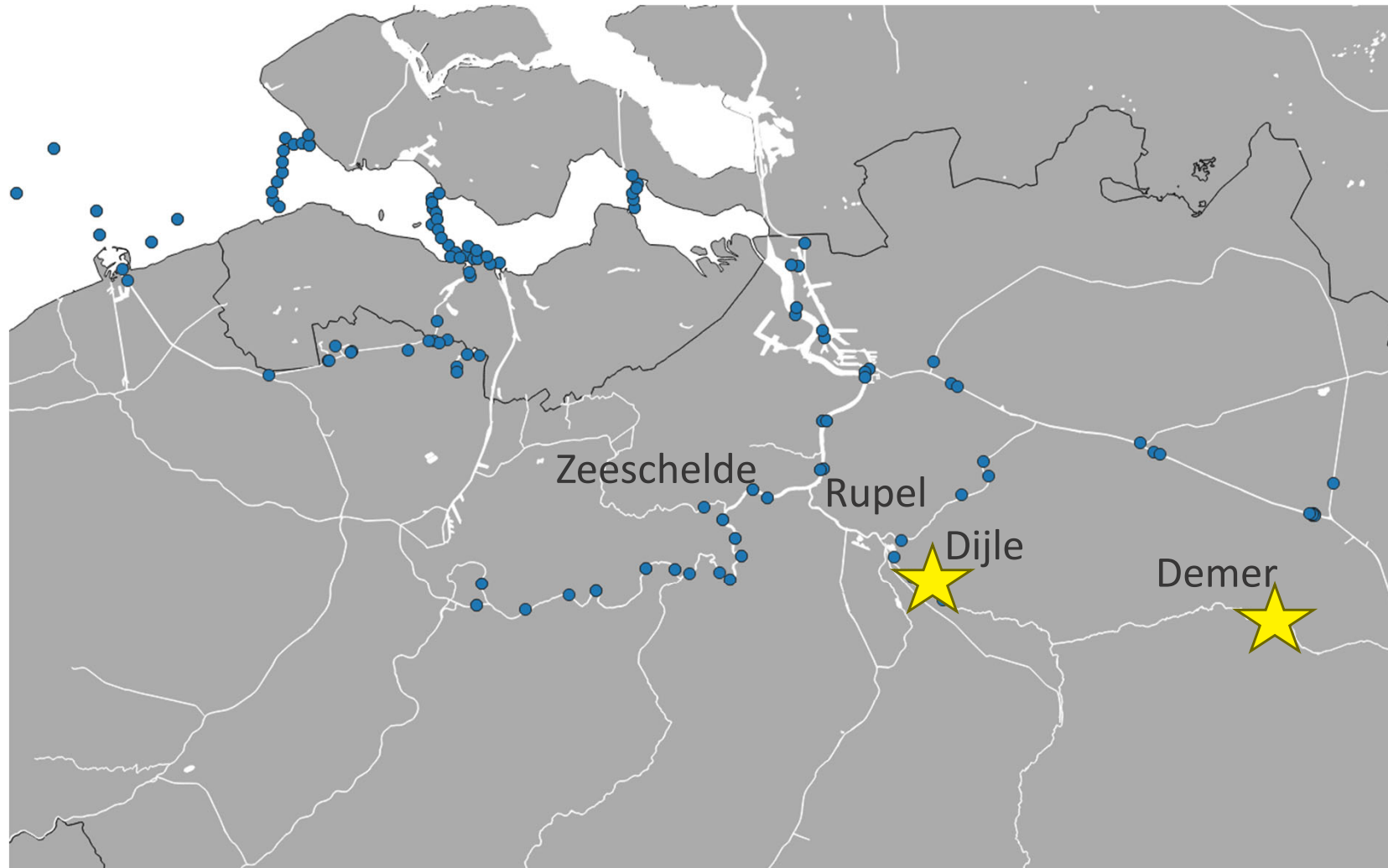
Akoestische telemetrie



Akoestische telemetrie



INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK





Evaluatie van vismigratie in de Demer in Diest

Evaluatie van de Grote Steunbeer als potentieel knelpunt en de Zwarte Beek als alternatieve route voor vismigratie

