



Vlaanderen
is wetenschap

Een kader voor de aanpak van invasieve uitheemse soorten in Vlaanderen

Een prioritering voor het natuurbeleid (PriUS)

Bram D'hondt, Jasmijn Hillaert, Sander Devisscher, Tim Adriaens

**INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK**

Auteurs:

[Bram D'hondt](#) , [Jasmijn Hillaert](#) , [Sander Devisscher](#) , [Tim Adriaens](#) 

Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek

Reviewers:

Jo Packet

Het INBO is het onafhankelijk onderzoeksinstituut van de Vlaamse overheid dat via toegepast wetenschappelijk onderzoek, data- en kennisontsluiting het biodiversiteitsbeleid en -beheer onderbouwt en evalueert.

Vestiging:

Herman Teirlinckgebouw

INBO Brussel

Havenlaan 88 bus 73, 1000 Brussel

vlaanderen.be/inbo

e-mail:

bram.dhondt@inbo.be

Wijze van citeren:

D'hondt B, Hillaert J, Devisscher S, Adriaens T (2022). Een kader voor de aanpak van invasieve uitheemse soorten in Vlaanderen: een prioritering voor het natuurbeleid (PriUS). Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2022 (36). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel. DOI: doi.org/10.21436/inbor.88096226

D/2022/3241/341

Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2022 (36)

ISSN: 1782-9054

Verantwoordelijke uitgever:

Maurice Hoffmann

Foto cover:

Yves Adams, Vildaphoto



Dit werk valt onder een [Creative Commons Naamsvermelding-GelijkDelen 4.0 Internationaal-licentie](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

EEN KADER VOOR DE AANPAK VAN INVASIEVE
UITHEEMSE SOORTEN IN VLAANDEREN
Een prioritering voor het natuurbeleid (PriUS)

Bram D'hondt, Jasmijn Hillaert, Sander Devisscher, Tim Adriaens

doi.org/10.21436/inbor.88096226
Onderzoeksopdracht 2022/31

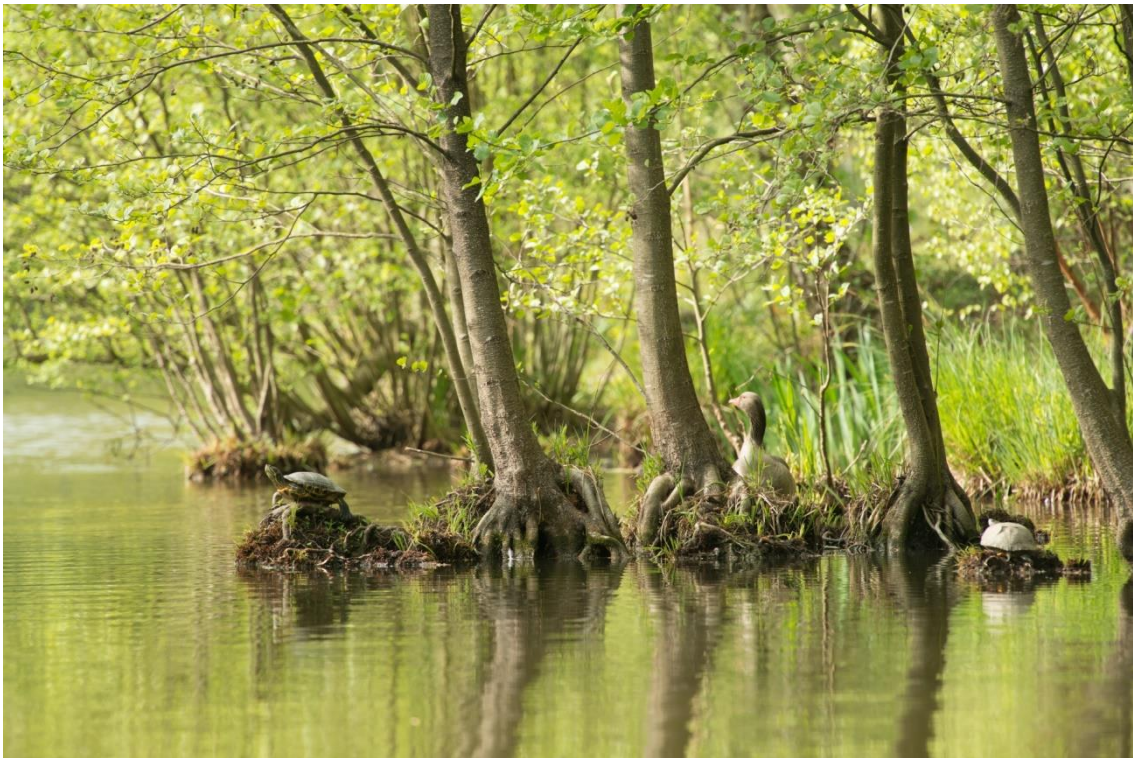
Voorwoord

De afkorting “IUS” staat in het natuurbeleid en -onderzoek voor *invasieve uitheemse soorten* (Engels: *invasive alien species*, “IAS”). Het Latijnse “prius” betekent *voorgaand, eerst*. Beide begrippen kennen een duidelijke link: de poule van potentieel invasieve, geïntroduceerde soorten is namelijk zeer groot. Voor het beheer ervan moeten dus keuzes worden gemaakt, en dit gebeurt via een prioritering.

Soorten van de zogeheten Unielijst hebben deze prioritering op Europees niveau reeds doorstaan. Voor deze soorten is geoordeeld dat een gezamenlijk optreden op het niveau van de Unie vereist is. Deze verplichting moet echter worden vertaald naar het nationale en gewestelijke niveau, omdat de betrokken soorten onderling in heel wat beleids- en beheerrelevante aspecten verschillen. Dit rapport draagt aan deze doorvertaling bij. Het synthetiseert daarvoor bestaand werk, met de ambitie duidelijkheid te scheppen rond prioriteiten voor het soortenbeleid.

We danken Nicolas Pardon (ANB) voor de begeleiding gedurende de totstandkoming van dit rapport.





Lettersierschildpad (*Trachemys scripta*) en grauwe gans (foto: Lars Soerink, Vildaphoto)



English abstract

A broad spectrum of policy instruments is available for tackling invasive alien species. This spectrum encompasses prevention (limited here to the prohibition of intentional actions), rapid response (in a strict sense, for absent species; or in a broad sense, for species with a limited presence), regular management (based on the responsibilities of site managers), and activated management (particularly through the creation of management plans).

Despite extensive and coherent legislation, many questions remain in practice about the preferential treatment of specific species. Indeed, the pool of (potentially) invasive species is particularly large, and prioritization is therefore necessary.

This report establishes a framework with which it is possible to consider the most appropriate approach to address species. The report covers all 88 species of the Union list (Implementing Regulations 2016/1141 up to and including 2022/1203), expanded with seven other species that nature policy is confronted with.

Central to this report (chapter 4) are criteria that can serve as filters in a prioritization for policy. These criteria relate to different stages of the invasion process (including the risk of establishment, the type of impact), the presence and trend of the species (in Flanders, in nature areas), and perspectives for action (manageability). Appropriate sources and analyses are proposed for each criterion. Preference is given to open data and open source analyses. The criteria are applied to the species in chapter 5.

The final prioritization framework is developed in chapter 6, which integrates other considerations in addition to the criteria mentioned. It identifies six species as irrelevant to nature policy in Flanders: four based on territorial arguments (marine), and two based on sectoral arguments (negligible impact on nature).

The other species are divided into groups based on of their presence in Flanders: absent (39 species), sporadically present (18), with a limited presence (13) or widespread (19). Within each group, the species are prioritized differently; after all, the relative importance of the criteria is assumed to change as an invasion progresses.

The framework positions each of the species on the spectrum of policy instruments. A rapid response approach is most appropriate for the absent and sporadic species. When drawing up management plans, we make a distinction between schemes that aim for a comprehensive (total) approach, and schemes that aim to remedy specific shortcomings. We motivate that total-approach management plans are best suited for the sporadically present species. In principle, partial management plans can be suitable for any group.

Given that limited resources necessitate selective choices, actions on widely distributed species should prioritize those with high impacts on nature interests and reasonable perspectives for action. Where the impact of a species is partly outside the nature sector, cooperation is required.

The analyses in this report can easily be applied to other species, or repeated later on the same species. The report is accompanied by an information sheet per species.



Inhoudstafel

Voorwoord	2
Samenvatting	4
English abstract	5
Lijst van figuren	11
Lijst van tabellen	12
1 Doelstelling.....	13
2 Inleiding.....	14
2.1 Invasies.....	14
2.2 Aanpak.....	15
2.3 Europa: de Verordening	16
2.3.1 Preventie	16
2.3.2 Snelle uitroeiing.....	16
2.3.3 Beheer	17
2.3.4 Voor de Unie zorgwekkende soorten.....	17
2.3.5 Rapportage	18
2.4 België: het Samenwerkingsakkoord	18
2.5 Vlaanderen: het Soortenbesluit	19
2.6 Verantwoordelijkheden	19
2.6.1 Beginsel 1: de vervuiler betaalt.....	20
2.6.2 Beginsel 2: de terreinverantwoordelijke.....	20
3 Soorten.....	22
3.1 Unielijstsoorten.....	22
3.2 Niet-Unielijstsoorten.....	22
4 Ontwikkeling.....	28
4.1 Bronnen.....	28
4.2 Invasiestadia.....	28
4.2.1 Risico op introductie.....	28
4.2.2 Risico op vestiging	29
4.2.2.1 Milieu: marien vs. overig.....	29
4.2.2.2 Klimaat en landgebruik	29
4.2.3 Risico op verspreiding	31
4.2.4 Risico op impact	31
4.3 Aanwezigheid	32
4.3.1 Aanwezigheid in Vlaanderen.....	33
4.3.2 Aanwezigheid in natuurgebieden	33



4.4	Status van toename	33
4.5	Beheerbaarheid.....	34
5	Toepassing.....	36
5.1	Vestiging.....	36
5.1.1	Milieu.....	36
5.1.2	Klimaat.....	37
5.2	Impact.....	39
5.2.1	Unielijstsoorten	39
5.2.2	Niet-Unielijstsoorten	42
5.3	Aanwezigheid	43
5.3.1	Aanwezigheid in Vlaanderen.....	43
5.3.2	Aanwezigheid in natuurgebied.....	46
5.4	Status van toename	48
5.5	Beheerbaarheid.....	50
6	Integratie.....	53
6.1	Kader	53
6.2	Bespreking per soort	54
6.2.1	Groep IRR	54
6.2.2	Groep REL.....	54
6.2.2.1	Groep REL-AFW	54
6.2.2.2	Groep REL-AAN.....	55
6.2.2.2.1	Groep REL-AAN-SPO.....	55
6.2.2.2.2	Groep REL-AAN-GEV.....	56
6.2.2.2.2.1	Groep REL-AAN-GEV-BEP	56
6.2.2.2.2.2	Groep REL-AAN-GEV-VER.....	57
6.2.2.2.2.2.1	GROEP REL-AAN-GEV-VER-BUI.....	57
6.2.2.2.2.2.2	GROEP REL-AAN-GEV-VER-NAT.....	58
6.3	Bespreking per aanpak.....	58
6.3.1	Preventie	59
6.3.2	Snelle respons	59
6.3.3	Beheerregelingen	59
6.3.3.1	Totaal-beheerregeling.....	59
6.3.3.2	Partiële beheerregeling.....	60
6.4	Verdere toepassing	62
7	Soortenfiches	63
7.1	Unielijstsoorten.....	65



7.1.1	<i>Acacia saligna</i> (wilgacacia).....	65
7.1.2	<i>Acridotheres tristis</i> (treurmaina).....	66
7.1.3	<i>Ailanthus altissima</i> (hemelboom).....	67
7.1.4	<i>Alopochen aegyptiacus</i> (nijlgans).....	68
7.1.5	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (alligatorkruid).....	69
7.1.6	<i>Ameiurus melas</i> (zwarte dwergmeerval).....	70
7.1.7	<i>Andropogon virginicus</i> (Amerikaans bezemgras).....	71
7.1.8	<i>Arthurdendylus triangulatus</i> (Nieuw-Zeelandse platworm).....	72
7.1.9	<i>Asclepias syriaca</i> (zijdeplant).....	73
7.1.10	<i>Axis axis</i> (axishert).....	74
7.1.11	<i>Baccharis halimifolia</i> (struikaster).....	75
7.1.12	<i>Cabomba caroliniana</i> (waterwaaier).....	76
7.1.13	<i>Callosciurus erythraeus</i> (Pallas' eekhoorn).....	77
7.1.14	<i>Callosciurus finlaysonii</i> (Thailandeekhoorn).....	78
7.1.15	<i>Cardiospermum grandiflorum</i> (ballonrank).....	79
7.1.16	<i>Celastrus orbiculatus</i> (Aziatische boomwurger).....	80
7.1.17	<i>Channa argus</i> (noordelijke slangekopvis).....	81
7.1.18	<i>Cortaderia jubata</i> (hoog pampagras).....	82
7.1.19	<i>Corvus splendens</i> (huiskraai).....	83
7.1.20	<i>Ehrharta calycina</i> (roze rimpelgras).....	84
7.1.21	<i>Eichhornia crassipes</i> (waterhyacint).....	85
7.1.22	<i>Elodea nuttallii</i> (smalle waterpest).....	86
7.1.23	<i>Eriocheir sinensis</i> (Chinese wolhandkrab).....	87
7.1.24	<i>Faxonius limosus</i> (gevlekte Amerikaanse rivierkreeft).....	88
7.1.25	<i>Faxonius rusticus</i> (roestbruine Amerikaanse rivierkreeft).....	89
7.1.26	<i>Faxonius virilis</i> (geknobbelde Amerikaanse rivierkreeft).....	90
7.1.27	<i>Fundulus heteroclitus</i> (mummichog).....	91
7.1.28	<i>Gambusia affinis</i> (westelijk muskietenvisje).....	92
7.1.29	<i>Gambusia holbrooki</i> (oostelijk muskietenvisje).....	93
7.1.30	<i>Gunnera tinctoria</i> (gewone gunnera).....	94
7.1.31	<i>Gymnocoronis spilanthoides</i> (smalle theeplant).....	95
7.1.32	<i>Hakea sericea</i> (hakea).....	96
7.1.33	<i>Heracleum mantegazzianum</i> (reuzenberenklauw).....	97
7.1.34	<i>Heracleum persicum</i> (Perzische berenklauw).....	98
7.1.35	<i>Heracleum sosnowskyi</i> (Sosnowsky's berenklauw).....	99
7.1.36	<i>Herpestes javanicus</i> (Indische mangoeste).....	100



7.1.37	<i>Humulus scandens</i> (oosterse hop)	101
7.1.38	<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> (grote waternavel)	102
7.1.39	<i>Impatiens glandulifera</i> (reuzenbalsemien)	103
7.1.40	<i>Koenigia polystachya</i> (Afghaanse duizendknoop)	104
7.1.41	<i>Lagarosiphon major</i> (verspreidbladige waterpest)	105
7.1.42	<i>Lampropeltis getula</i> (gewone konings slang)	106
7.1.43	<i>Lepomis gibbosus</i> (zonnebaars)	107
7.1.44	<i>Lespedeza cuneata</i> (Chinese struikklaver)	108
7.1.45	<i>Limnoperna fortunei</i> (gouden mossel)	109
7.1.46	<i>Lithobates catesbeianus</i> (Amerikaanse stierkikker)	110
7.1.47	<i>Ludwigia grandiflora</i> (grote waterteunisbloem)	111
7.1.48	<i>Ludwigia peploides</i> (kleine waterteunisbloem)	112
7.1.49	<i>Lygodium japonicum</i> (Japanse klimvaren)	113
7.1.50	<i>Lysichiton americanus</i> (moerasaronskelk)	114
7.1.51	<i>Microstegium vimineum</i> (Japans steltgras)	115
7.1.52	<i>Morone americana</i> (Amerikaanse baars)	116
7.1.53	<i>Muntiacus reevesi</i> (Chinese muntjak)	117
7.1.54	<i>Myocastor coypus</i> (beverrat)	118
7.1.55	<i>Myriophyllum aquaticum</i> (parelvederkruid)	119
7.1.56	<i>Myriophyllum heterophyllum</i> (ongelijkbladig vederkruid)	120
7.1.57	<i>Nasua nasua</i> (rode neusbeer)	121
7.1.58	<i>Nyctereutes procyonoides</i> (wasbeerhond)	122
7.1.59	<i>Ondatra zibethicus</i> (muskusrat)	123
7.1.60	<i>Oxyura jamaicensis</i> (rosse stekelstaart)	124
7.1.61	<i>Pacifastacus leniusculus</i> (Californische rivierkreeft)	125
7.1.62	<i>Parthenium hysterophorus</i> (schijnambrosia)	126
7.1.63	<i>Pennisetum setaceum</i> (fraai lampenpoetsersgras)	127
7.1.64	<i>Perccottus glenii</i> (amoergrondel)	128
7.1.65	<i>Persicaria perfoliata</i> (gestekelde duizendknoop)	129
7.1.66	<i>Pistia stratiotes</i> (watersla)	130
7.1.67	<i>Plotosus lineatus</i> (gestreepte koraalmeerval)	131
7.1.68	<i>Procambarus clarkii</i> (rode Amerikaanse rivierkreeft)	132
7.1.69	<i>Procambarus virginalis</i> (marmerkreeft)	133
7.1.70	<i>Procyon lotor</i> (wasbeer)	134
7.1.71	<i>Prosopis juliflora</i> (mesquite)	135
7.1.72	<i>Pseudorasbora parva</i> (blauwbandgrondel)	136



7.1.73	<i>Pueraria montana</i> (kudzu)	137
7.1.74	<i>Pycnonotus cafer</i> (roodbuikbuulbuul)	138
7.1.75	<i>Rugulopteryx okamurae</i> (stomp gaffelwier)	139
7.1.76	<i>Salvinia molesta</i> (complex) (grote vlotvaren)	140
7.1.77	<i>Sciurus carolinensis</i> (grijze eekhoorn)	141
7.1.78	<i>Sciurus niger</i> (Amerikaanse voseekhoorn)	142
7.1.79	<i>Solenopsis geminata</i> (tropische vuurmier)	143
7.1.80	<i>Solenopsis invicta</i> (rode vuurmier)	144
7.1.81	<i>Solenopsis richteri</i> (zwarte vuurmier)	145
7.1.82	<i>Tamias sibiricus</i> (Siberische grondeekhoorn)	146
7.1.83	<i>Threskiornis aethiopicus</i> (heilige ibis)	147
7.1.84	<i>Trachemys scripta</i> (lettersierschildpad)	148
7.1.85	<i>Triadica sebifera</i> (talgboom)	149
7.1.86	<i>Vespa velutina nigrithorax</i> (Aziatische hoornaar)	150
7.1.87	<i>Wasmannia auropunctata</i> (dwergvuurmier)	151
7.1.88	<i>Xenopus laevis</i> (Afrikaanse klauwkikker)	152
7.2	Niet-Unielijstsoorten	153
7.2.1	<i>Aedes albopictus</i> (Aziatische tijgermug)	153
7.2.2	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> (alsemambrosia)	154
7.2.3	<i>Branta canadensis</i> (Canadese gans)	155
7.2.4	<i>Crassula helmsii</i> (watercrassula)	156
7.2.5	<i>Misgurnus bipartitus</i> (Noord-Aziatische modderkruiper)	157
7.2.6	<i>Mustela vison</i> (Amerikaanse nerts)	158
7.2.7	<i>Reynoutria japonica</i> (complex) (invasieve duizendknopen)	159
8	Referenties	161



Lijst van figuren

Figuur 1:	het in dit rapport gehanteerd conceptueel kader voor biologische invasies. Gebaseerd op Blackburn et al. (2011), met toevoeging van Impact.	14
Figuur 2:	risicokaarten van Oranje springzaad (<i>Impatiens capensis</i>) en Reuzenbalsemien (<i>I. glandulifera</i>) in België, zoals opgesteld volgens de TRIAS-methode. Het risico op vestiging wordt middels een continue schaal weergegeven (rood: hoog, blauw: laag). De hoekige, oranje lijn geeft de grens tussen de Atlantische en continentale regio's weer. De modellen wijzen binnen Vlaanderen op gunstigere omstandigheden voor Reuzenbalsemien dan voor Oranje springzaad. De vestigingskans van deze laatste soort is in continentaal België zelfs algemeen laag.	30
Figuur 3:	de klimaatzonekaart van Rubel & Kottek (2010) voor de periode 2001-'25. De klimaatzones Cfa en Cfb worden weergegeven in respectievelijk geel en rood.	30
Figuur 4:	een hypothetisch voorbeeld van de evolutie van de bezetting van een soort, met toepassing van de toename-indicator. De ruwe gegevens worden weergegeven als zwarte stippen (het aantal bezette kilometerhokken). De lijn geeft een gemodelleerd (geïdealiseerd) verloop, op basis van een veralgemeend additief model (GAM). Daarbij wordt per kalenderjaar aangeduid of de soort mogelijk toenemend (<i>potentially emerging</i>), toenemend (<i>emerging</i>) of niet-toenemend (<i>not emerging</i>) is, dan wel of de trend onduidelijk is (<i>unclear</i>). De donkergrijze band geeft de onzekerheid (betrouwbaarheidsinterval).....	34
Figuur 5:	de klimaatzones voor West-Europa voor de perioden 2001-'25, 2026-'50, 2051-'75 en 2076-2100 (links naar rechts), naar Rubel & Kottek (2010). De klimaatzone Cfb (gematigd oceanisch klimaat) is in het rood weergegeven....	37
Figuur 6:	het aantal bezette kilometerhokken in het Vlaams Gewest (sporadische en aanwezige soorten, 2015-2022).	46
Figuur 7:	het aantal bezette kilometerhokken in Natura2000-gebied binnen het Vlaams Gewest (sporadische en aanwezige soorten, ≥ 1 cel, 2015-2022).....	47
Figuur 8:	het aandeel bezette hokken dat in Natura2000 is gelegen (horizontaal), versus het aandeel hokken van Natura2000 dat is bezet (verticaal), voor aanwezige soorten. Afkortingen volgens wetenschappelijke notatie: eerste letter van het genus, gevolgd door de eerste letter(s) van de soort.....	48
Figuur 9:	de haalbaarheidsscores uit Adriaens et al. (2019). Scores 1-5 corresponderen met een zeer lage, lage, gemiddelde, hoge tot zeer hoge haalbaarheid. Bol = gemiddelde, verticale lijn = standaardafwijking, horizontale lijntjes = minimum en maximum. Soorten zijn gerangschikt volgens de som van beide gemiddeldes (afnemend).	51
Figuur 10:	het toenemend of afnemend belang van criteria voor de prioritering van soorten naargelang hun invasiestadium.	53



Lijst van tabellen

Tabel 1 –	De Unielijstsoorten zoals opgenomen in dit rapport.	23
Tabel 2 –	De niet-Unielijstsoorten zoals opgenomen in dit rapport.....	26
Tabel 3 –	Soorten die ook voor het mariene en/of brakke milieu worden vermeld.	36
Tabel 4 –	Aandeel wereldwijde waarnemingen dat in klimaatzones Cfa en Cfb valt.	38
Tabel 5 –	Onderscheiden (sub)categorieën van impact (verschillend van impact op natuur).	39
Tabel 6 –	De verschillende (sub)categorieën van impact van de Unielijstsoorten (verschillend van impact op natuur). '0/1': geen/wel significante impact voor Vlaanderen. Gebaseerd op de Europese risicobeoordeling.....	40
Tabel 7 –	De verschillende (sub)categorieën van impact van de niet-Unielijstsoorten. '0/1': geen/wel significante impact voor Vlaanderen.	43
Tabel 8 –	De status van aanwezigheid in Vlaanderen (2015-2022)	45
Tabel 9 –	De status van toename in de bezetting van soorten in het Vlaams Gewest of Natura2000-gebied. '.' = onvoldoende data beschikbaar.	49



Amerikaanse stierkikker (*Lithobates catesbeianus*; foto: Rollin Verlinde, Vildaphoto)



1 DOELSTELLING

De wettelijke basis voor de aanpak van geïntroduceerde, invasieve soorten is het afgelopen decennium vrij uitgebreid en coherent geworden, dankzij initiatieven op Europees, nationaal en Vlaams niveau.

Ondanks de sterk toegenomen duidelijkheid omtrent te beheren soorten, en te hanteren methoden, blijven onder beleidsmakers en beheerders vragen bestaan over, onder meer, beheerdoelen en verantwoordelijkheden. De problematiek is dan ook enorm: het aantal invasieve soorten is groot, en het beheer van zelfs één soort kan zeer veel middelen vergen. Indien doelen en verantwoordelijkheden onvoldoende helder zijn gesteld, riskeren het beleid en beheer hun middelen dan ook slecht besteed te zien.

Dit rapport brengt bestaande kennis samen van initiatieven die rond dit vraagstuk hebben gewerkt. De bedoeling is een kader op te maken waarmee relatief eenvoudig kan worden afgewogen hoe een invasieve soort best kan worden aangepakt in Vlaanderen. Hierbij wordt maximaal rekening gehouden met de reële situatie op het terrein, die vaker wel dan niet complex en beperkend is. Een dergelijke beleidsprioritering is dan ook verschillend van een prioritering die louter het invasief potentieel in ogenschouw neemt (bv. D'hondt et al. 2015).

Methodologisch worden binnen dit kader soorten aan criteria getoetst. Deze methode beoogt wetenschappelijk onderbouwd te zijn, maar tegelijkertijd pragmatisch en makkelijk toepasbaar.

Het kader wordt in dit rapport toegepast op een concrete verzameling soorten (de Unielijs met enkele toevoegingen). De volgende vragen moeten daarbij beantwoord worden.