Ine Pauwels, David Buysse, Ans Mouton, Raf Baeyens, Nico De Maerteleire, Sébastien Pieters, Karen Robberechts, Emilie Gelaude & Johan Coeck

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK



Evaluatie van de vismigratie in de Dijle ter hoogte van de Bovenstuw in Mechelen

Sophie Vermeersch, Raf Baeyens, Nico De Maerteleire, Emilie Gelaude, Ine Pauwels, Sébastien Pieters, Karen Robberechts, Johan Coeck

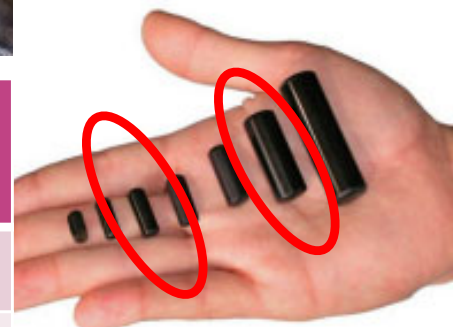
INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

Akoestische telemetrie

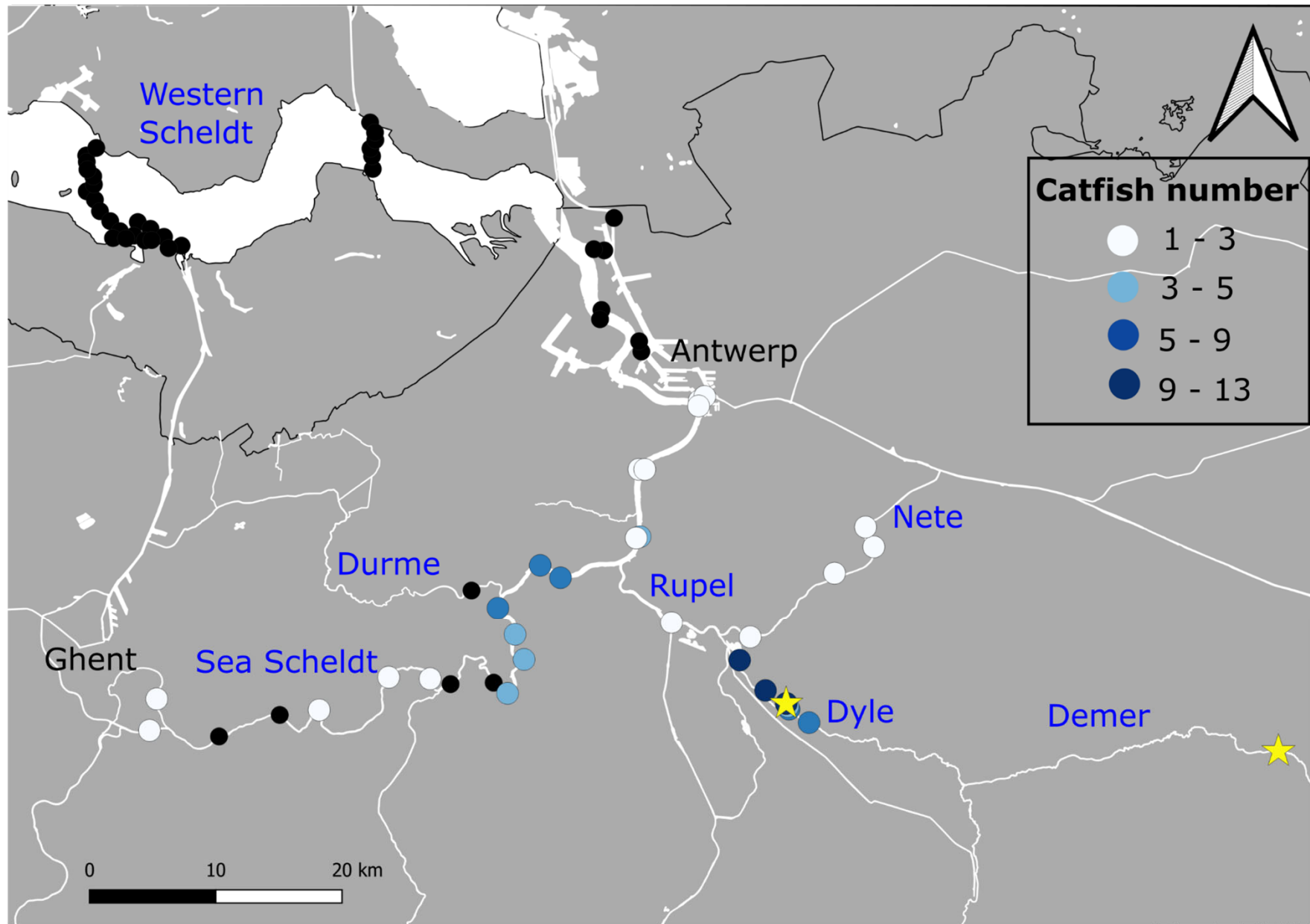


Gemiddelde lengte:
74 cm
(range: 25 – 126 cm)

Model	Afmetingen	Batterijlevens duur	Aantal
V7	7 x 22.5 mm	197 dagen	8
V13	13 x 36 mm	1583 dagen	5



Resultaten



Resultaten

TABLE 1 Overview of the tagged catfish (*Silurus glanis* L.) (transmitter ID), their respective catch date and location, total body length and weight, the estimated battery life of their transmitters, the tracked time, and total distance range over the whole tracking period.

Transmitter ID	Catch date	Catch location	Total length (mm)	Weight (g)	Estimated battery life (days)	Tracked time (days)	Range distance (km)
26535	20/05/2014	Demer	580	1402	1582	1033	42
26530	26/05/2014	Demer	645	1595	1582	380	8
34474	22/04/2015	Dyle	745	2526	197	201	34
58614	22/04/2015	Dyle	1080	10,400	1583	749	42
34473	23/04/2015	Dyle	875	5300	197	201	54
34476	23/04/2015	Dyle	486	752	197	115	8
58619	23/04/2015	Dyle	1165	12,250	1583	592	8
58624	23/04/2015	Dyle	1260	13,000	1583	379	27
34469	28/04/2015	Dyle	306	181	197	57	6
34470	28/04/2015	Dyle	245	108	197	163	25
34463	29/04/2015	Dyle	1019	7500	197	202	83
34464	29/04/2015	Dyle	648	1619	197	162	56
34465	29/04/2015	Dyle	351	283	197	184	6