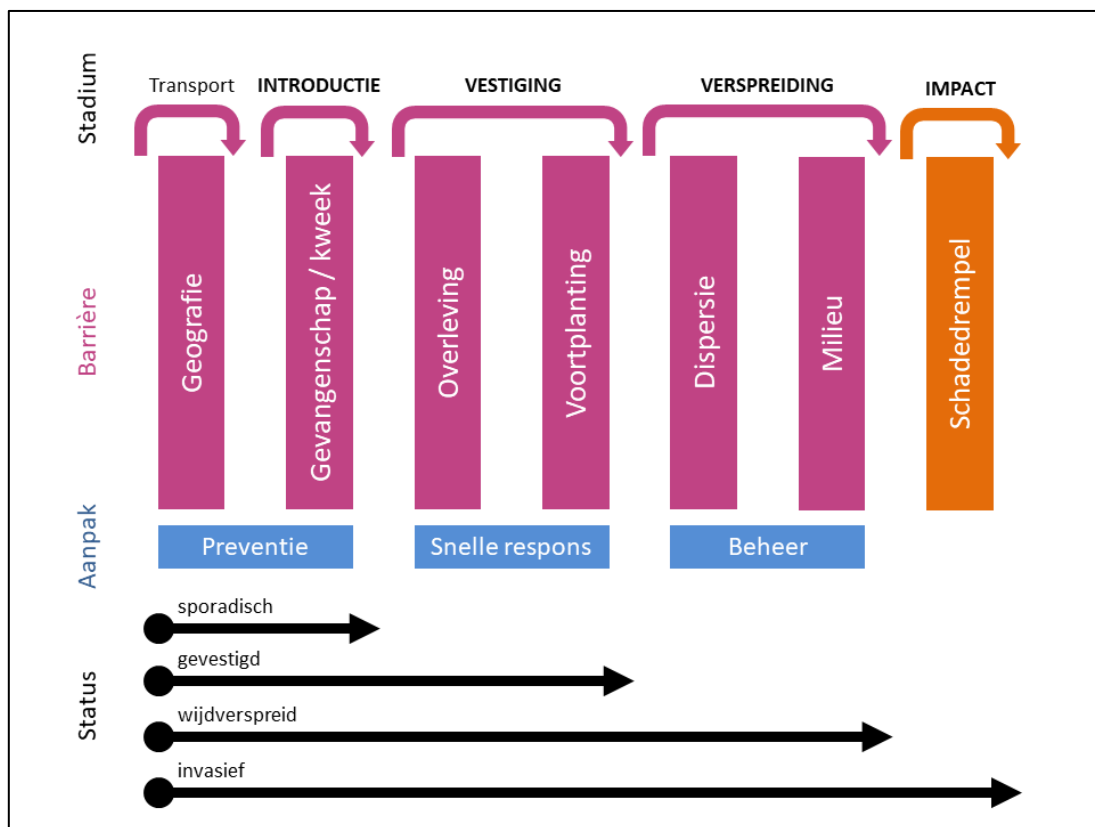
- (1) Welke soorten zijn relevant voor Vlaanderen, en welke niet?
- (2) Van de relevante soorten uit (1), welke soorten komen actueel niet of beperkt voor?
- (3) Van de soorten uit (2), welke zouden gebaat zijn bij een snelle-responsaanpak?
- (4) Van de relevante soorten uit (1) die reeds gevestigd zijn, welke verdienen prioriteit?
- (5) Voor welk van de soorten uit (4) is het huidige bestrijdingsinstrumentarium ontoereikend?
- (6) Voor welk van de soorten uit (4) is de opmaak van een beheerregeling aangewezen?

2 INLEIDING

Dit hoofdstuk introduceert de wetenschappelijk-conceptuele kaders met betrekking tot invasies (2.1) en hun aanpak (2.2), en de beleidskaders op Europees (2.3), nationaal (2.4) en Vlaams niveau (2.5). Tot slot ontleden we een aantal leidende principes inzake de verantwoordelijkheden van het beheer (2.6).

2.1 INVASIES

Biologische invasies kunnen conceptueel best worden begrepen als een opeenvolging van stadia, waarbij in elk stadium één of meerdere barrières worden overwonnen (Blackburn et al. 2011). Deze barrières zijn rechtstreeks gelinkt aan het invasiepotentieel van een soort, en aan de aangewezen aanpak. Het is voor dit rapport dan ook nodig om dit kader goed af te bakenen en te voorzien van duidelijke definities (Figuur 1).



Figuur 1: het in dit rapport gehanteerd conceptueel kader voor biologische invasies. Gebaseerd op Blackburn et al. (2011), met toevoeging van Impact.

Soorten zijn uitheems als zij door menselijk toedoen, bewust of onbewust, buiten hun natuurlijke verspreidingsgebied zijn geïntroduceerd in de omgeving (Figuur 1: *Introductie*). De manieren waarop dit gebeurt, zijn zeer divers. Zo kunnen soorten onbedoeld meereizen met personen of goederen, of ontsnappen uit kweek of gevangenschap, of bewust worden vrijgelaten.

Indien de omstandigheden gunstig zijn voor overleving en voortplanting, kunnen sommige van de geïntroduceerde soorten zich vestigen (*Vestiging*). Indien een soort haar capaciteit tot verbreiding ook kan aanspreken (*Dispersie*), en de omgevingen die het daarbij tegenkomt weinig weerstand bieden (*Milieu*), is er sprake van een sterke uitbreiding (*Verspreiding*).

Soorten hebben niet noodzakelijk een groot effect op hun omgeving, zelfs niet als zij wijdverspreid zijn. Daarom moet aan dit kader een stadium worden toegevoegd betreffende de *Impact* van de soort: hierbij gaat een gevestigde en relatief wijdverspreide, uitheemse soort één of meerdere belangen schaden, tot een niveau dat als onaanvaardbaar wordt beschouwd.

De status van soorten binnen dit kader kan met diverse termen worden beschreven, al zijn hun definities soms taxon-gebonden (bv. planten: Verloove 2006) en nog steeds onderwerp van debat (Lemoine & Svenning 2022). De definities zijn ook niet steeds dezelfde. Zo wordt met *invasieve* soorten soms enkel bedoeld dat de verspreidingsbarrières zijn overwonnen (bv. Blackburn et al. 2011). In andere gevallen is een negatieve impact een bijkomende voorwaarde voor de aanduiding als invasieve soort. Deze definitie wordt onder meer gehanteerd in de Europese wetgeving (zie verder). Wij hanteren deze laatste definitie ook hier (Figuur 1).

2.2 AANPAK

De aanpak van geïntroduceerde, en dus potentieel invasieve soorten volgt deze opeenvolging van stadia nauwgezet (Figuur 1). Er kan naar worden verwezen als de *drietrapsaanpak*, wat duidelijk aangeeft in welke volgorde de treden moeten worden bewandeld:

- 1) Preventie – *Preventiemaatregelen* zijn erop gericht de (opzettelijke of onopzettelijke) *introductie* van soorten in de omgeving te verhinderen.
- 2) Snelle respons – Wanneer een soort al in de omgeving is geïntroduceerd, moeten *snelle-responsmaatregelen* een *vestiging* verhinderen.
- 3) Beheer – Wanneer de soort zich reeds heeft gevestigd, zijn *beheermaatregelen* aan de orde. Dit beheer kan verschillende doelstellingen hebben. We onderscheiden volgende basisopties (Adriaens et al. 2015):
 - a. Uitroeiing is de volledige en permanente verwijdering van de populatie.
 - b. Beheersing (controle) is de grootte van de populatie zo laag als mogelijk houden.
 - c. Indamming (indijking) is het verhinderen dat de populatie zich ruimtelijk uitbreidt. Dit betekent dus niet noodzakelijk dat de populatiegrootte afneemt.

Aanvullend kan het beheer zich richten tot het verhinderen van de impact zonder op de populatie in te grijpen (bv. door middel van fysieke barrières tussen de soort en menselijke activiteiten). We noemen dit *overlastbeheersing*. Tenslotte kan er voor worden gekozen om op geen enkele manier in te grijpen (*nulbeheer*), bijvoorbeeld omdat er geen enkel handelingsperspectief is.

De drietrapsaanpak is vooral een weerspiegeling van de kosteneffectiviteit van maatregelen. Zo loopt de kost voor de uitroeiing van een gevestigde populatie pijlsnel op naarmate deze haar areaal uitbreidt (Robertson et al. 2017).



2.3 EUROPA: DE VERORDENING

Sinds 1 januari 2015 is de Europese Verordening betreffende invasieve uitheemse soorten van kracht¹ (hierna de verordening genoemd). Zij moet verzekeren dat de vestiging van invasieve, uitheemse soorten op een gebiedsdekkende en uniforme wijze in Europa wordt aangepakt. De bepalingen van de verordening zijn rechtstreeks van toepassing op de lijst van voor de Unie zorgwekkende invasieve uitheemse soorten (kortweg de Unielijst).

De verordening volgt daarbij de drietrapsaanpak uitdrukkelijk, en bevat daartoe een hoofdstuk rond preventie (artikelen 7 t.e.m. 13), vroege detectie en snelle uitroeiing (14 t.e.m. 18) en beheer (19 t.e.m. 20).

2.3.1 Preventie

De verordening stelt een verbod in om soorten van de Unielijst *opzettelijk* (i) te importeren, (ii) te houden, (iii) te kweken, (iv) te vervoeren, (v) te verhandelen, (vi) te gebruiken of uit te wisselen, (vii) te laten voortplanten, of (viii) vrij te laten in het milieu. Mits inachtneming van overgangsbepalingen voor commerciële stocks en gezelschapsdieren, beoogt de verordening hiermee een uitdoving van het menselijk gebruik van alle Unielijstsoorten.

De handhaving van deze beperkingen is een bevoegdheid van de natuurinspectie, zoals vastgelegd in het Milieuhandhavingsbesluit². De beperkingen zijn bindend voor alle soorten, en er wordt in principe dan ook gereageerd op alle vastgestelde overtredingen. In die zin sluit de beleidsprioritering binnen dit rapport dan ook geen soorten uit van de werking inzake handhaving. Wel zou een pro-actievere werking kunnen worden opgezet rond soorten die verderop als prioritair worden geïdentificeerd.

Onopzettelijke handelingen met Unielijstsoorten moeten door elke lidstaat middels gepaste acties zo goed als mogelijk worden vermeden. De analyse van de relevante soorten en passende maatregelen voor België is gemaakt door het NWSIUS (2020). Hierop zijn actieplannen gebaseerd en goedgekeurd, die specifiek zijn voor de routes waarlangs de introducties verlopen (eerder dan specifiek voor soorten). De beleidsprioritering binnen dit rapport laat de preventiewerking rond onopzettelijke introducties dan ook terzijde.

2.3.2 Snelle uitroeiing

Voor Unielijstsoorten waarvan voordien niet geweten was dat ze op het grondgebied voorkwamen, moeten na de detectie snel maatregelen worden genomen. Dit zijn in principe steeds maatregelen ter uitroeiing, al kan daar van worden afgezien indien dit niet haalbaar wordt geacht.

Deze aanpak geldt per definitie dus voor alle soorten die op heden niet in Vlaanderen aanwezig zijn. Voor Vlaanderen is zo'n snelle respons bij de Commissie tot nu toe aangemeld voor Aziatische hoornaar (*Vespa velutina nigrithorax*, 2017) en marmerkreeft (*Procambarus fallax f. virginialis*, 2020).

We wijzen erop dat een snelle-responsaanpak kan worden toegepast op soorten die voorheen geheel afwezig waren op het grondgebied (snelle respons in *strikte zin*, conform bovenvermeld

¹ Europese verordening nr. 1143/2014 (22 oktober 2014) betreffende de preventie en beheersing van de introductie en verspreiding van invasieve uitheemse soorten.

² Besluit van de Vlaamse Regering tot uitvoering van titel XVI van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (12 december 2008).



kader), of op soorten die bekend aanwezig zijn maar slechts beperkt of sporadisch voorkomen (snelle respons in *brede zin*). Deze laatste situatie valt binnen de verordening strikt genomen niet onder de snelle-responswerking, maar onder beheer (zie hieronder), met andere rapportagevereisten tot gevolg. In het beleid is het daarom nodig om beide types van snelle respons steeds te onderscheiden.

De coördinatie van een snelle respons in strikte zin (maar niet noodzakelijk de uitvoering) ligt bij het agentschap. Zij is als dusdanig aangemeld bij de Europese Commissie³.

2.3.3 Beheer

Voor gevestigde soorten moet Vlaanderen beschikken over doeltreffende beheersmaatregelen om hun impact tot een minimum te beperken. Deze maatregelen houden rekening met de gevolgen voor het milieu, zijn afgestemd op de specifieke omstandigheden, zijn gebaseerd op een kosten-batenanalyse, en omvatten ook herstelmaatregelen op ecosysteemniveau. Tevens worden zij “naar prioriteit gerangschikt” (artikel 19), iets waar dit rapport aan wil bijdragen.

Binnen dit hoofdstuk van de verordening wordt overigens veel vrijheid gelaten. Zo expliciteert de verordening niet welke instantie instaat voor een eventuele coördinatie in het beheer van een soort. Overigens worden voor de uitvoering van deze bepalingen geen toegewijde, extra middelen voorzien. De bevoegde overheden moeten hun “specifieke omstandigheden” dus goed in kaart brengen om tot een zinvolle beleidsagenda te komen.

2.3.4 Voor de Unie zorgwekkende soorten

Soorten worden middels uitvoeringsverordeningen toegevoegd aan (of verwijderd van) de Unielijst. Op heden zijn vier uitvoeringsverordeningen van kracht⁴, die samen goed zijn voor 88 soorten (hoofdstuk 3).

De toevoeging van een soort wordt gemotiveerd door een risicobeoordeling, die de kennis en de geschatte risico's van de soort uitvoerig in kaart brengt. De elementen die in het Europese risicobeoordelingsrapport minimaal moeten worden uitgewerkt, zijn wettelijk vastgelegd in een gedelegeerde verordening⁵.

De verordening en haar gedelegeerde verordening vereisen dat het Europese risicobeoordelingsrapport een beschrijving inhoudt van de impact voor de biodiversiteit (soorten, sites, habitats, ecosysteemkenmerken), ecosysteemdiensten (productverstrekking, regulerend en cultureel), de menselijke gezondheid, veiligheid en de economie. Deze beschrijving baseert zich op het beste beschikbare, kwantitatieve of kwalitatieve bewijsmateriaal.

Het stelt daarbij uitdrukkelijk dat de impact op de menselijke gezondheid of de economie slechts als een verzwarende omstandigheid kan worden beschouwd in de beslissing om een soort op de Unielijst te plaatsen. Concreet wordt met “menselijke gezondheid, veiligheid, en de economie” naar de volgende aspecten verwezen:

- ziekten, allergieën of andere lichamelijke aandoeningen;
- schade met gevolgen voor de veiligheid van personen, eigendommen of infrastructuur;

³ <https://easin.jrc.ec.europa.eu/notsys>

⁴ Uitvoeringsverordeningen 2016/1141 (13 juli 2016), 2017/1263 (12 juli 2017), 2019/1262 (25 juli 2019) en 2022/1203 (12 juli 2022).

⁵ Gedelegeerde verordening 2018/968 (30 april 2018)



- verstoring van, of andere gevolgen voor, een economische of sociale activiteit.

De verordening geeft dus expliciet aan dat de IUS-problematiek gedeeld wordt met andere beleidsdomeinen dan enkel deze belast met het natuurbeleid. Voor de aanpak van die soorten is samenwerking dus vereist.

2.3.5 Rapportage

De verordening houdt een verplichting tot rapportage in. Afgezien van het eerste rapport, volgt deze rapportage een zesjarige cyclus die startte op 1 juni 2019. Het volgende rapport moet dus worden afgeleverd op uiterlijk 1 juni 2025. Deze cyclus loopt daarmee gelijk aan de rapportage voor de habitatrichtlijn en vogelrichtlijn.

Dit rapport verzamelt geactualiseerde informatie over, onder meer,

- de verspreiding van de Unielijstsoorten op het grondgebied;
- de soorten op een eventuele nationale (of, naar veronderstelling, Vlaamse) lijst;
- de conform artikel 17 genomen snelle-responsmaatregelen;
- de conform artikel 19 uitgevoerde beheersmaatregelen;
- indien beschikbaar, informatie over de kostprijs van de genomen maatregelen.

Het sjabloon voor rapportage wordt gegeven door een uitvoeringsverordening⁶. Deze vraagt dat voor elke soort, onder andere, wordt aangegeven

- of zij bestreden is (ja of neen);
- onder welke aanpak (snelle respons conform artikel 17, of beheer conform artikel 19);
- voor welk deel van het grondgebied;
- ingeval beheer conform artikel 19, met welk doel (uitroeiing, beheersing of indamming).

Het rapport van juni 2019 omvatte de periode van 1 januari 2015 tot en met 31 december 2018. Voor wat de aanpak van soorten betreft, was dit vanaf 3 augustus 2016, gezien de datum van de inwerkingtreding van de initiële Unielijst.

Dit eerste rapport van België (en van elke andere lidstaat) is online beschikbaar⁷. Voor Vlaanderen werd toen geopteerd het 'deel van het grondgebied' steeds gelijk te stellen aan het volledige Vlaams gewest, in plaats van op te splitsen in een lager administratief niveau of in gebieden. Er werd daar België informatie verschaft over beheermaatregelen (art. 19) voor 24 van de toen 49 rapportageplichtige soorten, waarvan 22 ook door Vlaanderen. Aanvullende informatie werd verschaft over de genomen snelle-responsmaatregelen (Aziatische hoornaar, zie hoger).

2.4 BELGIË: HET SAMENWERKINGSAKKOORD

De meeste bevoegdheden voor de preventie-, snelle-respons- en beheermaatregelen, zoals die in de verordening zijn vastgelegd, zijn ondergebracht op het gewestelijke niveau. De federale overheid is niettemin bevoegd voor import en export in en uit de Europese Unie, en voor het Belgisch deel van de Noordzee.

⁶ Uitvoeringsverordening 2017/1454 (10 augustus 2017).

⁷ <https://cdr.eionet.europa.eu/be/eu/ias/envxifnpg/> (ruw) en <https://ias.eea.europa.eu/> (verwerkt)



Om een gecoördineerde implementatie van de verordening te verzekeren tussen de drie gewestelijke overheden (Vlaams Gewest, Waals Gewest en Brussels Hoofdstedelijk Gewest), de Gemeenschappen en de Federale overheid, is wettelijk een Samenwerkingsakkoord vastgelegd⁸. Dit akkoord regelt de oprichting en de werking van een Nationaal Comité, een Nationale Wetenschappelijke Raad, en een Nationaal Wetenschappelijk Secretariaat voor de Invasieve Uitheemse Soorten.

2.5 VLAANDEREN: HET SOORTENBESLUIT

Het *Soortenbesluit*⁹ vormt de primaire basis voor het soortenbeleid en –beheer in Vlaanderen. In 2016 (en, na vernietiging, opnieuw in 2019) werd in dit besluit een uitdrukkelijk kader voor uitheemse soorten gecreëerd. Het maakt daarbij onderscheid tussen de Unielijstsoorten (artikelen 31/1 t.e.m. 31/9), de soorten van een ‘Vlaamse lijst’ (artikel 31/10) en overige, uitheemse soorten (artikel 31/11). Bijlage 3/1 legt de wettelijke mogelijkheden vast betreffende de bestrijding van uitheemse diersoorten.

Voor uitheemse soorten (en inheemse overlast- en schadesoorten) laat het soortenbesluit ook de mogelijkheid toe tot opmaak van een beheerregeling (artikelen 28 t.e.m. 30). Daarmee wordt een analogon geschapen aan de soortbeschermingsprogramma’s (SBP’s), die voor beschermde of bedreigde soorten dienen. Kort gesteld kan in een beheerregeling vorm worden gegeven aan concrete acties, of kunnen organisatorische of financiële afspraken worden gemaakt. Overigens kan via een beheerregeling een generieke afwijking worden geregeld (die vele, gelijkaardige specifieke afwijkingen moet vervangen). In een speciale toepassing kan de beheerregeling ook een kader bieden voor de responsabilisering van private terreinbeheerders. De wettelijke basis daarvoor wordt geboden door het Natuurdecreet¹⁰ (artikel 51). Een beheerregeling is tot nu toe enkel opgemaakt voor de muskusrat (*Ondatra zibethicus*)¹¹.

Het initiatief voor het (laten) opmaken van een beheerregeling kan worden genomen door de bevoegde minister voor het natuurbeleid, en indien landbouwactiviteiten worden geschaad, ook door de bevoegde minister voor het landbouwbeleid. Een beheerregeling moet binnen de perken van de daartoe vastgestelde begroting vallen.

2.6 VERANTWOORDELIJKHEDEN

De vraag wie er verantwoordelijk is voor de uitvoering van bestrijdingsmaatregelen (hetzij voor een snelle respons, hetzij voor het beheer) is relatief complex. De soorten in kwestie behoren immers niemand toe (*res nullius*). Naast enkele wettelijke specificaties, zijn er principiële gronden die toch richtinggevend kunnen zijn. Invasieve uitheemse soorten (m.b.t. het natuurlijke milieu) kunnen daarbij worden gezien als een uitbreiding van het klassieke concept van pestsoorten (m.b.t. het menselijke milieu).

⁸ Samenwerkingsakkoord van 30 januari 2019 tussen de Federale Staat, de Gemeenschappen en de Gewesten betreffende de preventie en beheersing van de introductie en verspreiding van invasieve uitheemse soorten

⁹ Besluit van de Vlaamse Regering met betrekking tot soortenbescherming en soortenbeheer

¹⁰ Decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu

¹¹ Ministerieel besluit tot vaststelling van een beheerregeling voor de muskusrat (*Ondatra zibethicus*)



2.6.1 Beginsel 1: de vervuiler betaalt

Het de-vervuiler-betaalt-principe stelt dat een exploitant de kosten draagt voor preventieve maatregelen en herstelmaatregelen ten aanzien van schade door beroepsactiviteiten aan beschermde soorten en natuurlijke habitats. Het is één van de beginselen van het milieubeleid van de Unie, en wordt aangehaald in de Europese richtlijn rond milieuaansprakelijkheid¹² zowel als de verordening.

De aansprakelijkstelling voor biologische invasies is echter geen evidentie. Een gevorderde invasie is immers geen lokaal probleem met een lokale oorzaak. De introductie die aan de basis van een invasie ligt, is vaak bekend op het niveau van een sector of activiteit, doch is slechts zelden op een specifieke exploitant terug te voeren. Bovendien kunnen meerdere, onafhankelijke introducties aan de basis liggen. Daarnaast gebeuren vele introducties onopzettelijk, soms op wijzen die voorafgaandelijk onbekend waren, en dus niet konden worden voorkomen.

Toch zijn er allicht gevallen waarbij het beginsel kan worden ingeroepen, bijvoorbeeld wanneer introducties sterk aan één activiteit zijn gelinkt, deze activiteit door slechts enkele exploitanten worden uitgevoerd, en maatregelen redelijkerwijs genomen hadden kunnen worden.

2.6.2 Beginsel 2: de terreinverantwoordelijke

Ingeval bovenstaand principe niet kan worden ingeroepen, berust de verantwoordelijkheid voor het beheer van probleemsoorten in principe bij de terreinverantwoordelijke¹³. Deze is immers verantwoordelijk voor het algemene, goede beheer van diens terrein.

Hoofdstuk 4 (Soortenbeheer) van Het Soortenbesluit vernoemt ook een rol voor lokale overheden, organisaties of verenigingen in plaatselijke beheer- of bestrijdingsacties.

Deze verantwoordelijkheid zet zich door op het niveau van sectoren en sectorale overheden. Indien terreinverantwoordelijken binnen een specifieke sector consequent met een invasieve soort worden geconfronteerd, kan van die sector en haar overheid een coördinerende rol worden verwacht. Gezien de gedeelde problematiek van IUS (zie 2.3.4), houdt dit ook een gedeelde verantwoordelijkheid in.

Bij dit principe gelden echter nuances, die een afwijking op een strikte lezing van dit beginsel kunnen motiveren. Zo is het niet altijd voldoende, redelijk of wenselijk om uit te gaan van de verantwoordelijkheid die op terreineigenaars rust. In die gevallen kan de bestrijding, ter vervanging of in aanvulling, worden toegekend aan externe instanties, die hiervoor een duidelijk mandaat hebben. We noemen drie motieven, die ook in combinatie van toepassing kunnen zijn.

- Motief 1: een snelle respons is hoogstnoodzakelijk. — Een snelle respons (doorgaans deze in strikte zin) is dermate belangrijk, dat kostbare tijd zou verloren geraken bij de uitvoering door reguliere terreinverantwoordelijken.

¹² Richtlijn 2004/35/EG betreffende milieuaansprakelijkheid met betrekking tot het voorkomen en herstellen van milieuschade

¹³ Conform bijlage, artikel 3/1.5, van het soortenbesluit te begrijpen als de eigenaar, huurder, exploitant of grondgebruiker(s) van een terrein



- Motief 2: het doel kan door terreinverantwoordelijken alleen niet worden behaald. — Er is een beheerdoelstelling vastgelegd waarvoor duidelijk is dat die door terreinverantwoordelijken alleen redelijkerwijs niet behaald kan worden.
- Motief 3: de bestrijding is technisch niet uitvoerbaar door terreinverantwoordelijken. — Terreinverantwoordelijken beschikken niet over toegang tot de nodige beheermaatregelen, zelfs niet door middel van uitbesteding.



Heilige ibis (*Threskiornis aethiopicus*) in vlucht (foto: Yves Adams, Vildaphoto)

////////////////////////////////////

3 SOORTEN

Dit hoofdstuk geeft de soorten weer waarop dit rapport van toepassing is. Het betreft alle soorten van de Unielijst (zie 2.3), met enkele toevoegingen. Samen zijn dit 95 taxa (soorten), 44 planten en 51 dieren.

3.1 UNIELIJSTSOORTEN

De Unielijst⁴ telt actueel 88 soorten (41 planten en 47 dieren). Zij worden weergegeven in Tabel 1. Om de duidelijke link met de Unielijst te maken, zijn de namen overgenomen zoals vermeld in de uitvoeringsverordeningen. Naamswijzigingen en synonymie worden hier dus genegeerd, maar kunnen wel worden getraceerd worden via de vermelde codes.

De bepalingen van de verordening zijn nog niet voor alle soorten in werking getreden (mummichog, watersla, Afrikaanse klauwkikker: augustus 2024; Aziatische boomwurger: augustus 2027).

3.2 NIET-UNIELIJSTSOORTEN

De niet-Unielijstsoorten die zijn betrokken in dit rapport worden weergegeven in Tabel 2. Deze selectie is aangereikt door de opdrachtgever, en vertegenwoordigt enkele soorten waar het beleid vaak mee wordt geconfronteerd. Ze dient te worden begrepen als een test voor de toepasbaarheid van het beoordelingskader, buiten het beleidskader van de verordening en de Unielijst.

De invasieve duizendknopen (Japanse duizendknoop, *Reynoutria japonica*; Sachalinse duizendknoop, *Reynoutria sachalinensis*; *Reynoutria xbohemica*) worden doorheen dit rapport samen beschouwd.



Tabel 1 – De Unielijstsoorten zoals opgenomen in dit rapport.

Nr.	Groep	Species (1)	Soort	Lijst (2)	GBIF-codes (3)
1	plant	<i>Acacia saligna</i> (Labill.) H.L.Wendl. (<i>Acacia cyanophylla</i> Lindl.)	wilgacacia	3	<u>2978552</u> (2980328)
2	plant	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	hemelboom	3	<u>3190653</u>
3	plant	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb.	alligatorkruid	2	<u>3084923</u>
4	plant	<i>Andropogon virginicus</i> L.	Amerikaans bezemgras	3	<u>2706080</u>
5	plant	<i>Asclepias syriaca</i> L.	zijdeplant	2	<u>3170247</u>
6	plant	<i>Baccharis halimifolia</i> L.	struikaster	1	<u>3129663</u>
7	plant	<i>Cabomba caroliniana</i> Gray	waterwaaier	1	<u>2882443</u>
8	plant	<i>Cardiospermum grandiflorum</i> Sw.	ballonrank	3	<u>3189935</u>
9	plant	<i>Celastrus orbiculatus</i> C.P. Thunberg ex A. Murray	Aziatische boomwurger	4	<u>3169169</u> [4]
10	plant	<i>Cortaderia jubata</i> (Lemoine ex Carrière) Stapf	hoog pampagras	3	<u>2704521</u>
11	plant	<i>Ehrharta calycina</i> Sm.	roze rimpelgras	3	<u>2702865</u>
12	plant	<i>Eichhornia crassipes</i> (Martius) Solms	waterhyacint	1	<u>2765942</u> [4]
13	plant	<i>Elodea nuttallii</i> (Planch.) St. John	smalle waterpest	2	<u>5329212</u>
14	plant	<i>Gunnera tinctoria</i> (Molina) Mirbel	gewone gunnera	2	<u>2984306</u>
15	plant	<i>Gymnocoronis spilanthoides</i> (D.Don ex Hook. & Arn.) DC.	smalle theeplant	3	<u>6063677</u>
16	plant	<i>Hakea sericea</i> Schrad. & J.C.Wendl.	hakea	4	<u>7287606</u>
17	plant	<i>Heracleum mantegazzianum</i> Sommier & Levier	reuzenberenklauw	2	<u>3034825</u>
18	plant	<i>Heracleum persicum</i> Fischer	Perzische berenklauw	1	<u>3628745</u>
19	plant	<i>Heracleum sosnowskyi</i> Mandenova	Sosnowsky's berenklauw	1	<u>3642949</u>
20	plant	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	oosterse hop	3	<u>2984537</u>
21	plant	<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> L. f.	grote waternavel	1	<u>3034613</u>
22	plant	<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	reuzenbalsemien	2	<u>2891770</u>
23	plant	<i>Koenigia polystachya</i> (Wall. ex Meisn.) T.M.Schust. & Reveal	Afghaanse duizendknoop	4	<u>8848208</u>
24	plant	<i>Lagarosiphon major</i> (Ridley) Moss	verspreidbladige waterpest	1	<u>2865565</u>
25	plant	<i>Lespedeza cuneata</i> (Dum.Cours.) G.Don (<i>Lespedeza juncea</i> var. <i>sericea</i> (Thunb.) Lace & Hauech)	Chinese struikklover	3	<u>8114276</u> (2955720)
26	plant	<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michx.) Greuter & Burdet	grote waterteunisbloem	1	<u>5421039</u>
27	plant	<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H. Raven	kleine waterteunisbloem	1	<u>5420991</u>
28	plant	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	Japanse klimvaren	3	<u>2650436</u>
29	plant	<i>Lysichiton americanus</i> Hultén & H. St. John	moerasaronskelk	1	<u>2869311</u>



30	plant	<i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A. Camus	Japans steltgras	2	<u>5289808</u>
31	plant	<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc.	parelvederkruid	1	<u>5361785</u>
32	plant	<i>Myriophyllum heterophyllum</i> Michaux	ongelijkbladig vederkruid	2	<u>5361762</u>
33	plant	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	schijnambrosia	1	<u>3086784</u>
34	plant	<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	fraai lampenpoetersgras	2	<u>5828232</u> [4]
35	plant	<i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H. Gross (<i>Polygonum perfoliatum</i> L.)	gestekelde duizendknoop	1	<u>4033648</u> (5334406)
36	plant	<i>Pistia stratiotes</i> L.	watersla	4	<u>2870583</u>
37	plant	<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	mesquite	3	<u>5358460</u>
38	plant	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr. var. <i>lobata</i> (Willd.) (<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi)	kudzu	1	<u>2977647</u> (2977654)
39	plant	<i>Rugulopteryx okamurae</i> (E.Y.Dawson) I.K.Hwang, W.J.Lee & H.S.Kim, 2009	stomp gaffelwier	4	<u>5824863</u>
40	plant	<i>Salvinia molesta</i> D.S.Mitch. (<i>Salvinia adnata</i> Desv.)	grote vlotvaren	3	<u>5274863</u> (5579439)
41	plant	<i>Triadica sebifera</i> (L.) Small (<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.)	tagboom	3	<u>3054399</u> (7748792)
42	dier	<i>Acridotheres tristis</i> Linnaeus, 1766	treurmaina	3	<u>2489005</u>
43	dier	<i>Alopothen aegyptiacus</i> Linnaeus, 1766	nijlgans	2	<u>2498252</u>
44	dier	<i>Ameiurus melas</i> (Rafinesque, 1820)	zwarte dwergmeerval	4	<u>2340977</u>
45	dier	<i>Arthurdendyus triangulatus</i> (Dendy, 1894) Jones & Gerard (1999)	Nieuw-Zeelandse platworm	3	<u>2502792</u>
46	dier	<i>Axis axis</i> (Erleben, 1777)	axishert	4	<u>2440934</u>
47	dier	<i>Callosciurus erythraeus</i> Pallas, 1779	Pallas' eekhoorn	1	<u>2437394</u>
48	dier	<i>Callosciurus finlaysonii</i> (Horsfield, 1823)	Thailandeekhoorn	4	<u>2437399</u>
49	dier	<i>Channa argus</i> (Cantor, 1842)	noordelijke slangekopvis	4	<u>4284921</u>
50	dier	<i>Corvus splendens</i> Viellot, 1817	huiskraai	1	<u>2482499</u>
51	dier	<i>Eriocheir sinensis</i> H. Milne Edwards, 1854	Chinese wolhandkrab	1	<u>2225776</u>
52	dier	<i>Faxonius rusticus</i> (Girard, 1852)	roestbruine Amerikaanse rivierkreeft	4	<u>8979506</u>
53	dier	<i>Fundulus heteroclitus</i> (Linnaeus, 1766)	mummichog	4	<u>5712056</u>
54	dier	<i>Gambusia affinis</i> (Baird & Girard, 1853)	westelijk muskietenvisje	4	<u>2350580</u>
55	dier	<i>Gambusia holbrooki</i> Girard, 1859	oostelijk muskietenvisje	4	<u>2350570</u>
56	dier	<i>Herpestes javanicus</i> É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1818	Indische mangoeste	1	<u>2434271</u>
57	dier	<i>Lampropeltis getula</i> (Linnaeus, 1766)	gewone koningsslang	4	<u>9799308</u>
58	dier	<i>Lepomis gibbosus</i> Linnaeus, 1758	zonnebaars	3	<u>2394486</u>
59	dier	<i>Limnoperna fortunei</i> (Dunker, 1857)	gouden mossel	4	<u>5855350</u>
60	dier	<i>Lithobates (Rana) catesbeianus</i> Shaw, 1802	Amerikaanse stierkikker	1	<u>2427091</u>
61	dier	<i>Morone americana</i> (Gmelin, 1789)	Amerikaanse baars	4	<u>2394604</u>

////////////////////////////////////

62	dier	<i>Muntiacus reevesi</i> Ogilby, 1839	Chinese muntjak	1	<u>2440946</u>
63	dier	<i>Myocastor coypus</i> Molina, 1782	beverrat	1	<u>4264680</u>
64	dier	<i>Nasua nasua</i> L., 1766	rode neusbeer	1	<u>2433536</u>
65	dier	<i>Nyctereutes procyonoides</i> Gray, 1834	wasbeerhond	2	<u>2434552</u>
66	dier	<i>Ondatra zibethicus</i> Linnaeus, 1766	muskusrat	2	<u>5219858</u>
67	dier	<i>Orconectes limosus</i> Rafinesque, 1817 (<i>Faxonius limosus</i> Rafinesque, 1817)	gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	1	2227000 (<u>8909595</u>)
68	dier	<i>Orconectes virilis</i> Hagen, 1870 (<i>Faxonius virilis</i> Hagen, 1870)	geknobbelde Amerikaanse rivierkreeft	1	2227064 (<u>8971201</u>)
69	dier	<i>Oxyura jamaicensis</i> Gmelin, 1789	rosse stekelstaart	1	<u>2498305</u>
70	dier	<i>Pacifastacus leniusculus</i> Dana, 1852	Californische rivierkreeft	1	<u>2226990</u>
71	dier	<i>Perccottus glenii</i> Dybowski, 1877	amoergrondel	1	<u>2390064</u>
72	dier	<i>Plotosus lineatus</i> (Thunberg, 1787)	gestreepte koraalmeerval	3	<u>7965247</u>
73	dier	<i>Procambarus clarkii</i> Girard, 1852	rode Amerikaanse rivierkreeft	1	<u>2227300</u>
74	dier	<i>Procambarus fallax</i> (Hagen, 1870) f. <i>virginalis</i> (<i>Procambarus virginalis</i> Lyko, 2017)	marmerkreeft	1	8879526 (<u>9442269</u>)
75	dier	<i>Procyon lotor</i> L., 1758	wasbeer	1	<u>5218786</u>
76	dier	<i>Pseudorasbora parva</i> Temminck & Schlegel, 1846	blauwbandgrondel	1	<u>2362868</u>
77	dier	<i>Pycnonotus cafer</i> (Linnaeus, 1766)	roodbuikbuulbuul	4	<u>2486131</u>
78	dier	<i>Sciurus carolinensis</i> Gmelin, 1788	grijze eekhoorn	1	<u>5219681</u>
79	dier	<i>Sciurus niger</i> L., 1758	Amerikaanse voseekhoorn	1	<u>5219683</u>
80	dier	<i>Solenopsis geminata</i> (Fabricius, 1804)	tropische vuurmier	4	<u>5035187</u>
81	dier	<i>Solenopsis invicta</i> Buren, 1972	rode vuurmier	4	<u>5035230</u>
82	dier	<i>Solenopsis richteri</i> Forel, 1909	zwarte vuurmier	4	<u>5035017</u>
83	dier	<i>Tamias sibiricus</i> Laxmann, 1769	Siberische grondeekhoorn	1	<u>2437450</u>
84	dier	<i>Threskiornis aethiopicus</i> Latham, 1790	heilige ibis	1	<u>2480764</u>
85	dier	<i>Trachemys scripta</i> Schoepff, 1792	lettersierschildpad	1	<u>2443002</u>
86	dier	<i>Vespa velutina nigrithorax</i> de Buysson, 1905	Aziatische hoornaar	1	<u>6247411</u> , <u>1311477</u> [4]
87	dier	<i>Wasmannia auropunctata</i> (Roger, 1863)	dwergvuurmier	4	<u>1315391</u>
88	dier	<i>Xenopus laevis</i> (Daudin, 1802)	Afrikaanse klauwkikker	4	<u>5217334</u>

(1) Zoals vermeld in de uitvoeringsverordeningen.

(2) **1** = Uitvoeringsverordening 2016/1141, **2** = Uitvoeringsverordening 2017/1263, **3** = Uitvoeringsverordening 2019/1262, **4** = Uitvoeringsverordening 2022/1203

(3) Geassocieerde GBIF-codes voor analyses binnen dit rapport. Volgorde zoals vermeld onder (1). Codes van aanvaarde taxonnamen zijn onderlijnd.

(4) GBIF-code afwijkend van het taxon zoals vermeld onder Species (synoniem of hogere rang).



Tabel 2 – De niet-Unielijstsoorten zoals opgenomen in dit rapport.

Nr.	Groep	Species	Soort	GBIF-codes (1)
89	plant	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	alsemambrosia	<u>8002952</u>
90	plant	<i>Crassula helmsii</i> (Kirk) Cockayne	watercrassula	<u>5362054</u>
91	plant	<i>Reynoutria japonica</i> Houtt. (<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decr.), <i>Reynoutria sachalinensis</i> (F.Schmidt) Nakai (<i>Fallopia sachalinensis</i> (F.Schmidt) Ronse Decr.), <i>Reynoutria ×bohemica</i> Chrtek & Chrtková, <i>Fallopia ×bohemica</i> (Chrtek & Chrtková) J.P.Bailey	invasieve duizendknopen	<u>2889173</u> (5334357), <u>2889088</u> (5334293), <u>4038485</u> (5652296)
92	dier	<i>Aedes albopictus</i> (Skuse, 1894)	Aziatische tijgermug	<u>1651430</u>
93	dier	<i>Branta canadensis</i> (Linnaeus, 1758)	Canadese gans	<u>5232437</u>
94	dier	<i>Misgurnus bipartitus</i> (Sauvage & Dabry de Thiersant 1874)	Noord-Aziatische modderkruiper	<u>2367911</u> [2]
95	dier	<i>Mustela vison</i> Schreber, 1777	Amerikaanse nerts	<u>5218823</u>

(1) Geassocieerde GBIF-codes voor analyses binnen dit rapport. Volgorde zoals vermeld onder 'Species'. Codes van aanvaarde taxonnamen zijn onderlijnd.

(2) GBIF-code afwijkend van het taxon zoals vermeld onder Species (synoniem).





Blauwbandgrondel (*Pseudorasbora parva*; foto: Rollin Verlinde, Vildaphoto)



4 ONTWIKKELING

In dit hoofdstuk gaan we na welke aspecten van het invasieproces (hoofdstuk 2) kwantitatief of kwalitatief benaderd kunnen worden, en dus kunnen dienen als criteria (filters) in een beleidsprioritering.

We organiseren die herziening volgens drie assen: (1) volgens de invasiestadia (4.2), (2) op basis van de aanwezigheid in Vlaanderen (4.3, 4.4), (3) vanuit een beheerperspectief (4.5).

Merk op dat de prioritering ook criteria integreert die buiten het invasieproces staan (hoofdstuk 6).

4.1 BRONNEN

Voor elk van de criteria binnen dit hoofdstuk geven we een suggestie voor geschikte bronnen. We maken daarbij maximaal gebruik van reeds beschikbare data en methoden. Waar mogelijk, geven we voorkeur aan bronnen die reeds zijn toegepast op Vlaanderen.

We houden rekening met het feit dat wetenschappelijk bewijs in kwaliteit kan verschillen (Dicks et al. 2014): kort gesteld gaan systematische revisies (*reviews*) boven (gevals)studies, die zelf boven expertbeoordelingen gaan (*expert opinion*).

Daarenboven geven we voorkeur aan *opensource*-initiatieven, aangezien zij makkelijk zijn toe te passen op nieuwe soorten. We vallen daarbij in meerdere instanties terug op het werk dat is verricht binnen het TriAS-project¹⁴ (*Tracking Invasive Alien Species*, 2017-2022; Vanderhoeven et al. 2017). Dit Belgische project ontwikkelde verschillende instrumenten die invasie-aspecten samenvatten op basis van publiek beschikbare data. De verspreidingsdata is in alle gevallen afkomstig van de Global Biodiversity Information Facility (GBIF¹⁵). Referenties die teruggaan op dit project, zijn Davis et al. (s.d.), Desmet et al. (2021) en Oldoni et al. (2020a, 2020b, 2022a, 2022b).

In de onderstaande paragrafen geven we aan welke bronnen en methoden zijn toegepast in het volgende hoofdstuk (GEBRUIKTE BRON), maar ook of er noemenswaardige alternatieven zijn (ALTERNATIEVE BRON).

4.2 INVASIESTADIA

4.2.1 Risico op introductie

Uiteenlopende soorten stellen uiteenlopende risico's ten aanzien van de frequentie en het volume waarmee specimen worden geïntroduceerd in de omgeving. Zo komt de wasbeer frequenter in de Vlaamse omgeving terecht dan de rode neusbeer, gezien de eerste talrijk voorkomt in naburige regio's en zich van daaruit verspreidt, maar de tweede slechts zelden (illegaal) als huisdier wordt gehouden en van daaruit ontsnapt.

Toch stellen we het risico op introductie niet voor als een criterium in de beleidsprioritering. Voor alle soorten is het risico op introductie immers reëel. Elke introductie kan in principe

¹⁴ De scripts zijn beschikbaar op <https://github.com/trias-project>.

¹⁵ <https://www.gbif.org/>

aanleiding geven tot een verdere populatie-ontwikkeling, en het is in het licht van de Vlaamse beheerpraktijk dan van ondergeschikt belang of deze introductie vaak of zelden voorvalt.

Het risico op introductie in Europa wordt voor de Unielijstsoorten uitgewerkt in de risicobeoordelingsrapporten (2.3.4). Het risico op onopzettelijke introductie in België werd uitgewerkt door NWSIUS (2020), als voorbereiding op de actieplannen betreffende onopzettelijke introductieroutes (2.3.1).

4.2.2 Risico op vestiging

Het risico op vestiging verwijst naar de kans dat de soort overleeft en zich voortplant in plaatselijke omstandigheden. Zij verwijst dus naar de mate waarin aan de ecologische vereisten van de soort is voldaan.

4.2.2.1 Milieu: marien vs. overig

Een eerste, belangrijke tweedeling is die tussen mariene en niet-mariene soorten. De Vlaamse overheid is niet bevoegd voor de bescherming van het mariene milieu in het Belgisch deel van de Noordzee. Dit criterium kan in de prioritering dan ook een grond tot uitsluiting vormen.

In een aantal gevallen kunnen mariene soorten toch deels op Vlaams grondgebied voorkomen, zoals in estuaria of op harde substraten. In andere gevallen komt de soort zowel marien als continentaal voor, bv. naargelang het levensstadium. De specificaties maken dan of de coördinatie van de aanpak van de soort zich primair op het Federale dan wel Vlaamse niveau bevindt.

De GEBRUIKTE BRON is het uitgebreide overzicht van soorten uit het mariene milieu in de WoRMS-databank (*World Register of Marine Species*, WoRMS Editorial Board 2022). De hieraan gekoppelde WRiMS-databank (*World Register of Introduced Marine Species*, Rius et al. 2022) gaat dieper in op de soorten met een gekende invasiehistoriek.

De mariene soorten die aan de Vlaamse kust kunnen worden gevonden, zijn beschreven door Lescauwaet et al. (2015) en Verleye et al. (2020).

4.2.2.2 Klimaat en landgebruik

Hoewel vestiging in wezen een complex is van ecologische *processen* (bv. voor bloemplanten: kieming, groei, bloei, bestuiving en zaadvorming), baseert men zich in de risicobeoordeling doorgaans op de daaruit voortkomende *patronen* van verspreiding (chorologie). Er wordt dan nagegaan of de omstandigheden in het inheemse (maar soms ook uitheemse) areaal van de soort ook gelden in het te beoordelen gebied.

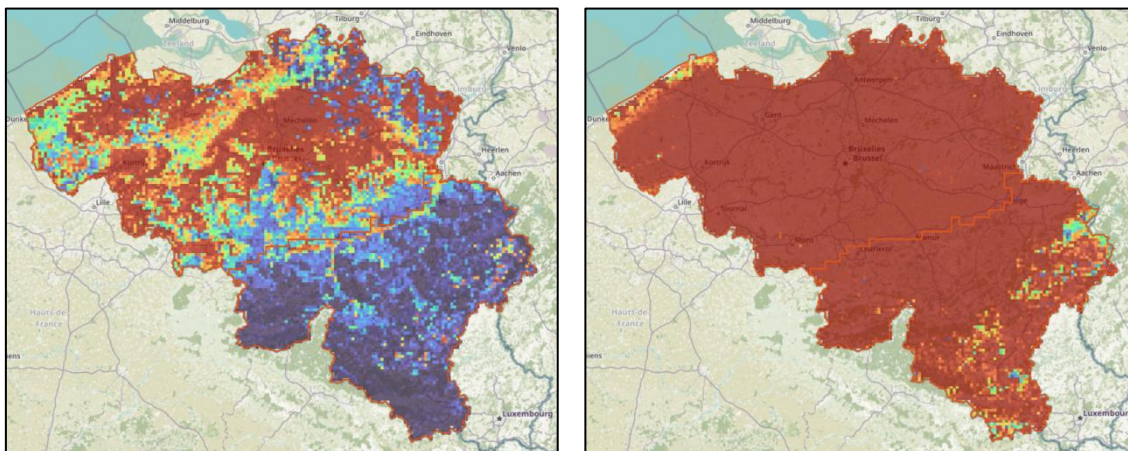
De resultaten van dergelijke studies moeten echter steeds worden beschouwd als hypothesen (en niet als bewijzen) omdat ze zich baseren op de gerealiseerde niche van de soort (i.p.v. de mogelijke niche), en noodzakelijkerwijs veel complexiteit negeren (bv. gedragsmatige of evolutionaire aanpassingen, nieuwe ecologische interacties, wijziging van klimatologische niches; Guisan & Thuiller 2005, Carlin et al. 2022).

De meest voor de hand liggende omstandigheden om daarbij in rekening te nemen, zijn deze met betrekking tot het klimaat. De studie van klimaatovereenkomsten is heel uitgebreid, en er zijn dan ook diverse modellen toepasbaar (bv. Elith et al. 2011, Booth et al. 2014).

Voor Vlaanderen (België) zijn verspreidingsmodellen voor een verzameling aan soorten met grote resolutie (1 km²) opgemaakt door Davis et al. (s.d.). Deze kaarten baseren zich op data

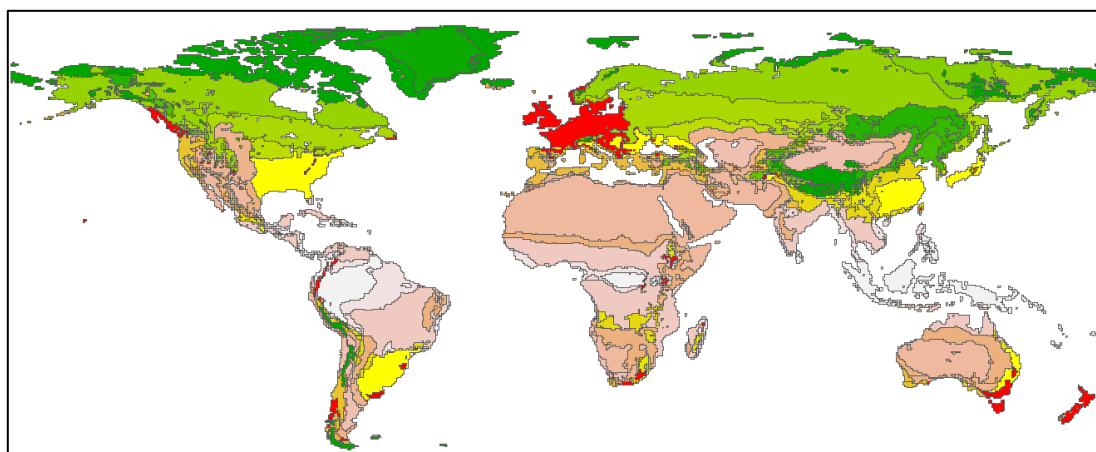


inzake *landgebruik* en *klimaat*, en zijn online beschikbaar¹⁶ (Figuur 2). In principe kunnen dezelfde modellen worden toegepast op andere soorten, maar de toepassing is te data- en rekenintensief voor de soorten in dit rapport (ALTERNATIEVE BRON).



Figuur 2: risicokaarten van Oranje springzaad (*Impatiens capensis*) en Reuzenbalsemien (*I. glandulifera*) in België, zoals opgesteld volgens de TriAS-methode. Het risico op vestiging wordt middels een continue schaal weergegeven (rood: hoog, blauw: laag). De hoekige, oranje lijn geeft de grens tussen de Atlantische en continentale regio's weer. De modellen wijzen binnen Vlaanderen op gunstigere omstandigheden voor Reuzenbalsemien dan voor Oranje springzaad. De vestigingskans van deze laatste soort is in continentaal België zelfs algemeen laag.

Het pakket voor data-analyse van Oldoni et al. (2022a) voorziet wel een eenvoudigere analyse (GEBRUIKTE BRON). Deze baseert zich enkel op de overeenkomst in *klimaat*, en doet dat op het niveau van klimaatzones. In die analyses wordt berekend welk aandeel van de wereldwijde verspreidingsgegevens binnen elke klimaatzone valt. Het biedt daarbij verschillende kaarten aan volgens de klimaatclassificatie van Köppen-Geiger, ook voor toekomstige scenario's.



Figuur 3: de klimaatzonekaart van Rubel & Kottek (2010) voor de periode 2001-'25. De klimaatzones Cfa en Cfb worden weergegeven in respectievelijk geel en rood.