Resultaten

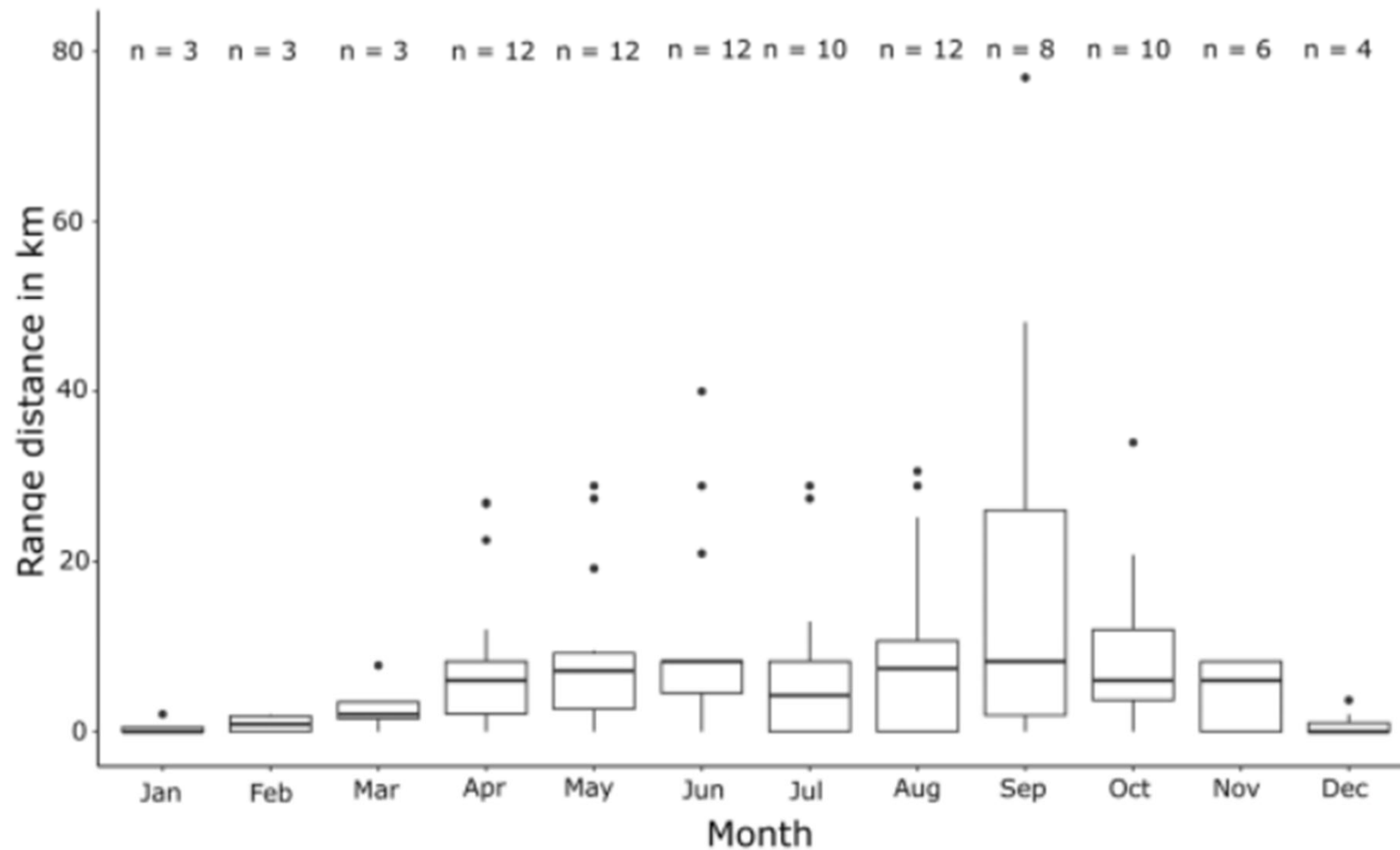


FIGURE 2 Monthly movement ranges of the tagged catfishes with the number of catfish taken into account for the calculation shown on top of the boxplots.