¹⁶ De kaarten zijn beschikbaar op <https://trias-project.github.io/risk-maps/>. De scripts zijn beschikbaar op <https://github.com/trias-project/risk-modelling-and-mapping>.

Deze analyse is geschikt voor een relatief snelle toetsing van een brede set aan soorten, en past dus binnen de opzet van dit rapport. Als benadering voor het vestigingspotentieel van soorten is deze aanpak niettemin zeer ruw. De analyse is gevoelig voor scheeftrekkingen in de geografische verdeling van waarnemingen, en gaat er vanuit dat waarnemingen steeds op vestiging wijzen, wat niet noodzakelijk het geval is. Soorten met een lange invasiehistoriek worden ook sneller opgepikt dan deze met een recente (of geen) invasiehistoriek.

Als ALTERNATIEVE BRON wijzen we erop dat de risicobeoordelingsrapporten van Unielijstsoorten de vestiging van soorten behandelen volgens de biogeografische regio's¹⁷. Landen die (gedeeltelijk) binnen de vermelde regio's vallen, kunnen er dan van uitgaan dat de soort zich binnen hun grenzen kan vestigen. Vlaanderen valt nagenoeg volledig binnen de Atlantische biogeografische regio (en heel beperkt binnen de continentale regio). Soorten waarvoor de Atlantische regio niet staat aangegeven als geschikt voor vestiging, kunnen begrepen worden als niet prioritair.

4.2.3 Risico op verspreiding

Gegeven geschikte omstandigheden voor vestiging, kan de snelheid waarmee een soort zich verspreidt sterk verschillen. Bijvoorbeeld zijn vliegende dieren hier duidelijk in het voordeel t.o.v. planten met zware zaden (zoals moerasaronskelk). Of de verspreiding via natuurlijke of antropogene wijze (bv. via grondverzet) verloopt, maakt hierbij niet veel uit.

Toch stellen we het risico op (snelle) verspreiding niet voor als een criterium in de beleidsprioritering. Het beleid werkt namelijk op een tijdschaal waarbij een significante verspreiding hoe dan ook voltrokken wordt. Bovendien kunnen nieuwe, primaire introducties een beperkte dispersiecapaciteit opvangen, waardoor beide stadia in de praktijk moeilijk van elkaar kunnen worden onderscheiden.

4.2.4 Risico op impact

Het criterium waarbij een relatief wijdverspreide, uitheemse soort één of meerdere belangen schaadt, en dus als *invasief* kan worden bestempeld, is vanuit wetenschappelijk opzicht relatief moeilijk af te bakenen. Het effect kan diffuus (niet één-op-één), onrechtstreeks (via het milieu of een andere soort) of complex zijn (sterker of zwakker in combinatie met andere processen). Daarenboven verschilt de drempel boven dewelke de impact als onaanvaardbaar wordt beschouwd, naargelang de toeschouwer. Belangen kunnen bovendien, per definitie, verschillen of zelfs ronduit tegenstrijdig zijn.

Idealiter wordt de impact van een soort kwantitatief uitgedrukt, o.b.v. studies en bij voorkeur in monetaire termen (ALTERNATIEVE BRON). Zo becijferden Reyns et al. (2018) dat het huidige beheer van Canadese gans (*Branta canadensis*) Vlaanderen tegen 2050 aan 20 miljoen € toekomstige schade bespaart.

Dergelijke kosten-batenanalyses zijn wegens de voornoemde redenen en de data-intensiteit echter moeilijk op te maken en daarom grotendeels afwezig. Ook in de Europese risicobeoordelingsrapporten ontbreken omvattende schadecijfers doorgaans. Vaker wordt de impact dan ook in meer kwalitatieve termen uitgedrukt (bv. 'geen', 'lage', 'matige' of 'hoge' impact), en dat op basis van expertbeoordeling.

¹⁷ Of mariene subregio's, in geval van mariene soorten.



Voor Vlaanderen zijn met name het *Harmonia*-informatiesysteem¹⁸ (ISEIA-protocol, Vanderhoeven et al. 2015) en *Harmonia*⁺-protocol¹⁹ relevant (D'hondt et al. 2015). Beide protocollen dienen als sjabloon voor een soortspecifieke beoordeling van de impact (en het invasierisico in het algemeen). Ze bestaan in essentie uit een reeks van vragen met vastgelegde antwoordmogelijkheden, wat toelaat om sterk- van zwak-problematische soorten te scheiden. Het laatstgenoemde protocol is ontworpen als een flexibelere toepassing qua invasiestadia, taxonomisch en geografisch bereik. Het scheidt de impact bovendien volgens verschillende domeinen: het natuurlijk milieu (biodiversiteit en ecosystemen), plantgezondheid (land- en tuinbouw), diergezondheid (incl. veeteelt) en volksgezondheid. Het *Harmonia*⁺-protocol zou in de beleidsprioritering geschikt zijn voor het kwantificeren van de impact, maar de organisatie van de expertbeoordeling op deze ruime set aan soorten valt buiten het bereik van dit rapport (ALTERNATIEVE BRON).

Een kwalitatieve inschatting van de impact van een soort, en een verwijzing naar de betrokken sectoren, kan worden teruggevonden in de Europese risicobeoordelingsrapporten (GEBRUIKTE BRON). Zoals gesteld, vereisen de verordening en haar gedelegeerde verordening immers dat het Europese risicobeoordelingsrapport een beschrijving inhoudt van de impact voor de biodiversiteit, ecosysteemdiensten, de menselijke gezondheid, veiligheid en de economie. Hierbij geldt de impact op de menselijke gezondheid of de economie als een verzwarende omstandigheid. Voor de niet-Unielijstsoorten vallen we terug op de primaire literatuur (bij voorkeur *reviews*) waarin de impact van soorten aan bod komt.

4.3 AANWEZIGHEID

De verspreiding van soorten is relatief makkelijk na te gaan dankzij de enorme ontsluiting aan data over waarnemingen van de afgelopen decennia. Deze data kunnen professioneel-wetenschappelijk zijn verzameld (bv. Chinese wolhandkrab, Devisscher et al. 2021; muskus- en beverrat, Cartuyvels et al. 2021), al wordt de bulk van de verspreidingsdata via burgerwetenschappelijke weg vergaard. Voor Vlaanderen neemt het platform waarnemingen.be hierin een prominente rol (Swinen et al. 2018, Vanreusel et al. 2022a, Vanreusel et al. 2022b), samen met diverse projecten (bv. vespawatch.be voor Aziatische hoornaar, muggensurveillance.be voor Aziatische tijgermug).

GBIF¹⁵ is de meest aangewezen bron voor het raadplegen van de verspreiding van soorten in Vlaanderen, omdat de verschillende datasets (met inbegrip de data van waarnemingen.be) hier worden samengebracht (GEBRUIKTE BRON).

Diverse datasets en pakketten voor data-analyse zijn gebaseerd op GBIF en behandelen het voorkomen van uitheemse soorten in België: Desmet et al. (2021) (basisregister van geïntroduceerde soorten in België), Oldoni et al. (2020a) (dataset met het voorkomen in Natura2000-gebieden in België), Oldoni et al. (2020b) (dataset met het voorkomen van uitheemse soorten in België) en Oldoni et al. (2022a) (bepaling van trends en indicatoren). De datasets en pakketten worden doorlopend geüpdatet. Aangezien zij allen opensource zijn, kunnen ze ook worden aangewend voor eigen analyses (in de programmeeromgeving R). Deze aanpak wordt in dit rapport gevolgd (GEBRUIKTE BRON).

In het licht van de prioritering beschouwen we de aanwezigheid van soorten op twee niveaus.

¹⁸ <http://ias.biodiversity.be/species/all>

¹⁹ <http://ias.biodiversity.be/harmoniaplus>



4.3.1 Aanwezigheid in Vlaanderen

Of een soort actueel af- of aanwezig is op het grondgebied van het Vlaams Gewest, is sterk bepalend voor de algemene aanpak (enkel preventie, of aangevuld met maatregelen op het terrein). Dit geldt des te meer voor Unielijstsoorten, waarvan de op heden afwezige soorten bij een eerste vaststelling onderhevig worden aan de snelle-responsbepalingen, die dwingend zijn (artikel 17).

4.3.2 Aanwezigheid in natuurgebieden

In hoeverre een soort aanwezig is in natuurgebied, en daar interfereert met het behoud van soorten en habitats, is dan weer bepalend voor het belang ervan voor het natuurbehoud als sector. Dit kan worden beperkt tot de voor het Europese natuurbeleid relevante gebieden (Natura2000: Vogelrichtlijngebied of Habitatrichtlijngebied), of worden uitgebreid met elders gelegen gebieden waarvoor een beheerplan geldt (bv. bossen, erkende natuurreservaten, parken of militaire domeinen).

Moeilijker te kwantificeren is de aanwezigheid van de beschouwde soort in de nabijheid van bedreigde of beschermde soorten buiten natuurgebied. De soort is dan net zo bedreigend voor de natuursector, maar op locaties waar de actoren uit de sector minder tot niet actief zijn.

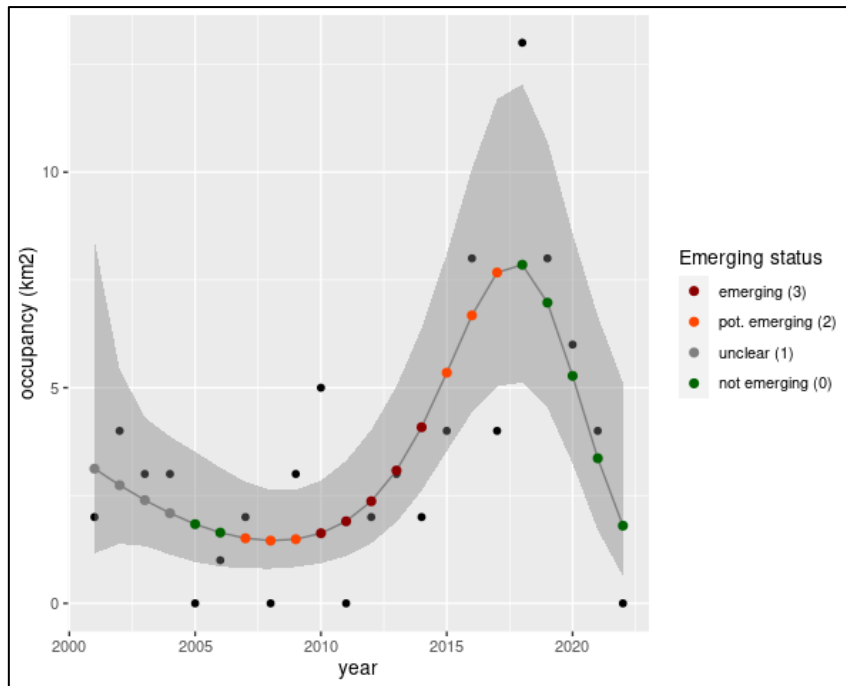
Voor dit criterium beperken wij hier tot de aanwezigheid in het Natura2000-gebied, gelet op de prominente link die de Europese wetgeving hierin legt.

4.4 STATUS VAN TOENAME

De trend in het ruimtelijke areaal van een soort (areaal uitbreidend, stabiel of krimpend) is indicatief voor de urgentie van een aanpak. Met het oog op het vermijden van toekomstige (beheer)kosten, verdienen soorten die een beginnende toename vertonen een hogere prioriteit.

De evolutie in het aantal bezette hokken is uitgewerkt binnen het analyse-pakket van Oldoni et al. (2022a) (GEBRUIKTE BRON). Een indicator geeft op basis van deze data weer of de soort opkomend is, of niet²⁰ (Figuur 4). De analyse doet dit door de ruwe data (bv. het aantal bezette hokken, al dan niet gecorrigeerd voor de zoekinspanning) zo goed als mogelijk te benaderen door een gladde functie (een vloeiende lijn, of *smoother*). Deze functie wordt berekend via een veralgemeend additief model (GAM). Voor elk tijdstip worden de waarden van de eerste en tweede afgeleide op de gladde functie vervolgens aangewend om een uitspraak te doen over de toename. Indien het GAM-model hiervoor geen waarde geeft (bv. vanwege onvoldoende data), wordt de waarde via alternatieve beslisregels bepaald.

²⁰ De scripts zijn beschikbaar op <https://github.com/trias-project/indicators>.



Figuur 4: een hypothetisch voorbeeld van de evolutie van de bezetting van een soort, met toepassing van de toename-indicator. De ruwe gegevens worden weergegeven als zwarte stippen (het aantal bezette kilometerhokken). De lijn geeft een gemodelleerd (geïdealiseerd) verloop, op basis van een veralgemeend additief model (GAM). Daarbij wordt per kalenderjaar aangeduid of de soort mogelijk toenemend (*potentially emerging*), toenemend (*emerging*) of niet-toenemend (*not emerging*) is, dan wel of de trend onduidelijk is (*unclear*). De donkergrijze band geeft de onzekerheid (betrouwbaarheidsinterval).

Als ALTERNATIEVE BRON kunnen de trends van uitheemse plantensoorten met een hoge kwaliteit worden betrokken uit floristische gegevens (Van Landuyt et al. 2006). Doordat alle soorten per kilometerhok worden geïnventariseerd (1 km², IFBL-raster), kan de frequentie waarmee een (doel)soort binnen de onderzochte hokken wordt vastgesteld immers doorheen de jaren worden gevolgd. Deze trendindices zijn online te raadplegen in de Flora-databank²¹.

4.5 BEHEERBAARHEID

Alvorens beheer wordt toegepast op IUS, moet duidelijk zijn dat de soort als beheerbaar wordt beschouwd. Hieronder worden tal van aspecten van haalbaarheid begrepen: effectiviteit, techniciteit, veiligheid, kostprijs, wenselijkheid van neveneffecten, sociale aanvaarding, ruimtelijke context (bv. risico's op herbesmetting), *et cetera*.

We beschouwen de beheerbaarheid als onderdeel van het 'handelingsperspectief', dat iets breder gaat, en bv. ook rekening houdt met de slaagkans voor mobilisatie van externe actoren, waarschijnlijke conflicten met andere gebruiksvormen, en vergunnings-technische noden. Kortweg verwijst ze naar een inschatting van de mate waarin de besteding van middelen redelijk is, en tot duurzame resultaten leidt.

Indien bekend, kunnen de demografische parameters van een populatie worden bestudeerd om na te gaan óf en wélk beheer aan de orde is (ALTERNATIEVE BRON). De efficiëntie van

²¹ <http://flora.inbo.be/>

beheermaatregelen wordt daarbij afgezet tegen de berekende groei (of krimp) van de populatie. Daar kunnen beheertechnische en economische patronen tegen worden afgezet (bv. kostprijs per beheerde eenheid als een functie van dichtheid). Dergelijke populatiedemografische modellen zijn bijzonder krachtig, maar data-intensief, en voor het IUS-beheer in Vlaanderen nog amper toegepast (zie Reyns et al. 2018 voor Canadese gans; overigens Huysentruyt et al. 2020 voor brandgans, en Pallemmaerts et al. 2022 voor everzwijn).

Een andere wijze om de beheerbaarheid in te schatten is via expertbeoordeling, waarbij expertise over de ecologie van de soort wordt gecombineerd met dat over beheer. Voor Vlaanderen werd de haalbaarheid van het beheer voor bijna de helft van de Unielijstsoorten via een expertbevraging ingeschat (Adriaens et al. 2019) (GEBRUIKTE BRON). Specifieke scenario's van indamming of uitroeiing op Vlaams of Belgisch niveau werden er door experts beoordeeld op bovenstaande criteria, en onderling besproken.



Nijlgans (*Alopochen aegyptiacus*; foto: Lars Soerink, Vildaphoto)



5 TOEPASSING

Dit hoofdstuk past de criteria uit hoofdstuk 4 toe op de soorten uit hoofdstuk 3. We houden daarbij dezelfde volgorde aan (maar zie hoofdstuk 6 voor de wijze waarop zij in de prioritering worden geïntegreerd). De informatie uit dit hoofdstuk wordt ook per soort samengevat onder hoofdstuk 7 (soortenfiches).

5.1 VESTIGING

5.1.1 Milieu

In de WoRMS-databank worden 49 soorten genoemd (WoRMS Editorial Board 2022), waarbij een onderscheid wordt gemaakt tussen het mariene, brakke, zoetwater- en terrestrische systeem. Voor de overige soorten is de informatie betrokken uit bestaande risicobeoordelingen of andere verhandelingen. Wat de planten betreft, is hierbij een redelijk nauwe toewijzing gehanteerd. Planten met een zekere tolerantie voor brakwater, maar met een duidelijk optimum in zoetwater, worden aan de laatste categorie toegewezen (bv. watercrassula, Denys & Packet 2004; alligatorkruid, Eppo 2015). Oeverplanten worden als terrestrisch beschouwd.

Slechts twee soorten worden aan het mariene milieu toegewezen (Tabel 3): het stomp gaffelwier (marien) en de gestreepte koraalmeerval (marien tot brak). Omdat de volgende indices voor hen niet relevant zijn, worden zij uitgesloten van alle verdere analyses binnen dit hoofdstuk.

Amerikaanse baars en mummichog zijn overwegend mariene vissoorten, maar kunnen ook in relatief zoet water voorkomen, zoals in getijdenrivieren, van de zee afgesneden waterlichamen (of in het binnenland gelegen waterlichamen, als ze daar zijn uitgezet). Chinese wolhandkrab is als katadrome soort, waarbij de voortplanting en vroege ontwikkeling in het brakwater-/mariene milieu plaatsvindt, uniek onder de beschouwde soorten.

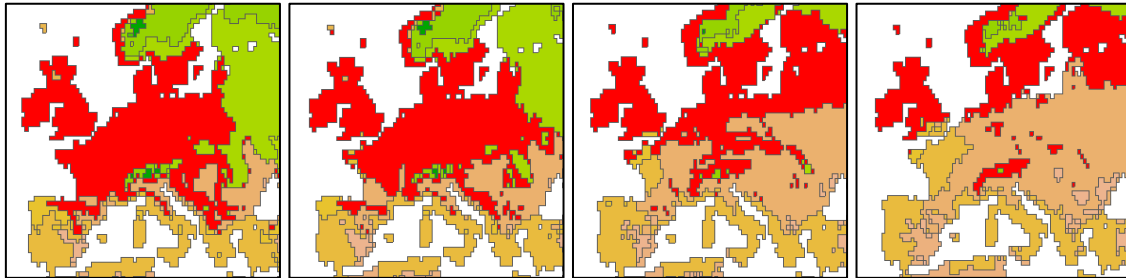
Voor enkele soorten reikt het voorkomen vanuit het binnenland tot in het brakke milieu (bv. vissen, vogels). Zoals bovenaan opgemerkt, is deze categorie echter niet exhaustief.

Tabel 3 – Soorten die ook voor het mariene en/of brakke milieu worden vermeld.

Niche omvat uitsluitend het mariene en/of brakke milieu		
gestreepte koraalmeerval	stomp gaffelwier	
Niche omvat ook het mariene milieu		
Amerikaanse baars	Chinese wolhandkrab	mummichog
Niche omvat ook het brakke milieu (maar niet het mariene)		
amoergrondel	nijlgans	struikaster
blauwbandgrondel	oostelijk muskietennisje	westelijk muskietennisje
heilige ibis	rode Amerikaanse rivierkreeft	zonnebaars

5.1.2 Klimaat

Wij passen de eenvoudige analyse voor klimaatovereenkomst toe uit het analysepakket van Oldoni et al. (2022a). Voor de wereldwijde kaart met klimaatzones gebruiken we de versie van Rubel & Kottek (2010). Volgens die classificatie (2001-'25) valt Vlaanderen huidig volledig binnen het gematigd oceanisch klimaat (zonder droog seizoen, en met warme zomers; code Cfb; Figuur 3). Dit blijft volgens de projectie ook voor de periode 2026-'50 het geval, waarna de klimaatzone Cfa het gewest binnendringt (vochtig subtropisch klimaat, zonder droog seizoen, en met hete zomers; Figuur 5).



Figuur 5: de klimaatzones voor West-Europa voor de perioden 2001-'25, 2026-'50, 2051-'75 en 2076-2100 (links naar rechts), naar Rubel & Kottek (2010). De klimaatzone Cfb (gematigd oceanisch klimaat) is in het rood weergegeven.

Om de klimaatovereenkomst breed genoeg te stellen, en om de bovengenoemde trend voldoende in rekening te nemen, bepalen we per soort²² het aandeel wereldwijde waarnemingen dat actueel in de klimaatzones Cfb of Cfa valt (zie Figuur 3).

De resultaten worden weergegeven in de soortenfiches (alle waarden) en Tabel 4 (cumulatieve waarde voor Cfb en Cfa). Soorten waarvan minder dan grofweg een derde van de waarnemingen binnen deze klimaatzones valt, zijn te begrijpen als soorten waarvan het inheems en (actueel) uitheems areaal zeer sterk gesitueerd is in mediterrane en (sub)tropische klimaatzones.

²² Niet uitgevoerd voor Canadese gans, waarvan het aantal wereldwijde records te hoog was voor de beschikbare rekenkracht. Voor Aziatische hoornaar toegepast op de soort (niet beperkt tot de ondersoort *nigrithorax*).

Tabel 4 – Aandeel wereldwijde waarnemingen dat in klimaatzones Cfa en Cfb valt.

Soort	$\Sigma(Cfa,Cfb)$	Soort	$\Sigma(Cfa,Cfb)$	Soort	$\Sigma(Cfa,Cfb)$
huiskraai	0,00	Pallas' eekhoorn	0,53	Aziatische hoornaar	0,81
mesquite	0,01	ballonrank	0,54	mummichog	0,82
Thailandeekhoorn	0,01	ongelijkbladig vederkruid	0,55	blauwbandgrondel	0,85
roodbuikbuulbuul	0,01	kudzu	0,55	smalle theeplant	0,86
Sosnowsky's berenklaauw	0,01	zwarte dwergmeerval	0,57	reuzenbalsemien	0,86
Perzische berenklaauw	0,02	oostelijk muskietenvisje	0,59	hakea	0,87
dwergvuurmier	0,04	wasbeer	0,62	grijze eekhoorn	0,87
tropische vuurmier	0,08	oosterse hop	0,62	grote waternavel	0,88
Indische mangoeste	0,10	Amerikaanse nerts	0,63	rode vuurmier	0,89
Afrikaanse klauwkikker	0,12	gewone konings slang	0,63	Afghaanse duizendknoop	0,91
fraai lampenpoetsersgras	0,13	nijlgans	0,67	talgboom	0,91
roze rimpelgras	0,13	westelijk muskietenvisje	0,67	muskusrat	0,92
roestbruine Amerikaanse rivierkreeft	0,16	stomp gaffelwier	0,67	Japans steltgras	0,92
amoergrondel	0,18	Amerikaanse baars	0,68	invasieve duizendknopen	0,92
wilgacacia	0,21	kleine waterteunisbloem	0,69	Amerikaans bezemgras	0,92
axishert	0,22	waterhyacint	0,69	grote waterteunisbloem	0,93
heilige ibis	0,26	moerasaronskelk	0,71	struikaster	0,93
rode neusbeer	0,29	zonnebaars	0,71	beverrat	0,94
treurmaina	0,31	rode Amerikaanse rivierkreeft	0,73	noordelijke slangekopvis	0,95
schijnambrosia	0,32	lettersierschildpad	0,74	verspreidbladige waterpest	0,95
gestreepte koraalmeerval	0,33	Noord-Aziatische modderkruiper	0,74	marmerkreeft	0,95
grote vlotvaren	0,35	hemelboom	0,75	watercrassula	0,96
rosse stekelstaart	0,36	Aziatische boomwurger	0,75	Californische rivierkreeft	0,96
Siberische grondeekhoorn	0,36	Chinese struikklaver	0,76	alligatorkruid	0,96
hoog pampagras	0,42	gouden mossel	0,77	Nieuw-Zeelandse platworm	0,97
geknobbelde Amerikaanse rivierkreeft	0,43	reuzenberenklaauw	0,79	smalle waterpest	0,97
wasbeerhond	0,45	alsemambrosia	0,79	gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0,98
zijdeplant	0,46	gewone gunnera	0,79	zwarte vuurmier	0,98
Amerikaanse voseekhoorn	0,49	waterwaaier	0,79	Chinese wolhandkrab	0,99
watersla	0,49	parelvederkruid	0,80	Chinese muntjak	1,00
Aziatische tijgermug	0,50	Japanse klimvaren	0,81		
Amerikaanse stierkikker	0,52	gestekelde duizendknoop	0,81		



5.2 IMPACT

5.2.1 Unielijstsoorten

De impact op natuur staat voor de soorten van de Unielijst niet meer ter discussie. Zij staat namelijk in het hart van de risicobeoordelingen die wetenschappelijk zijn gevalideerd. Wij gaan er hier van uit dat alle soorten die verondersteld worden zich hier te kunnen vestigen (vorige stap), ook een impact op enige natuurwaarden in Vlaanderen hebben.

Omdat het voor de beleidskeuzes belangrijk is te weten welke soorten ook een impact hebben buiten het natuurbeleidsdomein, screenen we de risicobeoordelingen van de Unielijstsoorten ook op andere impacttypes. Voor dergelijke soorten hangt het succes van het beheer namelijk af van de mate waarin over domeinen heen wordt samengewerkt.

In navolging van de verordening (zie paragraaf 2.3.4) herkennen we daarbij een impact op:

- (1) biodiversiteit en ecosystemendiensten (hieronder “natuur” genoemd);
- (2) ziekten, allergieën of andere lichamelijke aandoeningen (“volksgezondheid”);
- (3) veiligheid van personen (“veiligheid”);
- (4) eigendommen of infrastructuur (“infrastructuur”);
- (5) economische of sociale activiteit (“(socio)economisch”).

Binnen de vier laatstgenoemde categorieën onderscheiden we diverse subcategorieën waarop de risicobeoordelingen werden gescreend. De onderscheiden subcategorieën worden weergegeven in Tabel 5. Bij de aftoetsing van de relevantie van de impact werd heel specifiek de Vlaamse context voor ogen gehouden (bv. in Vlaanderen geteelde soorten, vormen van recreatie, *et cetera*). Voor een toewijzing moet de impact daarbij danig omvangrijk of intens zijn dat zij een wezenlijk deel van de sector aanbelangt (met inbegrip van de overheidsinstanties die de sector vertegenwoordigen).