Resultaten

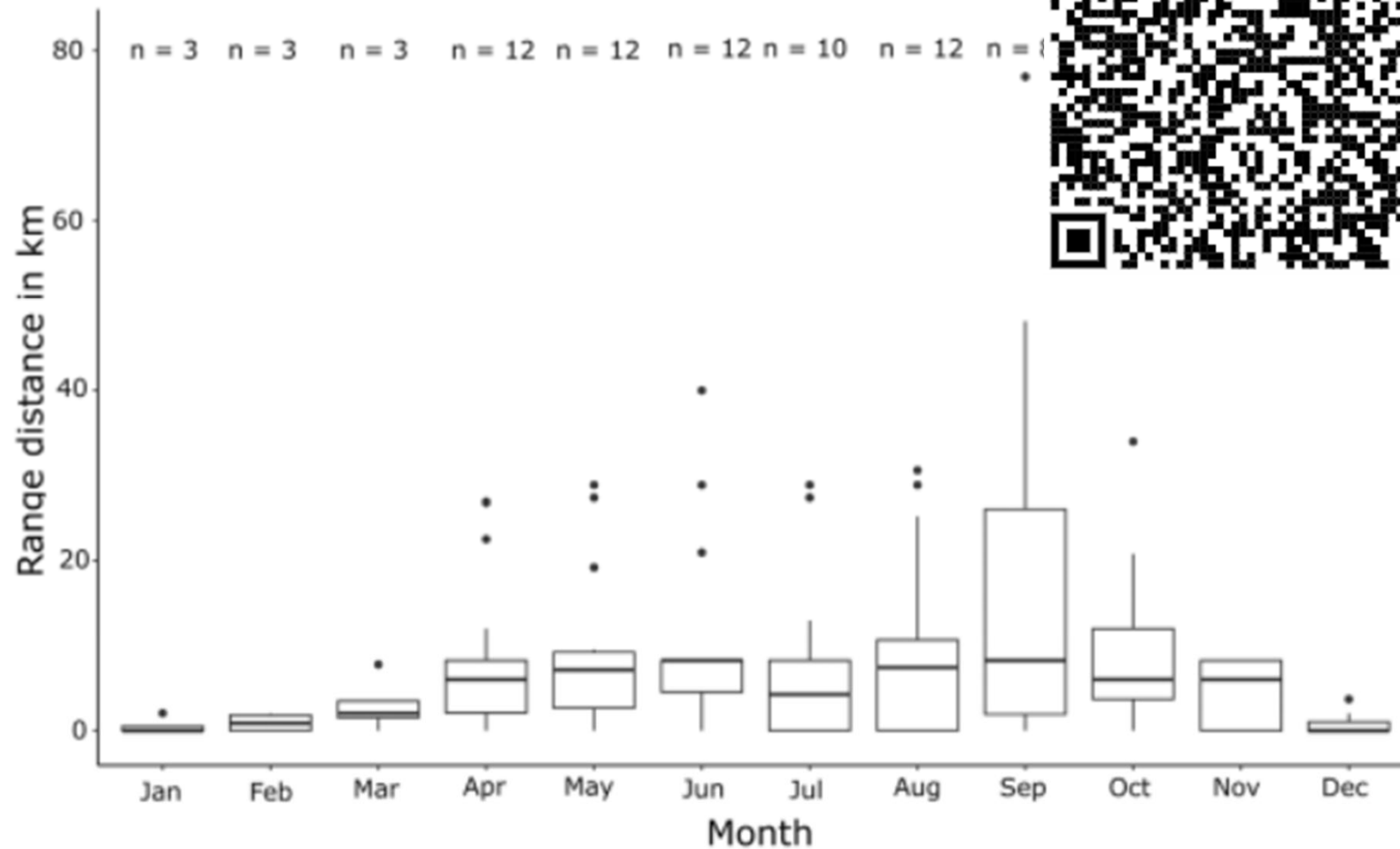
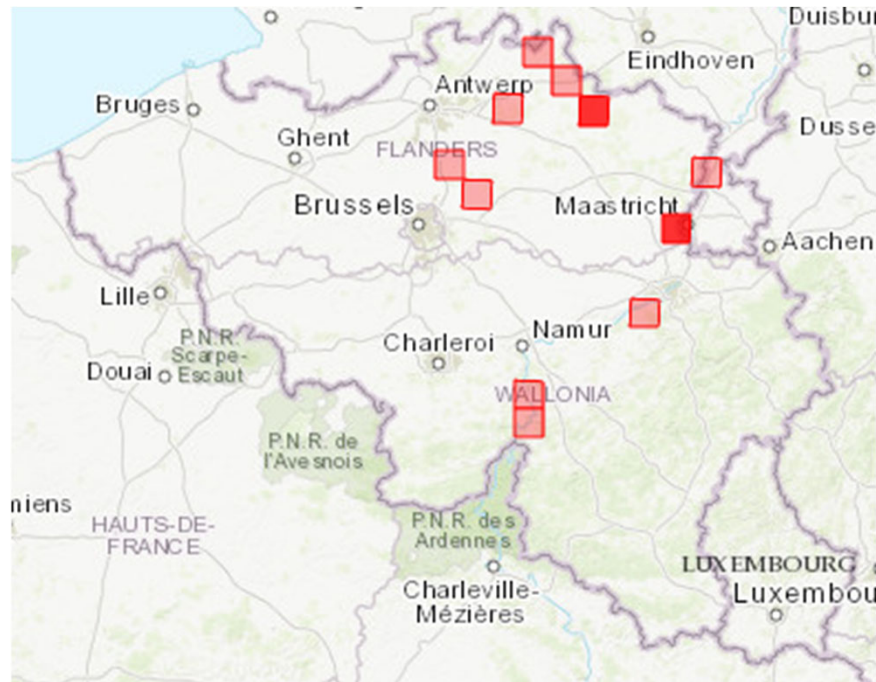


FIGURE 2 Monthly movement ranges of the tagged catfishes with the number of catfish taken into account for the calculation shown on top of the boxplots.

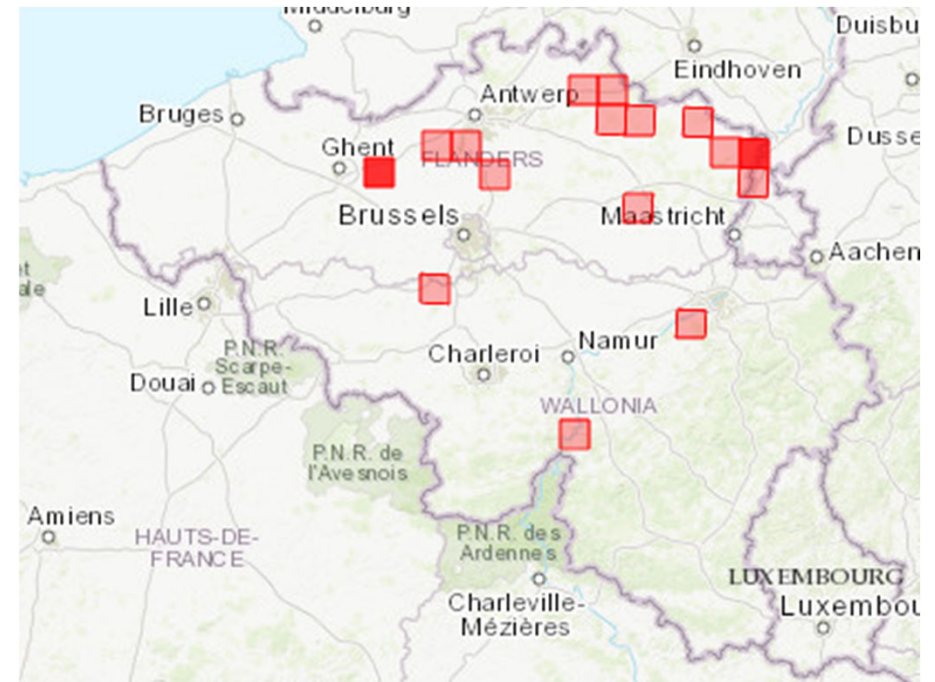
Conclusie

- ▶ Meervallen zijn inheems voor BE (ref-afhankelijk)
- ▶ Afgelopen twee decennia sterk toegenomen
 - Uitstekend aangepast aan anthropogene omgeving
 - Native invasive?
 - Probleem bij de soort of bij het aquatisch systeem?
- ▶ Grote afstanden
 - Habitat connectiviteit

2010 - 2015



2015 - 2020



2020 - 2025