Tabel 5 – Onderscheiden (sub)categorieën van impact (verschillend van impact op natuur).

Impact: categorie	Subcategorie: waarde	Toelichting
volksgezondheid	gezondheid (allergie)	in belangrijke mate allergeen (pollen)
volksgezondheid	gezondheid (toxisch)	irriterend of giftig bij opname of aanraking
volksgezondheid	gezondheid (zoönose)	drager van opkomende, infectueuze pathogenen
veiligheid	veiligheid (perceptie)	veiligheidsgevoel (los van reëel risico)
veiligheid	veiligheid (verkeer)	verkeersveiligheid
infrastructuur	infrastructuur (land)	bodemgebonden structuren op land (bv. wegbermen, kanaalbermen)
infrastructuur	infrastructuur (vast)	vaste structuren (bv. gebouwen, leidingen)
infrastructuur	infrastructuur (water)	waterkolom en -oppervlak, en structuren onder water
(socio)economisch	bosbouw	.
(socio)economisch	landbouw (akkerbouw)	.
(socio)economisch	landbouw (tuinbouw)	.
(socio)economisch	landbouw (veeteelt)	.
(socio)economisch	landbouw (bijenteelt)	.
(socio)economisch	recreatie (hengelsport)	.
(socio)economisch	recreatie (land)	landgebonden recreatie (bv. wandelen, fietsen)
(socio)economisch	recreatie (water)	watergebonden recreatie (bv. watersporten, anders dan hengelsport)

De resultaten van de screening van de Unielijstsoorten staan weergegeven in Tabel 6. De soorten met het breedste bereik qua sectorale impact zijn de Aziatische hoornaar en de

vuurmieren (dwerg-, tropische, rode en zwarte vuurmier), met vier van de vijf onderscheiden categorieën aangevinkt.

Tabel 6 – De verschillende (sub)categorieën van impact van de Unielijstsoorten (verschillend van impact op natuur). '0/1': geen/wel significante impact voor Vlaanderen. Gebaseerd op de Europese risicobeoordeling.

Soort	"volksgezondheid"	"veiligheid"	"infrastructuur"	"(socio)economisch"	Impact: subcategorieën
Afghaanse duizendknoop	0	0	0	0	/
Afrikaanse klauwkikker	0	0	0	0	/
alligatorkruid	0	0	1	1	infrastructuur (water), recreatie (water)
Amerikaans bezemgras	0	0	0	0	/
Amerikaanse baars	0	0	0	1	recreatie (hengelsport)
Amerikaanse stierkikker	0	0	0	0	/
Amerikaanse voseekhoorn	0	0	0	0	/
amoergrondel	0	0	0	1	recreatie (hengelsport)
axishert	0	1	0	1	veiligheid (verkeer), bosbouw
Aziatische boomwurper	0	0	0	1	bosbouw
Aziatische hoornaar	1	1	0	1	gezondheid (toxisch), veiligheid (perceptie), landbouw (bijenteelt)
ballonrank	0	0	0	0	/
beverrat	1	0	1	0	gezondheid (zoönose), infrastructuur (land)
blauwbandgrondel	0	0	0	1	recreatie (hengelsport)
Californische rivierkreeft	0	0	1	1	infrastructuur (water), recreatie (hengelsport)
Chinese muntjak	0	1	0	1	veiligheid (verkeer), bosbouw
Chinese struikklaver	0	0	0	0	/
Chinese wolhandkrab	0	0	1	1	infrastructuur (water), recreatie (hengelsport)
dwergvuurmier	1	0	1	1	gezondheid (toxisch), infrastructuur (vast), landbouw (tuinbouw)
fraai lampenpoetsersgras	0	0	0	0	/
geknobbelde Am. rivierkreeft	0	0	1	1	infrastructuur (water), recreatie (hengelsport)
gestekelde duizendknoop	0	0	0	0	/
gevlekte Am. rivierkreeft	0	0	1	1	infrastructuur (water), recreatie (hengelsport)
gewone gunnera	0	0	1	0	infrastructuur (land)
gewone koningsslang	0	1	0	1	veiligheid (perceptie), recreatie (land)
gouden mossel	0	0	1	0	infrastructuur (water)
grijze eekhoorn	0	0	0	0	/
grote vlotvaren	0	0	1	1	infrastructuur (water), recreatie (water)
grote waternavel	0	0	1	1	infrastructuur (water), recreatie (water)
grote waterteunisbloem	0	0	1	1	infrastructuur (water), recreatie (water)
hakea	0	0	0	0	/
heilige ibis	0	0	0	0	/
hemelboom	1	0	1	0	gezondheid (toxisch), infrastructuur (vast)
hoog pampagras	0	0	0	0	/
huiskraai	0	0	0	0	/
Indische mangoeste	0	0	0	0	/
Japans steltgras	0	0	0	0	/
Japanse klimvaren	0	0	0	0	/
kleine waterteunisbloem	0	0	1	1	infrastructuur (water), recreatie (water)
kudzu	0	0	0	0	/

////////////////////////////////////

5.2.2 Niet-Unielijstsoorten

Voor de niet-Unielijstsoorten in dit rapport kan de nodige informatie worden gewonnen uit risicobeoordelingen (al dan niet opgemaakt in het kader van de verordening) of specifieke reviews.

Alsemambrosia is bij uitstek een soort van verstoorde terreinen, zoals die in het suburbaan (braakliggende terreinen) of agrarisch milieu (akkers) talrijk voorkomen (Essl et al. 2015). De soort is primair een grote bezorgdheid voor de volksgezondheid, gezien haar allergeen pollen en late bloeitijd (verlenging van het hooikoortsseizoen). Secundair vormt ze een probleem voor de landbouw, gezien ze als akkeronkruid kan domineren (EPPO 2021). Met name Bullock et al. (2010) geven een zeer uitgebreide review, en geven daarbij ook duidelijk aan dat alsemambrosia geen reden tot zorg is voor het natuurbehoud. Hoogstens kan dit het geval zijn in die natuurlijke habitats waar verstoring een essentiële rol speelt (bv. grindriviervieren).

De situatie is heel anders bij **watercrassula**. Gezien haar voorkeur voor vochtige standplaatsen, komt de soort optimaal voor in verscheidene habitats met een grote natuurbehoudswaarde (Smith & Buckley 2020). Dat is zeker ook voor Vlaanderen het geval (Scheers et al. 2020). *Watercrassula* is dan ook reeds het onderwerp geworden van diverse risicobeoordelingen (o.a. Robert et al. 2013, Van der Loop et al. 2019). Buiten op de watergebonden sectoren heeft *watercrassula* nagenoeg geen impact.

Japane duizendknoop is een snelgroeïende soort die met name in licht- en nutriënrijke, sterk door de mens beïnvloede habitats voorkomt (Beerling et al. 1994). De standplaats van zowel **Sachalinse duizendknoop** en **basterdduizendknoop** is hieraan nagenoeg gelijk (Beringen et al. 2019). Allen zijn zeer competitieve soorten met een hoge en brede groeivorm, en op tal van terreinen interfereert hun aanwezigheid dan ook met het bedoelde gebruik.

De **Aziatische tijgermug** vormt een ontegensprekelijk risico voor de volksgezondheid gezien haar rol als (potentiële) vector van diverse ziekteverwekkers (Medlock et al. 2012, Schaffner et al. 2013). De bloedmaaltijden worden voornamelijk bij zoogdieren gevonden (Cebrián-Camisón et al. 2020), en in belangrijke mate bij mensen (Gratz 2004). Een duidelijke impact op het niveau van het natuurbehoud is niet beschreven, al kunnen er zich wel wijzigingen voordoen binnen de steekmuggengemeenschap (Juliano & Philip Lounibos 2005).

Een review van de impact van **Canadese gans** wordt gegeven door Adriaens et al. (2020). Negatieve gevolgen op andere soorten en op natuurlijke habitats komen via diverse, rechtstreekse of onrechtstreekse processen tot stand, bijvoorbeeld via zomerbegrazing en eutrofiëring. Langs diezelfde processen manifesteert de belangrijkste economische schade zich in de landbouw en in het waterbeheer. Schattingen van die schade wijzen uit dat het beheer van Canadese gans in Vlaanderen dan ook kosteneffectief is (Reyns et al. 2018). De aanwezigheid rond wateren met recreatief gebruik wordt vaak ook storend bevonden, voornamelijk door de vele uitwerpselen.

De verwantschappen binnen het genus *Misgurnus* van de modderkruipers (Cobitidae) zijn nog niet helemaal ontrafeld (Brys et al. 2020). De soorten zijn dan ook zeer gelijkend, en vermoedelijk ligt de impact van de **Noord-Aziatische modderkruiper** bij vestiging in de lijn met die van andere uitheemse modderkruipers, zoals die beschreven is voor *M. anguillicaudatus* (Verreycken 2022). De soort is voornamelijk problematisch voor het behoud van de inheemse modderkruiper (hybridisatie met *M. fossilis*; Brys et al. 2020, Verreycken 2022).



Als roofdier heeft de **Amerikaanse nerts** potentieel belangrijke effecten op zijn prooisorten en op andere roofdieren (Branquart 2013). Hoewel deze effecten zijn door te trekken op dieren met een commerciële waarde (bv. pluimvee, vissen in de hengelsport), is de te verwachten schade in (socio)economische eerder marginaal. Merk op dat gekweekte nerts geldt als een hoog volksgezondheidsrisico, gezien haar rol als vector van het virus SARS-CoV-2 (Oude Munnink et al. 2021). Dit risico is echter meer typerend voor de bedrijfsvoering dan voor de soort, en is dus van weinig belang voor dieren in het wild (Fischhoff et al. 2021).

De toetsing van deze soorten aan de categorieën uit Tabel 5 worden weergegeven in Tabel 7.

Tabel 7 – De verschillende (sub)categorieën van impact van de niet-Unielijstsoorten. '0/1': geen/wel significante impact voor Vlaanderen.

Soort	"natuur"	"volksgezondheid"	"veiligheid"	"infrastructuur"	"(socio)economisch"	Impact: subcategorieën
alsemambrosia	0	1	0	1	1	gezondheid (allergie), infrastructuur (land), landbouw (akkerbouw)
<i>Amerikaanse nerts</i>	1	0	0	0	0	/
Aziatische tijgermug	0	1	1	0	1	gezondheid (zoönose), veiligheid (perceptie), recreatie (water)
Canadese gans	1	0	0	1	1	infrastructuur (water), landbouw (akkerbouw), recreatie (water)
invasieve duizendknopen	1	0	1	1	1	veiligheid (verkeer), infrastructuur (land), infrastructuur (vast), recreatie (land)
Noord-Aziatische modderkruiper	1	0	0	0	0	/
watercrassula	1	0	0	1	1	infrastructuur (water), recreatie (water)

Van deze selectie wordt enkel van Alsemambrosia en Aziatische tijgermug de impact op natuur als onvoldoende omvangrijk beschouwd, in het licht van de hier gevoerde prioritering. De invasieve duizendknopen hebben de breedste impact, met vier van de vijf categorieën aangevinkt.

5.3 AANWEZIGHEID

5.3.1 Aanwezigheid in Vlaanderen

De status van het voorkomen van de soorten in het Vlaams Gewest wordt gebaseerd op waarnemingen sinds 1 januari 2015 (de inwerkingtreding van de verordening) tot en met 30 november 2022 (GBIF.org 2022, Oldoni et al. 2022b). De gegevens worden betrokken uit GBIF²³. We hanteren daarbij volgende beslisregels:

1. Soorten die in geen enkel kalenderjaar zijn vastgesteld, beschouwen we als *afwezig*.
2. Soorten die in elk van de vijf meest recente kalenderjaren zijn vastgesteld (2017-2022), beschouwen we als *aanwezig*.

²³ Voor Aziatische tijgermug zijn de GBIF-gegevens aangevuld met deze van www.muggensurveillance.be (I. Deblauwe, Instituut voor Tropische Geneeskunde, november 2022).

3. De overige soorten beschouwen we als *sporadisch*. (Dit zijn dus soorten die na een eerdere waarneming minstens één kalenderjaar niet zijn vastgesteld, en/of niet in elk van de vijf afgelopen kalenderjaren zijn vastgesteld.)

De aanwezigheidsstatus van de soorten wordt weergegeven in Tabel 8.

De redenen dat soorten slechts onregelmatig overheen de jaren worden vastgesteld (sporadisch), kunnen uiteenlopend zijn. Zowel een scenario waarin de soort talrijk in de natuur wordt geïntroduceerd maar daar moeilijk overleeft (vermoedelijk voor bv. waterhyacint), als een scenario waarin het habitat optimaal is maar de introductiedruk danig laag is dat de soort door stochasticiteit niet tot vestiging komt (vermoedelijk voor bv. grijze eekhoorn), kunnen tot dit patroon leiden.

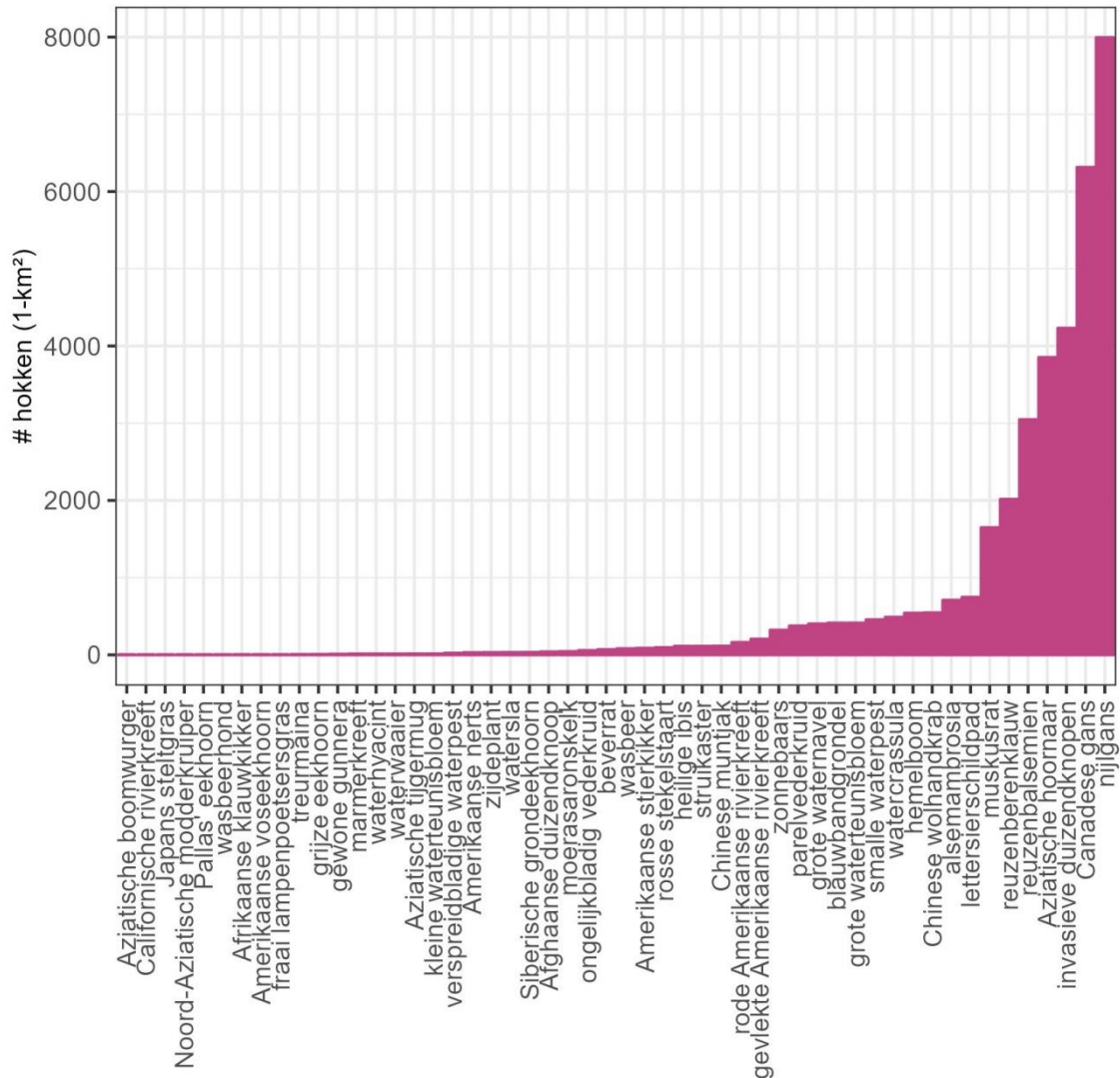
Merk op dat bij langlevende plantensoorten de (on)regelmatigheid van waarnemingen op jaarbasis als criterium voor het sporadisch voorkomen niet goed opgaat.

Tabel 8 – De status van aanwezigheid in Vlaanderen (2015-2022)

Afwezig	oostelijk muskietenvisje	fraai lampenpoetsersgras	grote waterteunisbloem
alligatorkruid	oosterse hop	gewone gunnera	hemelboom
Amerikaans bezemgras	Perzische berenklaauw	grijze eekhoorn	invasieve duizendknopen
Amerikaanse baars	rode neusbeer	heilige ibis	kleine waterteunisbloem
amoergrondel	rode vuurmier	Japans steltgras	lettersierschildpad
axishert	roestbruine Amerikaanse rivierkreeft	Noord-Aziatische modderkruiper	marmerkreeft
ballonrank	roodbuikbuulbuul	Pallas' eekhoorn	moerasaronskelk
Chinese struikklover	roze rimpelgras	treurmaina	muskusrat
dwergvuurmier	schijnambrosia	wasbeerhond	nijlgans
geknobbelde Amerikaanse rivierkreeft	smalle theeplant	waterhyacint	ongelijkbladig vederkruid
gestekelde duizendknoop	Sosnowsky's berenklaauw	waterwaaier	parelvederkruid
gewone koningsslang	talgboom	Aanwezig	reuzenbalsemien
gouden mossel	Thailandeekhoorn	Afghaanse duizendknoop	reuzenberenklaauw
grote vlotvaren	tropische vuurmier	alsemambrosia	rode Amerikaanse rivierkreeft
hakea	westelijk muskietenvisje	Amerikaanse nerts	rosse stekelstaart
hoog pampagras	wilgacacia	Amerikaanse stierkikker	Siberische grondeekhoorn
huiskraai	zwarte dwergmeerval	Aziatische hoornaar	smalle waterpest
Indische mangoeste	zwarte vuurmier	beverrat	struikaster
Japanse klimvaren	Sporadisch	blauwbandgrondel	verspreidbladige waterpest
kudzu	Afrikaanse klauwkikker	Canadese gans	wasbeer
mesquite	Amerikaanse voseekhoorn	Chinese muntjak	watercrassula
mummichog	Aziatische boomwurger	Chinese wolhandkrab	watersla
Nieuw-Zeelandse platworm	Aziatische tijgermug	gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	zijdeplant
noordelijke slangekopvis	Californische rivierkreeft	grote waternavel	zonnebaars



Voor de sporadische en aanwezige soorten wordt de mate van voorkomen getoond in Figuur 6.

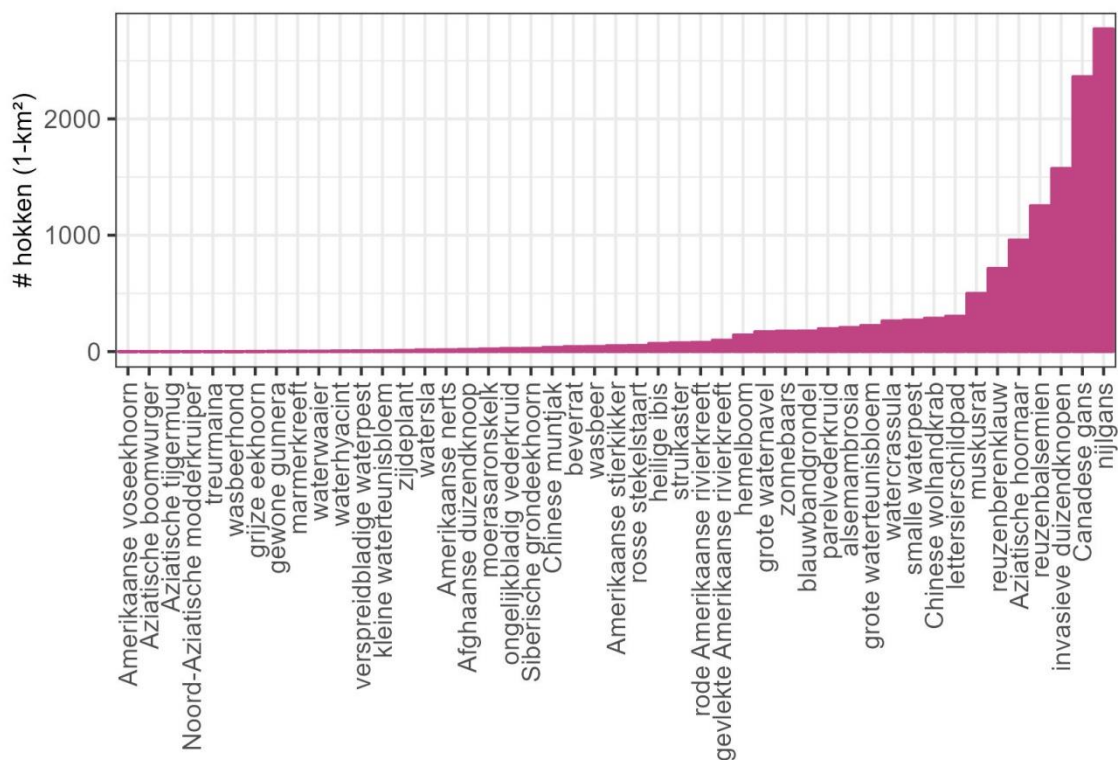


Figuur 6: het aantal bezette kilometerhokken in het Vlaams Gewest (sporadische en aanwezige soorten, 2015-2022).

5.3.2 Aanwezigheid in natuurgebied

De mate van het voorkomen van de soorten in natuurgebied wordt hier gebaseerd op de Natura2000-afbakening (Habitatrichtlijngebieden en Vogelrichtlijngebieden), gezien deze het meest strikt aansluit op de prioriteiten van het natuurbeleid. Deze analyse bouwt voort op de vorige, gebruik makend van de gerasterde verspreidingsdata (hokken van 1 op 1 km², die door de soort al dan niet ‘bezet’ zijn, en al dan niet met Natura2000-gebied overlappen; periode 2015-’22). Een toegewijde workflow hiervoor is voorzien door Oldoni et al. (2020a).

Figuur 7 toont het aantal hokken in Natura2000-gebied dat door de soorten bezet is. Voor wat de meest wijdverspreide soorten betreft, loopt de onderlinge schikking gelijk met die uit de vorige figuur.

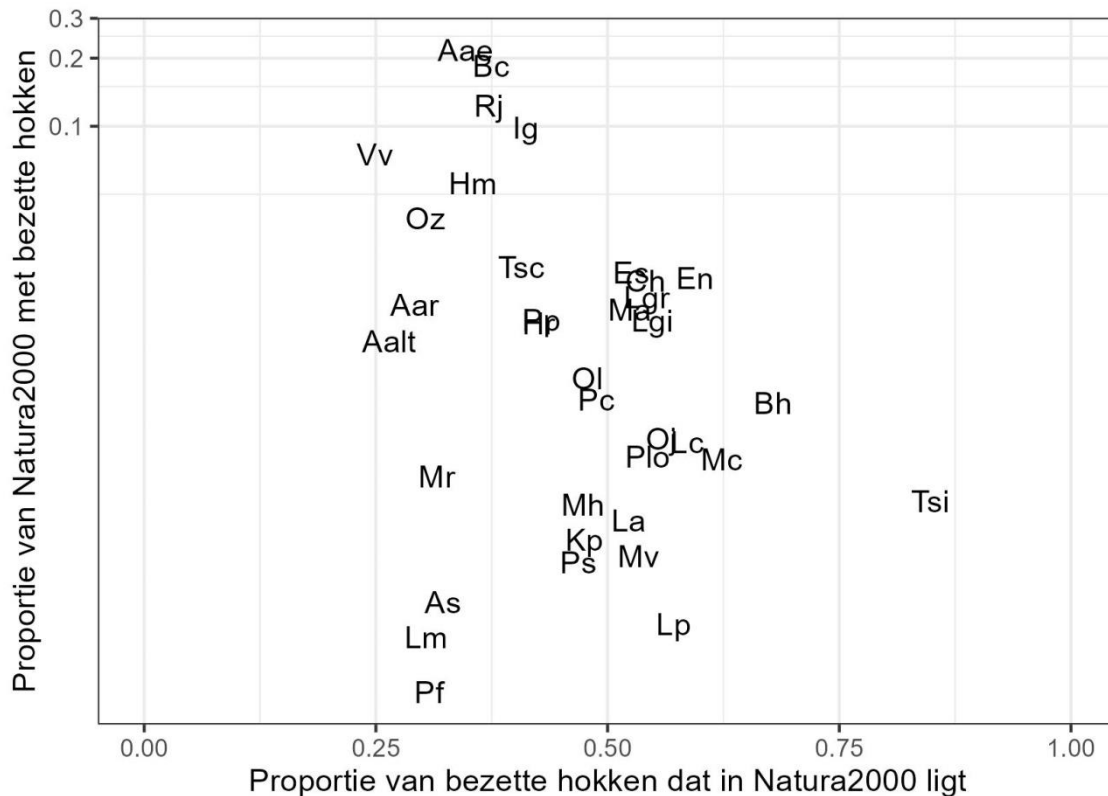


Figuur 7: het aantal bezette kilometerhokken in Natura2000-gebied binnen het Vlaams Gewest (sporadische en aanwezige soorten, ≥ 1 cel, 2015-2022).

Voor deze reden is het nuttig om de data ook in relatief opzicht te beschouwen. Figuur 8 toont per soort het aandeel van de door die soort bezette hokken dat in Natura2000-gebied is gelegen. De figuur zet deze waarden bovendien uit tegenover het aandeel hokken van Natura2000-gebied dat door die soort bezet is. Het eerste kan gezien worden als een maat voor de *specificiteit* van een soort voor natuurrijke (of tenminste voor natuurbehoudsrelevante) terreinen. Het tweede is een maat voor de mate waarin deze terreinen door de soort is getroffen.

Figuur 8 is beperkt tot de als aanwezig bestempelde soorten (Tabel 8), omdat bij de sporadische soorten het aantal waarnemingen te laag ligt. In de soortenfiches worden alle waarden weergegeven.





Figuur 8: het aandeel bezette hokken dat in Natura2000 is gelegen (horizontaal), versus het aandeel hokken van Natura2000 dat is bezet (verticaal), voor aanwezige soorten. Afkortingen volgens wetenschappelijke notatie: eerste letter van het genus, gevolgd door de eerste letter(s) van de soort.

Van de beschouwde soorten is het totale Natura2000-areaal het sterkst geïmpacteerd door respectievelijk nijlgans (Figuur 8, Aae), Canadese gans (Bc) en de invasieve duizendknopen (Rj). De soorten die het sterkst aan het Natura2000-areaal zijn gebonden, zijn Siberische grondeekhoorn (Tsi), struikaster (Bh) en beverrat (Mc). De soorten die het minst aan het Natura2000-areaal zijn gebonden, zijn Aziatische hoornaar (Vv), hemelboom (Aalt) en alsemabrosia (Aar).

5.4 STATUS VAN TOENAME

De toename in het aantal bezette hokken wordt hier berekend door middel van het veralgemeend additief model (GAM) van Oldoni et al. (2022a). Het maakt daarbij gebruik van de data vanaf 2000 tot en met 2021, het laatste volledige jaar waarvoor data beschikbaar is. Het aantal hokken wordt gecorrigeerd voor de zoekinspanning, door het aantal waarnemingen van dezelfde taxonomische groep in dat jaar in rekening te nemen. Voor enkele gevallen waarbij er onvoldoende data beschikbaar is voor de toepassing van het veralgemeend model, worden waarden alternatief via beslisregels bekomen²⁴.

De analyse wordt uitgevoerd voor het Vlaams Gewest, en voor Natura2000-gebied. De grafieken en de meest recente status van toename (2021) worden per soort gegeven in de soortenfiches. Tabel 9 brengt deze laatste waarden ook nog even samen.

²⁴ Merk op dat er ook voor deze back-upmethode onvoldoende data beschikbaar zijn.

Tabel 9 – De status van toename in de bezetting van soorten in het Vlaams Gewest of Natura2000-gebied. ‘.’ = onvoldoende data beschikbaar.

Soort	Vlaanderen	Natura2000
Afghaanse duizendknoop	niet opkomend	potentieel opkomend
Afrikaanse klauwkikker	.	.
alsemambrosia	niet opkomend	onduidelijk
Amerikaanse nerts	potentieel opkomend	onduidelijk
Amerikaanse stierkikker	potentieel opkomend	onduidelijk
Amerikaanse voseekhoorn	onduidelijk	.
Aziatische boomwurger	niet opkomend	niet opkomend
Aziatische hoornaar (soort)	opkomend	opkomend
Aziatische tijgermug	onduidelijk	onduidelijk
beverrat	potentieel opkomend	potentieel opkomend
blauwbandgrondel	niet opkomend	niet opkomend
Californische rivierkreeft	niet opkomend	niet opkomend
Canadese gans	opkomend	onduidelijk
Chinese muntjak	potentieel opkomend	onduidelijk
Chinese wolhandkrab	opkomend	onduidelijk
fraai lampenpoetsersgras	.	.
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	onduidelijk	onduidelijk
gewone gunnera	potentieel opkomend	onduidelijk
grijze eekhoorn	onduidelijk	niet opkomend
grote waternavel	opkomend	onduidelijk
grote waterteunisbloem	opkomend	niet opkomend
heilige ibis	potentieel opkomend	onduidelijk
hemelboom	onduidelijk	onduidelijk
invasieve duizendknopen	onduidelijk	onduidelijk
Japans steltgras	.	.
kleine waterteunisbloem	potentieel opkomend	onduidelijk
lettersierschildpad	opkomend	.
marmerkreeft	potentieel opkomend	onduidelijk
moerasaronskelk	opkomend	potentieel opkomend
muskusrat	onduidelijk	onduidelijk
nijlgans	opkomend	onduidelijk
Noord-Aziatische modderkruiper	onduidelijk	.
ongelijkbladig vederkruid	potentieel opkomend	potentieel opkomend
Pallas' eekhoorn	niet opkomend	.
parelvederkruid	onduidelijk	onduidelijk
reuzenbalsemien	niet opkomend	onduidelijk
reuzenberenklauw	opkomend	onduidelijk
rode Amerikaanse rivierkreeft	opkomend	potentieel opkomend
rosse stekelstaart	onduidelijk	onduidelijk
Siberische grondeekhoorn	potentieel opkomend	potentieel opkomend
smalle waterpest	niet opkomend	onduidelijk
struikaster	onduidelijk	onduidelijk
treurmaina	opkomend	onduidelijk
verspreidbladige waterpest	onduidelijk	onduidelijk
wasbeer	opkomend	potentieel opkomend
wasbeerhond	niet opkomend	.
watcrassula	onduidelijk	niet opkomend
waterhyacint	onduidelijk	onduidelijk



watersla	potentieel opkomend	onduidelijk
waterwaaier	onduidelijk	onduidelijk
zijdeplant	opkomend	opkomend
zonnebaars	potentieel opkomend	opkomend

Voor het Vlaams Gewest worden 13 soorten als opkomend, en 12 als potentieel opkomend beschouwd. Voor Natura2000-gebied zijn dit respectievelijk 3 en 7 soorten.

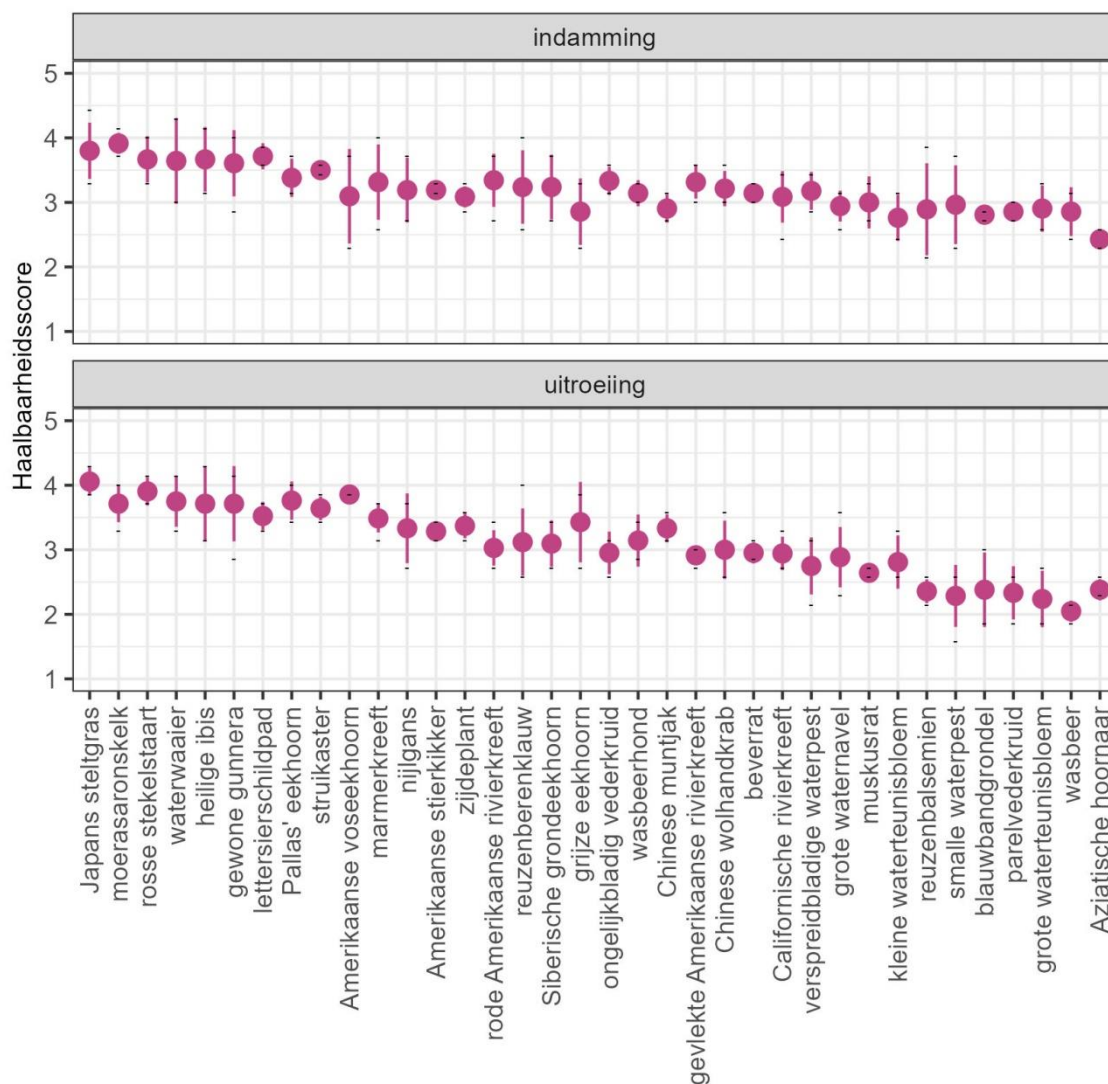
Indien beheer van toepassing is, kan bij een status quo van het beheer voor deze soorten dus een toename van de totaalkost worden verwacht. Merk op dat, indien de analyse voor een soort geen toename detecteert, daarin geen argument kan worden gevonden om de soort niet te beheren. De trend kan immers zijn gestabiliseerd omwille van het beheer (bv. muskusrat, rosse stekelstaart; Tabel 9).

5.5 BEHEERBAARHEID

Zoals aangegeven, werd het handelingsperspectief voor diverse Unielijstsoorten in België door Adriaens et al. (2019) middels een expertbevraging geschat. Hierbij werden welomschreven scenario's ter uitvoering van indamming enerzijds, en van uitroeiing anderzijds, op basis van zeven criteria beoordeeld (effectiviteit, praktische haalbaarheid, kostprijs, neveneffecten, sociale aanvaarding, tijdsvenster, en risico op herbesmetting).

Figuur 9 toont de resultaten voor aanwezige en sporadische soorten. Deze geeft het ongewogen gemiddelde van de criteria, wat niet noodzakelijk overeenstemt met het kader waarmee beheerders criteria afwegen, maar wel een goede indicatie is van de algemene perceptie rond beheerbaarheid tussen soorten onderling. Van de in Vlaanderen afwezige soorten werden zeven soorten behandeld; hun haalbaarheid werd gemiddeld tot hoog ingeschat, voor beide scenario's.





Figuur 9: de haalbaarheidsscores uit Adriaens et al. (2019). Scores 1-5 corresponderen met een zeer lage, lage, gemiddelde, hoge tot zeer hoge haalbaarheid. Bol = gemiddelde, verticale lijn = standaardafwijking, horizontale lijntjes = minimum en maximum. Soorten zijn gerangschikt volgens de som van beide gemiddeldes (afnemend).





Reuzenberenklauw (*Heracleum mantegazzianum*; foto: Yves Adams, Vildaphoto)



6 INTEGRATIE

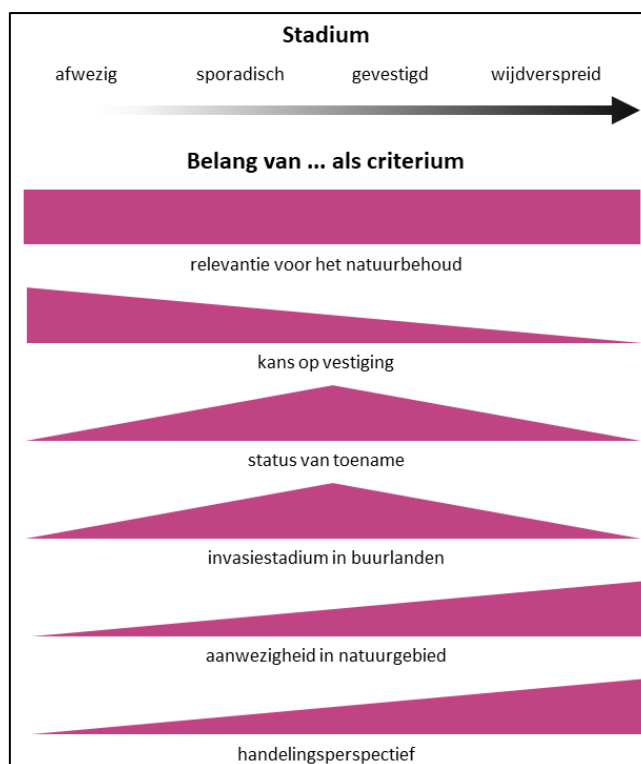
In dit hoofdstuk worden de gegevens uit hoofdstuk 5 beschouwd in een overweging van de voor het beleid meest relevante soorten. Deze overweging neemt echter ook de kaders en principes uit hoofdstuk 2, de complexe realiteit op het terrein, de actuele aanpak van soorten, en aanvullende wetgeving in rekening.

Het is dan ook belangrijk aan te stippen dat het rapport vanaf dit punt een louter *adviserende* rol opneemt.

6.1 KADER

De integratie van niet-numerieke criteria maakt dat de soorten vanaf dit punt kwalitatief (i.p.v. kwantitatief) worden behandeld. Het algemeen kader is fluïde²⁵, omdat dit best overeenstemt met de talrijke overwegingen die gemaakt moeten worden.

Het kader wordt opgehangen aan de mate van aanwezigheid in Vlaanderen (5.3.1). Deze bakent groepen af, binnen dewelke andere criteria worden gebruikt voor een verdere prioritering. Het belang van een criterium wordt namelijk verondersteld te wijzigen naarmate een invasie vordert. Dit kader wordt getoond in Figuur 10.



Figuur 10: het toenemend of afnemend belang van criteria voor de prioritering van soorten naargelang hun invasiestadium.

²⁵ Als tegengesteld tot rigide.

Het is belangrijk op te merken dat dit kader niet alle criteria integreert die voor het beleid van belang (kunnen) zijn. Aspecten van maatschappelijke aandacht, of sociale aanvaarding van bestrijding, zijn bijvoorbeeld potentieel belangrijk, maar ook moeilijk voorspelbaar.

6.2 BESPREKING PER SOORT

Hieronder worden alle soorten behandeld. Zij zijn bij eerste vermelding **vet gedrukt**, en worden bij een verdere uitwerking onderlijnd. Per groep²⁶ bespreken we achtereenvolgens de betrokken soorten, de *aanpak* op hoofdlijnen, de CRITERIA voor een interne prioritering, en hun toepassing.

6.2.1 Groep IRR

Een aantal soorten zijn op basis van territoriale bevoegdheden nagenoeg niet relevant voor de Vlaamse natuursector. Het zwaartepunt van hun milieu ligt namelijk zeewaarts. Dit zijn **gestreepte koraalmeerval**, **stomp gaffelwier**, en in iets mindere mate, **Amerikaanse baars** en **mummichog**. Deze soorten zijn wel onderhevig aan *preventie* rond opzettelijke handelingen op Vlaamse bodem (handhaving, 2.3.1).

Voor andere soorten is de bekende impact op biodiversiteit en ecosysteemdiensten te beperkt om de aanpak ervan aan de natuursector toe te schrijven. Voor de beschouwde soorten zijn dit **alsemambrosia** en **Aziatische tijgermug**.

6.2.2 Groep REL

Voor alle overige soorten is er een zekere rol binnen de natuursector weggelegd. We denken hierbij aan een rol in (1) *informatieverstrekking* (inclusief *sensibilisering* over risico's) en (2) *preventie* rond opzettelijke handelingen.

6.2.2.1 Groep REL-AFW

Voor de in Vlaanderen afwezige soorten volstaat het voorlopig om in waakstand te staan.

De afwezige plantensoorten zijn **alligatorkruid** ($\Sigma(Cfa,Cfb) = 0,96$), **Amerikaans bezemgras**, **talgboom**, **hakea**, **smalle theeplant**, **gestekelde duizendknoop**, **Japane klimvaren**, **Chinese struikklaver**, **oosterse hop**, **kudzu**, **ballonrank**, **hoog pampagras**, **grote vlotvaren**, **schijnambrosia**, **wilgacacia**, **roze rimpelgras**, **Perzische berenklaauw**, **Sosnowsky's berenklaauw** en **mesquite** ($\Sigma(Cfa,Cfb) = 0,01$).

De afwezige diersoorten zijn **zwarte vuurmier** ($\Sigma(Cfa,Cfb) = 0,98$), **Nieuw-Zeelandse platworm**, **noordelijke slangekopvis**, **rode vuurmier**, **gouden mossel**, **westelijk muskietennisje**, **gewone koningsslang**, **oostelijk muskietennisje**, **zwarte dwergmeerval**, **geknobbelde Amerikaanse rivierkreeft**, **rode neusbeer**, **axishert**, **amoergrondel**, **roestbruine Amerikaanse rivierkreeft**, **Indische mangoeste**, **tropische vuurmier**, **dwergvuurmier**, **roodbuikbulbul**, **Thailandeekhoorn** en **huiskraai** ($\Sigma(Cfa,Cfb) = 0,00$).

Op al deze soorten zijn de *snelle-responsbepalingen* van de verordening onverminderd van toepassing. Dit noopt tot een pro-actieve houding, met eventueel de ontwikkeling van noodplannen.

²⁶ De werknamen van deze groepen zijn als volgt samengesteld. IRR = irrelevant vs. REL = relevant, AFW = afwezig vs. AAN = aanwezig, SPO = sporadisch vs. GEV = gevestigd, BEP = beperkt vs. VER = wijdverspreid, BUI = vooral buiten natuurgebied vs. NAT = vooral binnen natuurgebied.



Deze ruime groep zou intern verder geprioriteerd kunnen worden, met de KANS OP VESTIGING als belangrijkste criterium. Een aanzet wordt gegeven door de klimaatovereenkomst (som van %Cfa en %Cfb): de soorten zijn hierboven gerangschikt van meer naar minder relevant. Zoals aangegeven onder 4.2.2.2 kan dit nog verder worden verfijnd.

6.2.2.2 Groep REL-AAN

De in Vlaanderen aanwezige soorten vertonen een continuüm in de mate van aanwezigheid (ruimtelijk: van beperkt verspreid tot wijdverspreid; temporeel: van minder dan jaarlijks tot doorlopend). Dit continuüm wordt grof opgedeeld in de volgende groepen.

6.2.2.2.1 Groep REL-AAN-SPO

Ten eerste onderscheiden we de soorten waar over het ganse grondgebied nog geen sprake is van (een) gevestigde populatie(s), maar die wel worden vastgesteld, zij het niet jaarlijks (de sporadische soorten). Voor de planten: **Japans steltgras** ($\Sigma(Cfa,Cfb) = 0,90$), **waterwaaier**, **gewone gunnera**, **Aziatische boomwurger**, **waterhyacint** en **fraai lampenpoetsersgras** ($\Sigma(Cfa,Cfb) = 0,13$). Voor de dieren: **Californische rivierkreeft** ($\Sigma(Cfa,Cfb) = 0,96$), **grijze eekhoorn**, **Noord-Aziatische modderkruiper**, **Pallas' eekhoorn**, **Amerikaanse voseekhoorn**, **wasbeerhond**, **treurmaina**, **heilige ibis** en **Afrikaanse klauwkikker** ($\Sigma(Cfa,Cfb) = 0,12$).

We breiden deze groep uit met enkele soorten die wel jaarlijks worden vastgesteld, maar waarvan het voorkomen bepaald wordt door geïsoleerde specimens. Deze soorten hebben dus ook een zeer sporadisch karakter. (Zie de opmerking over langlevende planten onder 5.3.1.) De betreffende soorten zijn: **moerasaronskelk** ($\Sigma(Cfa,Cfb) = 0,71$), **zijdeplant** en **rosse stekelstaart** ($\Sigma(Cfa,Cfb) = 0,36$).

Hoewel de uitvoering van hun bestrijding in principe ten laste kan vallen van de terreinverantwoordelijke, betekent hun zeldzaamheid, en het feit dat zij bijgevolg amper bekend zijn als invasief, dat een externe aansturing nodig is. De aangewezen aanpak is dan ook een *snelle-responsaanpak*, waarbij één instantie (of zelfs persoon), vanuit de overheid (maar eventueel uitbesteed), het mandaat heeft om elke risico-houdende waarneming te onderzoeken en met lokale partners gepaste acties na te gaan. Een *beheerregeling* is in deze gevallen beperkt zinvol, omdat de onregelmatigheid van voorkomen maakt dat de betrokken, terreinbeherende partijen vooraf grotendeels onbekend zijn, alsook de exacte omstandigheden op terrein. Zij kan wel zinvol zijn in gevallen waar de toegang tot privaat eigendom zeer beperkend zou blijken voor het behalen van succes.

Voor een interne prioritering van deze groep zijn de belangrijkste criteria de KANS OP VESTIGING en het HANDELINGSPERSPECTIEF. De STATUS VAN TOENAME draagt bij, maar voorzorg is geboden, omdat de evolutie nog onduidelijk kan zijn. De specificiteit voor natuurgebieden (NATUURSPECIFICITEIT) is nog weinig van belang, omdat de verspreiding daarvoor te prematuur is.

De KANS OP VESTIGING is hierboven indicatief aangegeven (o.b.v. $\Sigma(Cfa,Cfb)$, van hoog naar laag). Van de geanalyseerde soorten zijn gewone gunnera, moerasaronskelk, zijdeplant, heilige ibis en treurmaina (mogelijk) opkomend (STATUS VAN TOENAME). Het HANDELINGSPERSPECTIEF is sterk afhankelijk van de soort, maar vaak nog meer van de plaatselijke omstandigheden op het terrein. Algemeen wordt de beheerbaarheid van soorten als waterwaaier of heilige ibis hoger ingeschat dan van wasbeerhond of Californische rivierkreeft, al kan dit op terrein verkeren.

//

Een voorbeeld van hoe aanvullende zaken in rekening moeten worden gebracht, wordt gegeven door rosse stekelstaart. Internationale afspraken onder de Bern-conventie²⁷ leggen immers vast dat de Vlaamse overheid *de facto* een snelle respons moet bieden op elke vaststelling.

6.2.2.2.2 Groep REL-AAN-GEV

6.2.2.2.2.1 Groep REL-AAN-GEV-BEP

Vervolgens onderscheiden we de soorten die in beperkte mate gevestigd zijn in Vlaanderen. In sommige gevallen bestaat het verspreidingspatroon uit een combinatie van enkele bolwerken waar zich grote populaties hebben ontwikkeld, met kleine of onduidelijke populaties die verspreid voorkomen. In andere gevallen gaat het om soorten die heel diffuus in Vlaanderen worden vastgesteld, waarbij vermoed kan worden dat op sommige locaties sprake is van (beginnende) vestiging, maar op andere locaties niet.

De planten die we hiertoe rekenen²⁸, zijn (alfabetisch): **Afghaanse duizendknoop** (% in N2000 = 0,48; $\Sigma(Cfa,Cfb) = 0,91$), **kleine waterteunisbloem** (resp. 0,57 en 0,69), **ongelijkbladig vederkruid** (0,47; 0,55), **struikaster** (0,68; 0,93), **verspreidbladige waterpest** (0,30; 0,95) en **watersla** (0,47; 0,49). De dieren die we hiertoe rekenen, zijn **Amerikaanse nerts** (0,53; 0,63), **Amerikaanse stierkikker** (0,59; 0,52), **beverrat** (0,62; 0,94), **Chinese muntjak** (0,32; 1,00), **marmerkreeft** (0,31; 0,95), **Siberische grondeekhoorn** (0,85; 0,36) en **wasbeer** (0,54; 0,62).

Dit zijn soorten die een op maat gesneden, toegewijde aanpak vergen. Die aanpak kan bestaan uit een combinatie van beheer (bv. in kerngebieden), snelle respons (bv. buiten kerngebieden) of nulbeheer. Deze soorten zijn dan ook uitgelezen kandidaten voor de opmaak van *beheerregelingen*, waarbij doelstellingen, middelen en verantwoordelijkheden worden vastgelegd per gebied, in overleg met lokale actoren. Een dergelijke beheerregeling focust zich op een totaalaanpak, en zou daarmee zeer analoog zijn aan een soortbeschermingsplan (SBP; vergelijk met onder).

De KANS OP VESTIGING is opnieuw een criterium voor interne prioritering, maar het belang ervan is afgenomen, gezien de aanwezigheid reeds op een kansrijke of gerealiseerde vestiging wijst. De STATUS VAN TOENAME is nu informatiever. Hieraan gekoppeld, introduceren we een extra criterium, namelijk de mate waarin de soort ook in de buurlanden voorkomt, en Vlaanderen dus een INTERNATIONALE VERANTWOORDELIJKHEID kent. Het belang van NATUURSPECIFICITEIT neemt toe, maar moet toch nog voorzichtig worden benaderd, gezien ook nu de verspreiding nog redelijk prematuur is. Het belang van het HANDELINGSPERSPECTIEF neemt in belangrijke mate toe.

De KANS OP VESTIGING is hierboven indicatief aangegeven ($\Sigma(Cfa,Cfb)$). Alle soorten zijn (potentieel) opkomend (STATUS VAN TOENAME), op struikaster en verspreidbladige waterpest na (onduidelijk). Het argument van de INTERNATIONALE VERANTWOORDELIJKHEID geven met name Amerikaanse stierkikker en Chinese muntjak een verhoogd belang, gezien Vlaanderen de belangrijkste populaties van de noordwestelijke Europese Unie herbergt. De NATUURSPECIFICITEIT is hierboven ook aangegeven (% in N2000). Dit criterium zou nog verder kunnen worden verfijnd, bv. voor wat de impact op beschermde soorten buiten Natura2000-gebied betreft (zie 4.3.2). Het HANDELINGSPERSPECTIEF varieert sterk; ze wordt voor bv. struikaster en wasbeer

²⁷ Eradication of the Ruddy Duck *Oxyura jamaicensis* in the Western Palaearctic: a review of progress and a revised action plan for 2021–2025 (2020) Bern Convention Standing Committee.

²⁸ Deze selecties komen *de facto* overeen met alle aanwezige soorten met < 120 kilometerhokken (unieke hokken gecumuleerd over de periode 2015-2022).



respectievelijk hoog en laag ingeschat, al leert de ervaring dat de plaatselijke omstandigheden op het terrein hier vaak doorslaggevend zijn.

6.2.2.2.2 Groep REL-AAN-GEV-VER

Tenslotte resten nog de wijdverspreide soorten. Voor de planten zijn dit **smalle waterpest** (% in N2000 = 0,59), **grote waterteunisbloem** (0,54), **watercrassula** (0,54), **parelvederkruid** (0,52), **grote waternavel** (0,43), **reuzenbalsemien** (0,41), de **invasieve duizendknopen** (0,37), **reuzenberenklauw** (0,35) en **hemelboom** (0,26). Voor de dieren zijn dit: **zonnebaars** (0,55), **Chinese wolhandkrab** (0,53), **rode Amerikaanse rivierkreeft** (0,49), **gevlekte Amerikaanse rivierkreeft** (0,48), **blauwbandgrondel** (0,43), **lettersierschildpad** (0,41), **Canadese gans** (0,38), **nijlgans** (0,35), **muskusrat** (0,30) en **Aziatische hoornaar** (0,25).

De meest redelijke aanpak voor deze soorten is een beheer dat rust op de collectieve verantwoordelijkheid van terreinbeheerders (publiek en privaat). In die aanpak is er impliciet ruimte voor plaatselijk nulbeheer. Indien de terreinuitvoering in zijn geheel wordt opgenomen door een overheid, dient daarvoor een sterke motivatie te zijn, bv. op basis van de technische expertise die nodig is voor bestrijding.

Hiaten in het beheer kunnen weliswaar worden opgelost met een *beheerregeling* (bv. generieke afwijkingen die essentieel zijn voor het beheer; beperkingen van methoden; toegang tot aangrenzende, private terreinen). Een dergelijke beheerregeling focust zich dus op specifieke elementen. Dit verschilt met een beheerregeling die zich focust op een totaalaanpak (zie hoger). Dit laatste is in principe ook voor deze soorten een optie. Maar hoewel daarvoor een grote vraag binnen de sector voor bestaat, moet worden herinnerd aan de drietrapsaanpak, die stipuleert dat de soorten uit de vorige groep daarvoor een veel geschikter onderwerp vormen.

De KANS OP VESTIGING en STATUS VAN TOENAME zijn feitelijk irrelevant voor wijdverspreide soorten. De belangrijkste criteria voor interne prioritering binnen deze groep zijn de NATUURSPECIFICITEIT en het HANDELINGSPERSPECTIEF. Daarbij is het perspectief op bovenlokale uitroeiing nagenoeg onbestaande; meestal gelden beheersing of nulbeheer als de *de facto* doelstelling.

De NATUURSPECIFICITEIT doet deze groep verder uiteenvallen. We hanteren hieronder de waarde van 0,50 (% in N2000) als grens.

6.2.2.2.2.1 GROEP REL-AAN-GEV-VER-BUI

De soorten waarvan het actueel voorkomen voor het grootste deel buiten Natura2000-gebied valt (% in N2000, laag naar hoog), zijn dus hemelboom, reuzenberenklauw, de invasieve duizendknopen, reuzenbalsemien en grote waternavel (planten); Aziatische hoornaar, muskusrat, nijlgans, Canadese gans, lettersierschildpad, blauwbandgrondel, gevlekte Amerikaanse rivierkreeft en rode Amerikaanse rivierkreeft (dieren).

Voor al deze soorten zijn de beheermethoden in principe voldoende gevestigd en, behalve voor muskusrat, toegankelijk voor terreinverantwoordelijkheden. De uitvoering gebeurt daarbij op eigen initiatief of door uitbesteding (voor Canadese gans via de jachtrechthouder).

De water- en oeverplanten nemen binnen deze groep een aparte positie in (reuzenberenklauw, reuzenbalsemien, grote waternavel). In het kader van een gecoördineerd



streven naar een goede ecologische toestand van alle waterlopen (Kaderrichtlijn Water²⁹), vallen met het beheer van deze soorten ook buiten het Natura2000-netwerk belangrijke natuurwinsten te boeken. Zij vormen binnen deze groep dan ook de beste kandidaten om middels een *beheerregeling* bekende hiaten op te lossen.

Voor de meeste van de 13 hoger genoemde soorten is er nagenoeg geen perspectief op een permanente verwijdering op Vlaamse schaal, wat niet betekent dat er op lokale schaal wel zin- en succesvolle uitroeiingsacties kunnen worden gevoerd. Het **HANDELINGSPERSPECTIEF** is voor blauwbandgrondel, gevlekte Amerikaanse rivierkreeft en rode Amerikaanse rivierkreeft echter wel zeer beperkt.

De invasieve duizendknopen en Aziatische hoornaar behoorden tot de soorten met de breedste impact (5.2). Dit vertaalt zich in een relatief grotere maatschappelijke vraag. Indien er zou gekozen worden voor een overkoepelende aanpak, wordt deze best multi-sectoraal georganiseerd, gezien de impact dat ook is. De meest correcte benadering lijkt dan om de lasten representatief te verdelen volgens voornamelijk de potentiële baten per sector.

6.2.2.2.2.2 GROEP REL-AAN-GEV-VER-NAT

Van hoger genoemde soorten zijn de volgende voornamelijk binnen het Natura2000-netwerk vastgesteld (% in N2000, laag naar hoog): parelvederkruid, watercrassula, grote waterteunisbloem, smalle waterpest (planten); Chinese wolhandkrab, zonnebaars (dieren).

Chinese wolhandkrab neemt een aparte positie in. Haar unieke migratiegedrag biedt kansen voor een effectieve indamming, doch slechts met behulp van specifieke methoden en op specifieke plaatsen. Analooq aan muskusrat, komt het initiatief daardoor een beperkt aantal waterloopbeheerders toe.

De overige soorten stellen dus grote oppervlaktes natuurgebied voor uitdagingen. Hoewel ook hier het **HANDELINGSPERSPECTIEF** laag is, en de ambitie varieert tussen indamming (hoogst), beheersing, en nulbeheer (laagst), zijn dit soorten die binnen de sector extra aandacht verdienen in termen van kennisopbouw en -uitwisseling. Concreet heeft de natuursector er grote baat bij wat haalbare doelstellingen kunnen zijn op lokaal niveau, en in welke gevallen nulbeheer geldt. Gezien de link met natuurgebieden, kan dit worden gekoppeld aan ecosysteemherstel en –veerkracht.

Beheerregelingen die een totaalaanpak beogen, zijn allicht geen redelijke besteding van middelen, wegens een lage kans op slagen. Beheerregelingen die specifieke elementen scherp stellen, kunnen wel zinvol zijn.

6.3 BESPREKING PER AANPAK

In dit deel synthetiseren we nog even een aantal zaken rond het instrumentarium van preventie (2.3.1), snelle respons in brede zin (2.3.2), en beheerregelingen (2.5). Inspanningen hierrond komen namelijk sterk ten laste van de overheidsinstanties die de sector vertegenwoordigen. Voor de natuursector is dat het Agentschap voor Natuur en Bos.

We schetsen hierbij ook kort de mate waarin de aanpak reeds in Vlaanderen wordt toegepast.

²⁹ Richtlijn 2000/60/EG (23 oktober 2000) tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid

6.3.1 Preventie

De handhaving van wettelijke beperkingen op opzettelijke handelingen belangt alle soorten aan, al zijn de beperkingen uitgebreider voor Unielijstsoorten. Bij de re-actieve handhaving (bv. ingaan op meldingen), wordt best niet uitgegaan van een onderscheid in belang tussen soorten (i.e. alle groepen binnen IRR en REL zijn van toepassing).

Gegeven beperkte middelen, moeten voor de pro-actieve natuurhandhaving (bv. plannen van visitaties) dan wel weer keuzes worden gemaakt. Deze zijn eerder gekoppeld aan de introductiewegen, los van specifieke doelsoorten (bv. controles in winkels of van private collecties). Waar wordt gekozen om soortgericht op zoek te gaan, zijn allicht de afwezige (REL-AFW, met name deze met een hoge vestigingskans); de sporadisch aanwezige (REL-AAN-SPO); de beperkt aanwezige (REL-AAN-GEV-BEP); en de wijdverspreide, natuurspecifieke soorten (REL-AAN-GEV-VER-NAT) het meest relevant.

6.3.2 Snelle respons

Een soortgerichte aanpak die louter uit snelle-responsacties (in brede zin) bestaat, linken wij hier sterk aan de sporadische soorten (REL-AAN-SPO, 6.2.2.2.1). Een dergelijke actie dient namelijk per definitie een zeldzame aangelegenheid te zijn. Van zodra de acties een meer regulier karakter krijgen, wordt best een andere aanpak overwogen (zie REL-AAN-GEV-BEP).

In Vlaanderen zijn reeds succesvolle snelle-responsacties op enkele van de genoemde soorten gevoerd, zoals op waterwaaier, Pallas' eekhoorn, heilige ibis en rosse stekelstaart. De aansturing gebeurde in nagenoeg alle gevallen door een andere instantie dan de terreinverantwoordelijke zelf.

Dit laatste gegeven stemt hoopvol voor een verdere toepassing, en een uitbreiding naar de andere soorten. Maar, zoals aangegeven, is het handelingsperspectief hier het meest kritieke criterium. Gezien de specifieke omstandigheden is deze niet makkelijk vooraf in te schatten. Daarom worden best geen soorten *a priori* uitgesloten. Anderzijds moeten acties de nodige realiteitszin hanteren, en moet worden vastgelegd vanaf welk punt een poging wordt losgelaten (of zelfs niet ondernomen).

6.3.3 Beheerregelingen

Beheerregelingen zijn veelzijdige instrumenten, die maatregelen kunnen bevatten rond sensibilisering; goede praktijken; specifieke beheer- of bestrijdingsacties; overeenkomsten met provinciale overheden, lokale overheden, organisaties of verenigingen voor de uitvoering van beheer; afwijkingen op beschermingsbepalingen kunnen vastleggen; of verdere beperkingen kunnen opleggen rond opzettelijke handelingen.

We maakten hierboven dan ook een onderscheid tussen beheerregelingen die een totaalaanpak rond (een) soort(en) beogen, en beheerregelingen die enkel specifieke elementen scherpstellen (al dan niet specifiek aan soorten).

6.3.3.1 Totaal-beheerregeling

De beste kandidaten voor een *totaal-beheerregeling* situeren wij in de groep van beperkt gevestigde soorten (REL-AAN-GEV-BEP, 6.2.2.2.2.1). Het rendement op de geleverde inspanningen voor de opmaak en uitvoering van een regeling worden hier verwacht het grootst te zijn. Het beheer overstijgt dat van een enkele partner, maar zou althans in theorie door een samenwerking van een beperkt aantal partners kunnen worden gedragen. Dit is: mits



We onthouden ons in dit rapport van uitspraken over Vlaamse, zelfs lokale, doelstellingen voor deze soorten. Naast wetenschappelijk onderbouwd, moeten beheerdoelstellingen in een beheerregeling vooral worden gedragen door de actoren. Daarbij zijn er twee benaderingen: gegeven de beschikbare middelen, wat is een haalbare doelstelling? Of: gegeven de doelstelling, wat zijn de nodige middelen? In de praktijk wordt een tussenweg bewandeld. Middelen kunnen namelijk wel worden opgevoerd, maar moeten binnen redelijke (of zelfs vastgelegde) grenzen blijven.

In alle gevallen moet worden erkend dat de totstandkoming van een beheerregeling een veeleisend proces is (Novoa et al. 2018). Dit benadrukt de noodzaak om selectief te werk te gaan.

6.4 VERDERE TOEPASSING

Het voorliggend rapport werkte een prioritering uit voor Vlaanderen op basis van een relatief ruwe toetsing. We benadrukken hierbij nogmaals dat er nog veel ruimte is voor een fijnere toetsing (bv. gebruik van de alternatieve bronnen zoals vermeld onder hoofdstuk 4) en dat niet alle voor het beleid relevante criteria in rekening zijn genomen (6.1). Bovendien wijzen we erop dat voortschrijdende inzicht enerzijds, en de voortschrijdende soortevoluties op het terrein anderzijds, kunnen betekenen dat de huidige soorten uit dit rapport in de toekomst moeten worden her-toetst.

Daartegenover staat dat de beschreven methodes en de toepassing van bovengeschetst kader makkelijk kan worden toegepast op aanvullende soorten. De scripts voor analyseverwerking zijn beschikbaar bij de auteurs.



Siberische grondeekhoorn (*Tamias sibiricus*; foto: Yves Adams, Vildaphoto)



7 SOORTENFICHES

In dit hoofdstuk worden de verschillende elementen van de toetsing samengebracht per soort.

Details omtrent naamgeving worden vermeld in Tabel 1 en Tabel 2. Voor de overige details verwijzen we naar de betreffende paragrafen in het rapport.

- **Milieu:**
 - Zie 5.1.1.
 - Waarden: marien, brakwater, zoetwater, terrestrisch.
 - Indien aanwezig, overgenomen uit de WoRMS-databank. Indien afwezig, zijn de risicobeoordelingen (Unielijstsoorten) of andere bronnen geraadpleegd.
- **Klimaatovereenkomst:**
 - Zie 5.1.2.
 - Waarden: het percentage wereldwijde waarnemingen dat binnen klimaatzones Cfa en Cfb valt.
 - Niet toegepast op mariene soorten. Niet toegepast op Canadese gans. Voor Aziatische hoornaar toegepast op de soort (niet beperkt tot ondersoort). Voor de invasieve duizendknopen worden de cijfers gegeven voor Japanse duizendknoop.
- **Impact:**
 - Zie 5.2.
 - Waarden: natuur, volksgezondheid, veiligheid, infrastructuur, (socio)economisch.
 - Gebaseerd op de risicobeoordelingen of andere bronnen.
 - Niet toegepast op mariene soorten.
- **Aanwezigheid:**
 - Zie 5.3.1.
 - Waarden: afwezig, sporadisch, aanwezig.
 - Gebaseerd op de continuïteit van waarnemingen overheen jaren (2015-2022).
 - Niet toegepast op mariene soorten.
- **Natura2000:**
 - Zie 5.3.2.
 - Het aandeel van de door een soort bezette hokken dat in Natura2000- (“% in N2000”), Habitatrichtlijn- (“% in HRL”), of Vogelrichtlijngebied (“% in VRL”) is gelegen. Alsook het aandeel hokken van Natura2000- (“‰ van N2000”), Habitatrichtlijn- (“‰ van HRL”) en Vogelrichtlijngebied (“‰ van VRL”) dat door de soort bezet is. Bemerkt dat de eerste waarden in procenten zijn uitgedrukt, maar de laatste waarden in promilles.
 - Gebaseerd op de periode 2015-2022.
 - Niet toegepast op mariene en afwezige soorten.
- **Verspreiding:**
 - Zie 5.3.1.
 - Kaart van het Vlaams Gewest met hokken waarbinnen de soort is waargenomen (1 km²). Natura2000-gebied is groen gekleurd.
 - Gebaseerd op de periode 2015-2022.
 - Niet toegepast op mariene en afwezige soorten.
- **Toename:**
 - De status van toename. Zie 5.4.



- De grafieken geven het aantal bezette 1-km²-hokken weer binnen het Vlaams Gewest (links) en Natura2000-gebied (rechts) van 2000 tot en met 2021. De lijn is een gladde weergave van de voor zoekinspanning gecorrigeerde versie van deze punten (veralgemeend additief model, GAM).
- De status van toename voor het jaar 2021 staat boven de grafiek aangegeven.



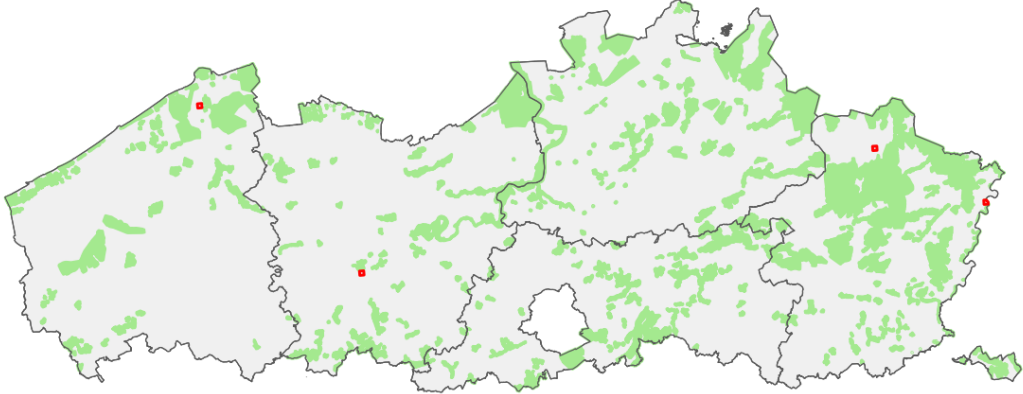
7.1 UNIELIJSTSOORTEN

7.1.1 *Acacia saligna* (wilgacacia)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien	<input type="checkbox"/> zoetwater
	<input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 10,8	
<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfb: 10,5	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur	<input type="checkbox"/> infrastructuur
<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> volksgezondheid	<input type="checkbox"/> (socio)economisch
	<input type="checkbox"/> veiligheid	
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig	<input type="checkbox"/> aanwezig
<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> sporadisch	
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	Natura2000:	
<input type="checkbox"/> onvoldoende data	<input type="checkbox"/> onvoldoende data	
<input type="checkbox"/> onduidelijk	<input type="checkbox"/> onduidelijk	
<input type="checkbox"/> niet opkomend	<input type="checkbox"/> niet opkomend	
<input type="checkbox"/> potentieel opkomend	<input type="checkbox"/> potentieel opkomend	
<input type="checkbox"/> opkomend	<input type="checkbox"/> opkomend	

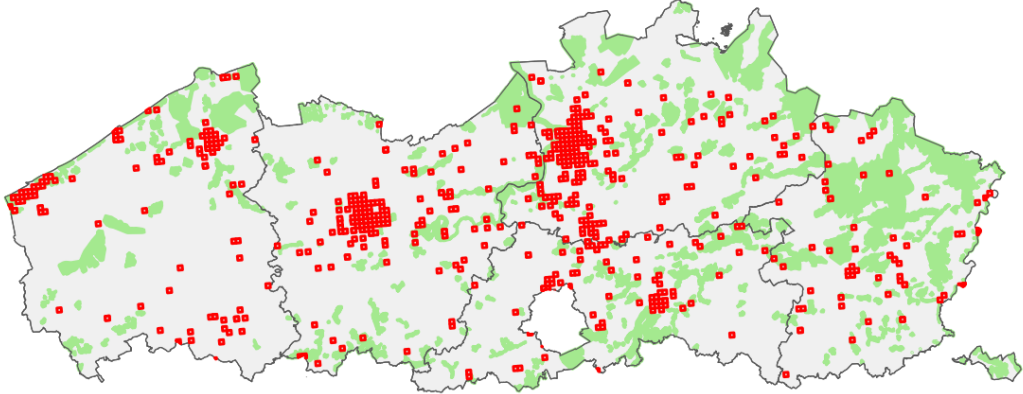
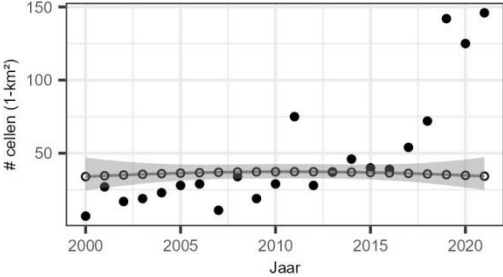
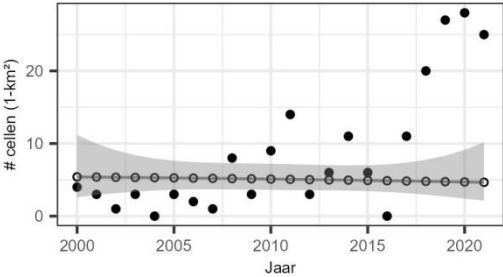
////////////////////////////////////

7.1.2 *Acridotheres tristis (treurmaina)*

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 12,3 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 18,6	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input checked="" type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	% in N2000: 25,0 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % in HRL: 25,0 % in VRL: 0,0	% van N2000: 0,1 % van HRL: 0,1 % van VRL: 0,0
Verspreiding: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input checked="" type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

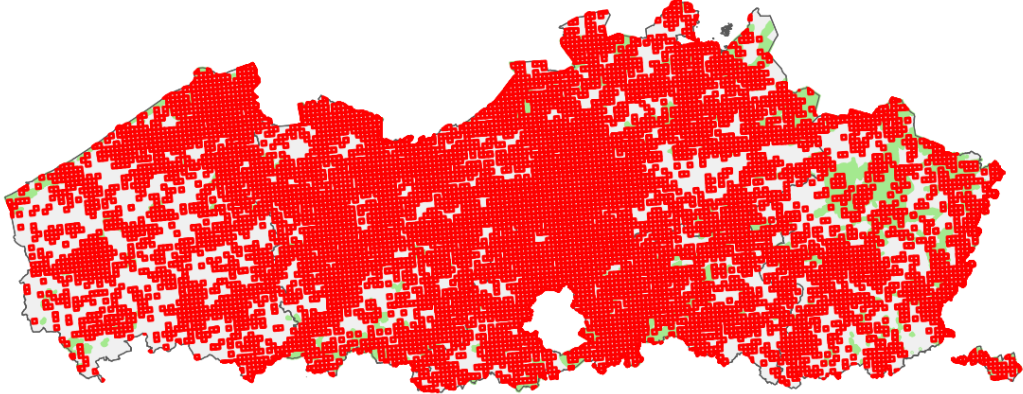
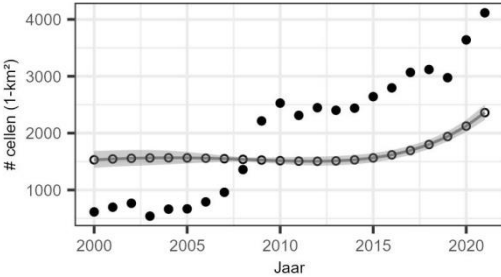
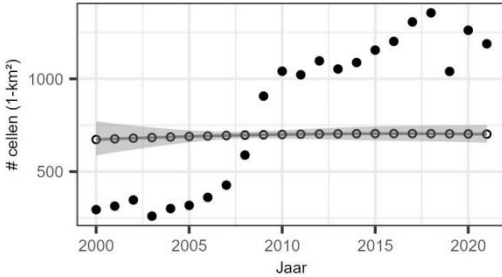


7.1.3 *Ailanthus altissima* (hemelboom)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 30,1 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 45,0	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input checked="" type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	% in N2000: 26,4 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % in HRL: 24,0 % in VRL: 9,6	% van N2000: 11,2 % van HRL: 11,0 % van VRL: 5,6
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	
	Natura2000:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend
		



7.1.4 *Alopochen aegyptiacus* (nijlgans)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input checked="" type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 3,9 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 62,9	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	% in N2000: 34,7 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % in HRL: 29,0 % in VRL: 16,0	% van N2000: 217,8 % van HRL: 195,6 % van VRL: 137,1
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input checked="" type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend
		

7.1.5 *Alternanthera philoxeroides* (alligatorkruid)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfa: 91,3 % Cfb: 4,6	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

////////////////////////////////////

7.1.7 *Andropogon virginicus* (Amerikaans bezemgras)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 85,3 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 7,2	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

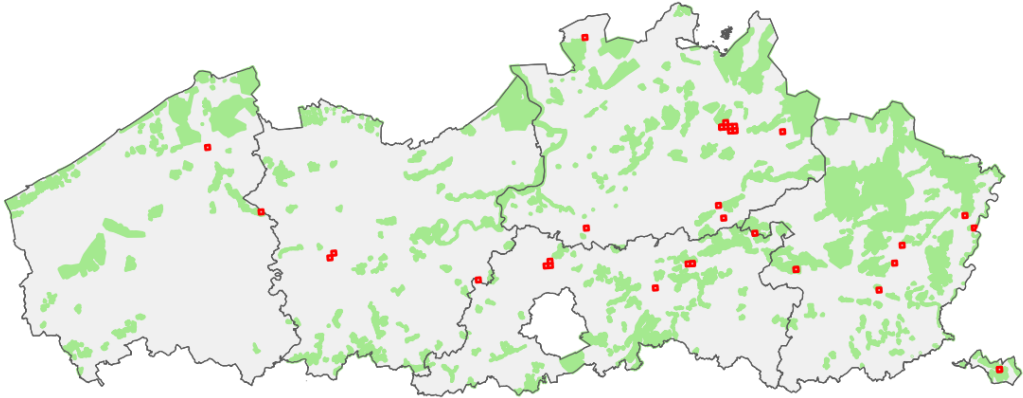


7.1.8 *Arthurdendyus triangulatus* (Nieuw-Zeelandse platworm)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 0,0 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 96,8	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.9 *Asclepias syriaca* (zijdeplant)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 41,1 % Cfb: 5,3
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input checked="" type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 32,3 % in HRL: 32,3 % in VRL: 6,5
Natura2000:		% van N2000: 0,8 % van HRL: 0,8 % van VRL: 0,2
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input checked="" type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input checked="" type="checkbox"/> opkomend

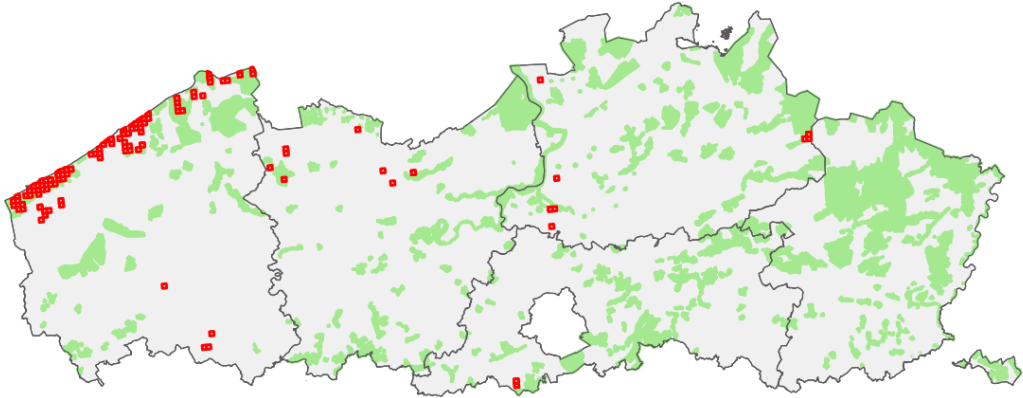
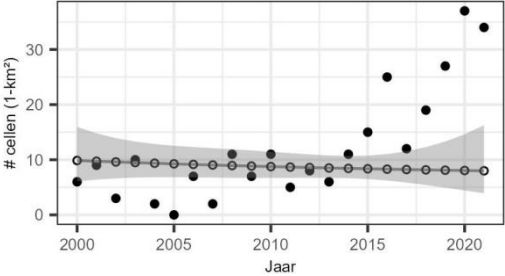
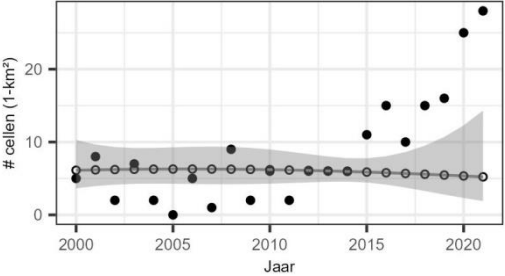


7.1.10 *Axis axis* (axishert)

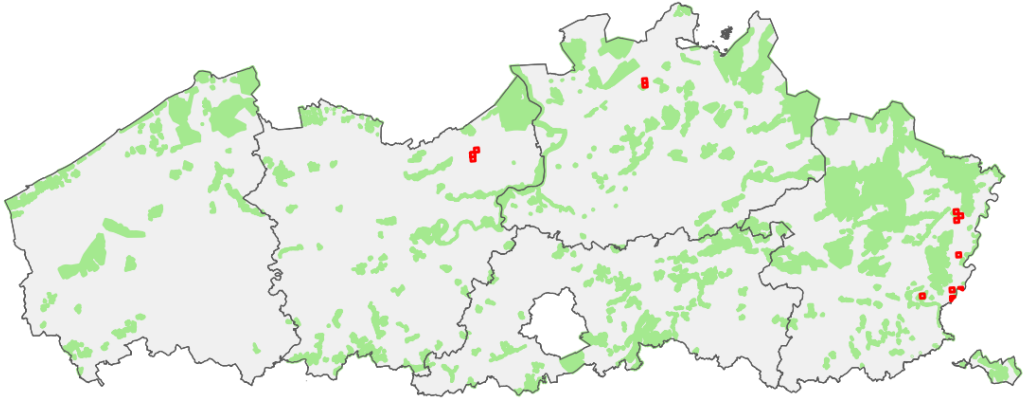
Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 17,5 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 4,5	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input checked="" type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.11 *Baccharis halimifolia* (struikaster)

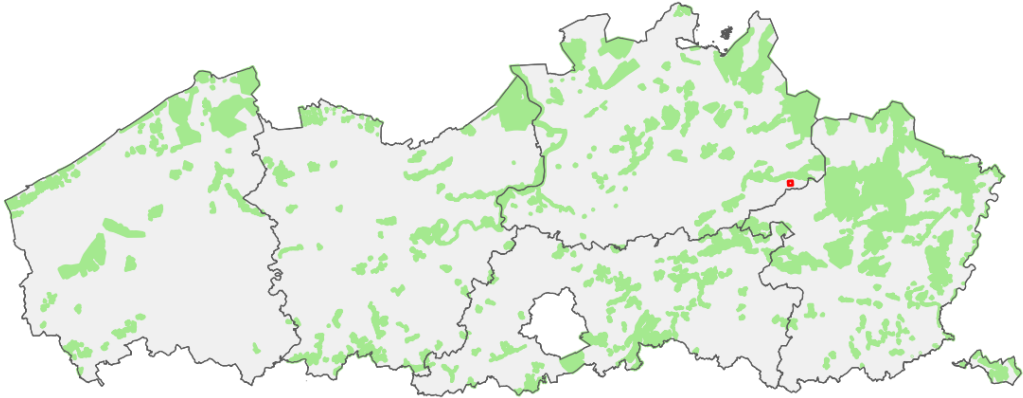
Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input checked="" type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 68,6 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 24,4	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	% in N2000: 67,9 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % in HRL: 66,1 % in VRL: 38,4	% van N2000: 6,0 % van HRL: 6,3 % van VRL: 4,6
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	
	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	
		

7.1.12 *Cabomba caroliniana* (waterwaaier)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 50,4 % Cfb: 28,5
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> afwezig <input checked="" type="checkbox"/> sporadisch
	% in N2000: 30,8 % in HRL: 30,8 % in VRL: 0,0	<input type="checkbox"/> aanwezig
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.13 *Callosciurus erythraeus* (Pallas' eekhoorn)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 36,8 % Cfb: 16,7
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input checked="" type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 0,0 % in HRL: 0,0 % in VRL: 0,0
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% van N2000: 0,0 % van HRL: 0,0 % van VRL: 0,0
Verspreiding: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
		
Toename: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Vlaanderen:		Natura2000:
<input type="checkbox"/> onvoldoende data	<input type="checkbox"/> onduidelijk	<input checked="" type="checkbox"/> onvoldoende data
<input type="checkbox"/> onduidelijk	<input checked="" type="checkbox"/> niet opkomend	<input type="checkbox"/> onduidelijk
<input checked="" type="checkbox"/> niet opkomend	<input type="checkbox"/> potentieel opkomend	<input type="checkbox"/> niet opkomend
<input type="checkbox"/> potentieel opkomend	<input type="checkbox"/> opkomend	<input type="checkbox"/> potentieel opkomend
<input type="checkbox"/> opkomend		<input type="checkbox"/> opkomend

////////////////////////////////////

7.1.14 Callosciurus finlaysonii (Thailandeekhoorn)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 0,6 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 0,2	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

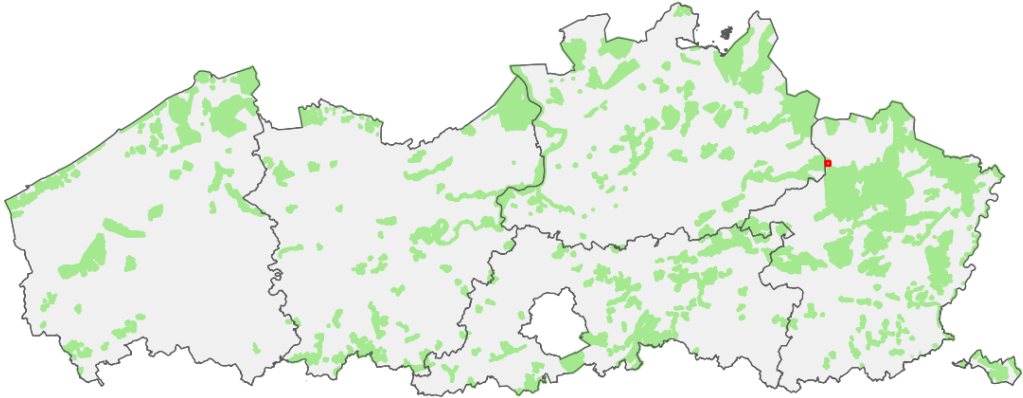


7.1.15 *Cardiospermum grandiflorum* (ballonrank)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 48,4 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 5,1	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.16 *Celastrus orbiculatus* (Aziatische boomwurger)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 72,4 % Cfb: 2,9
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input checked="" type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 100,0 % in HRL: 100,0 % in VRL: 0,0
Natura2000:		% van N2000: 0,1 % van HRL: 0,1 % van VRL: 0,0
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input checked="" type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input checked="" type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

7.1.17 *Channa argus* (noordelijke slangekopvis)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 94,7 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 0,0	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.18 Cortaderia jubata (hoog pampagras)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 3,9 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 38,6	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

////////////////////////////////////

7.1.19 *Corvus splendens* (huiskraai)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 0,3 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 0,1	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

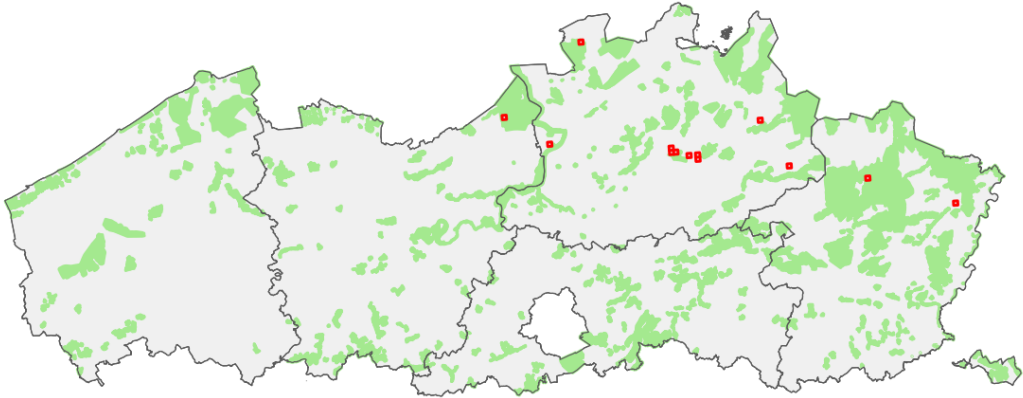


7.1.20 *Ehrharta calycina* (roze rimpelgras)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 1,4 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 12,0	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

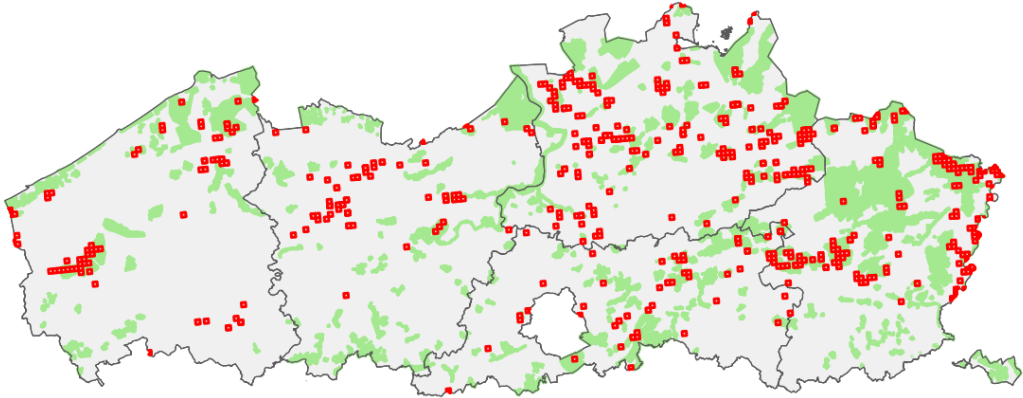
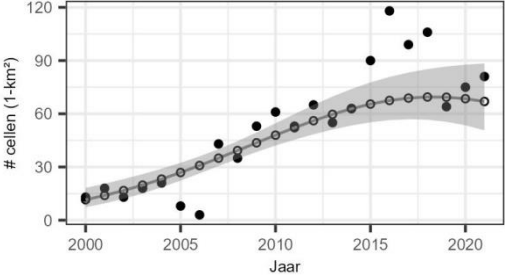
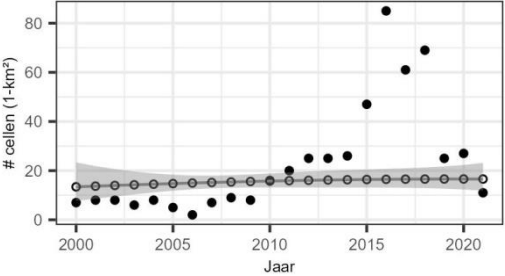
////////////////////////////////////

7.1.21 *Eichhornia crassipes* (waterhyacint)

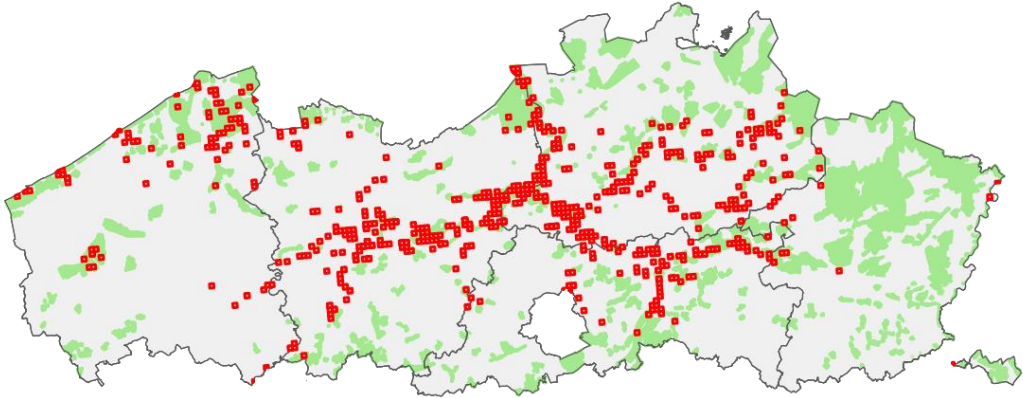
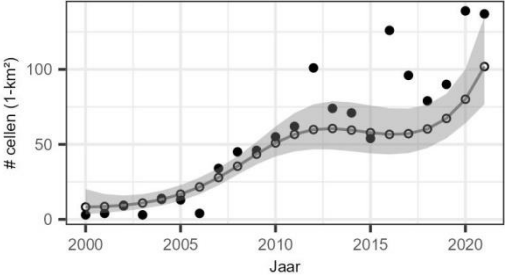
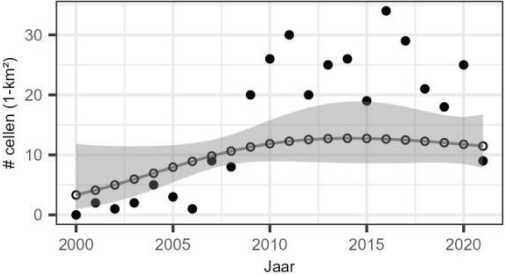
Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 66,0 % Cfb: 2,8
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> aanwezig
	% in N2000: 46,2 % in HRL: 38,5 % in VRL: 23,1	% van N2000: 0,5 % van HRL: 0,4 % van VRL: 0,3
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

////////////////////////////////////

7.1.22 *Elodea nuttallii* (smalle waterpest)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 0,9 % Cfb: 96,3
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 59,4 % in HRL: 49,3 % in VRL: 32,0
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% van N2000: 21,3 % van HRL: 19,0 % van VRL: 15,6
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input checked="" type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	
Natura2000:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>		

7.1.23 *Eriocheir sinensis* (Chinese wolhandkrab)

Milieu:	<input checked="" type="checkbox"/> marien <input checked="" type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 0,6 % Cfb: 98,1
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid <input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch <input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 52,6 % in HRL: 46,0 % in VRL: 28,8 % van N2000: 22,5 % van HRL: 21,2 % van VRL: 16,8
Verspreiding: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
		
Toename: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Vlaanderen:		Natura2000:
<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input checked="" type="checkbox"/> opkomend		<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend
		



7.1.24 *Faxonius limosus* (gevlekte Amerikaanse rivierkreeft)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 5,3 % Cfb: 92,3
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig <input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 47,8 % in HRL: 43,9 % in VRL: 19,0
		% van N2000: 7,7 % van HRL: 7,6 % van VRL: 4,2
Verspreiding: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Toename: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Vlaanderen:		Natura2000:
<input type="checkbox"/> onvoldoende data		<input type="checkbox"/> onvoldoende data
<input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk		<input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk
<input type="checkbox"/> niet opkomend		<input type="checkbox"/> niet opkomend
<input type="checkbox"/> potentieel opkomend		<input type="checkbox"/> potentieel opkomend
<input type="checkbox"/> opkomend		<input type="checkbox"/> opkomend



7.1.26 *Faxonius virilis* (geknoebelde Amerikaanse rivierkreeft)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 33,4 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 9,2	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.27 *Fundulus heteroclitus* (mummichog)

Milieu:	<input checked="" type="checkbox"/> marien <input checked="" type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 81,3 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 1,1	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.28 *Gambusia affinis* (westelijk muskietenvisje)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input checked="" type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 52,4 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 15,1	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.29 *Gambusia holbrooki* (oostelijk muskietenvisje)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input checked="" type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 42,5 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 16,1	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.30 *Gunnera tinctoria* (gewone gunnera)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 0,3 % Cfb: 78,7
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input checked="" type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 30,0 % in HRL: 30,0 % in VRL: 10,0
Natura2000:		% van N2000: 0,2 % van HRL: 0,3 % van VRL: 0,1
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input checked="" type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.31 *Gymnocoronis spilanthoides* (smalle theeplant)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 61,7 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 23,8	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

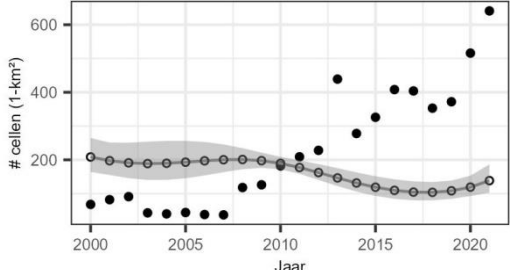
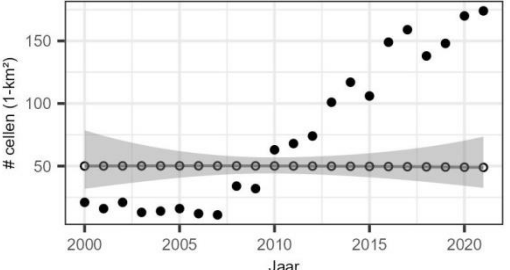


7.1.32 *Hakea sericea* (hakea)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 38,2 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 48,4	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.33 *Heracleum mantegazzianum* (reuzenberenklauw)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 0,1 % Cfb: 78,8
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input checked="" type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 35,5 % in HRL: 32,0 % in VRL: 12,2
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% van N2000: 56,1 % van HRL: 54,5 % van VRL: 26,3
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input checked="" type="checkbox"/> opkomend	
Natura2000:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>		

////////////////////////////////////

7.1.34 *Heracleum persicum* (Perzische berenklaauw)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 0,0 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 1,9	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input checked="" type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

7.1.35 *Heracleum sosnowskyi* (Sosnowsky's berenklauw)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 0,2 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 1,1	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input checked="" type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.36 *Herpestes javanicus* (Indische mangoeste)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="checked" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 8,3 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 1,8	
Impact:	<input checked="checked" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> niet van toepassing <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="checked" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> niet van toepassing <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="checked" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="checked" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="checked" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

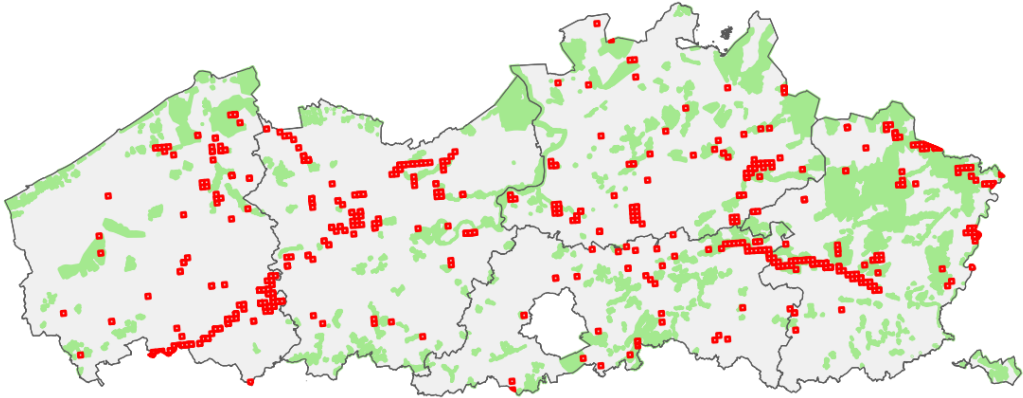
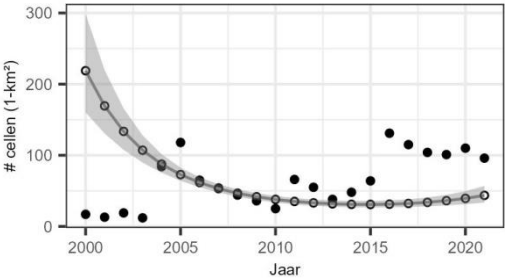
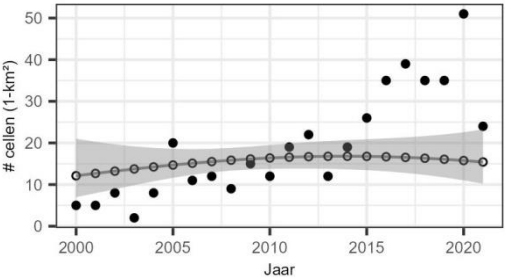


7.1.37 Humulus scandens (oosterse hop)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 57,9 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 4,2	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input checked="" type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

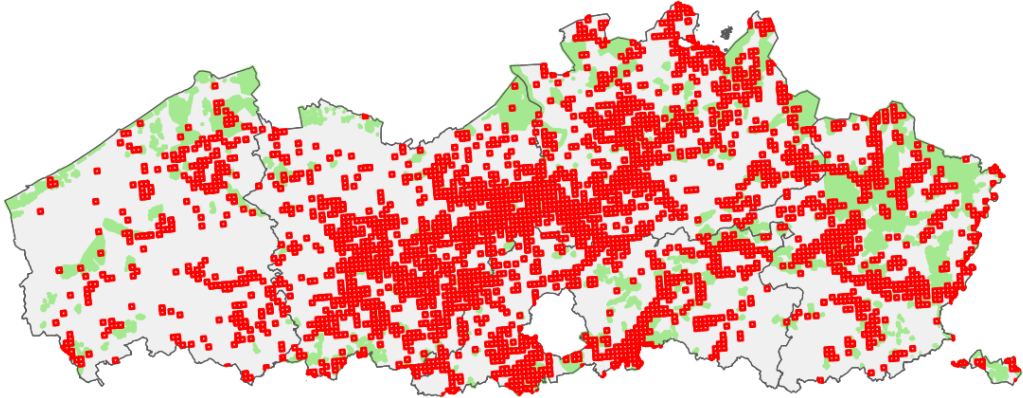
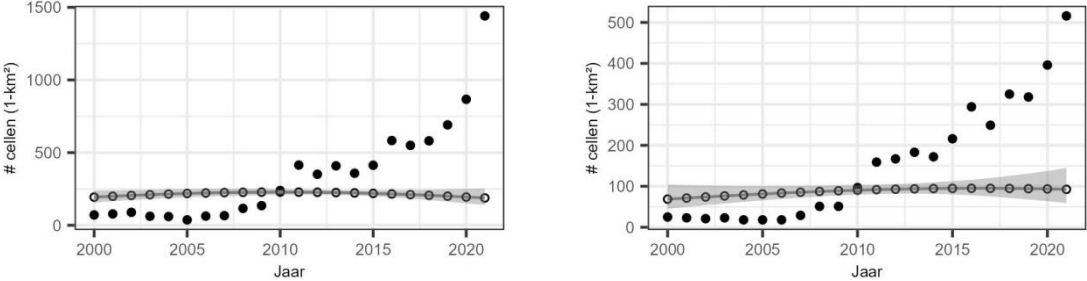


7.1.38 *Hydrocotyle ranunculoides* (grote waternavel)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 9,5 % Cfb: 78,4
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 42,5 % in HRL: 32,8 % in VRL: 23,6
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% van N2000: 13,4 % van HRL: 11,2 % van VRL: 10,2
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input checked="" type="checkbox"/> opkomend	
Natura2000:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="252 1576 758 1854">  </div> <div data-bbox="837 1576 1343 1854">  </div> </div>		

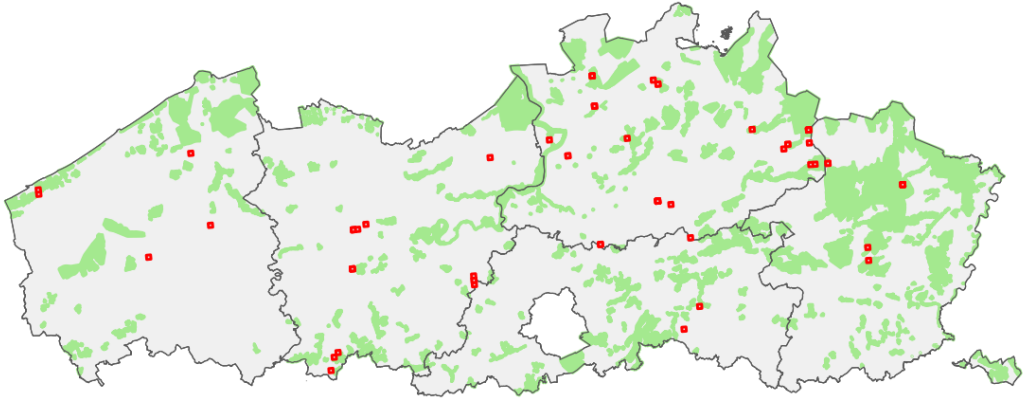
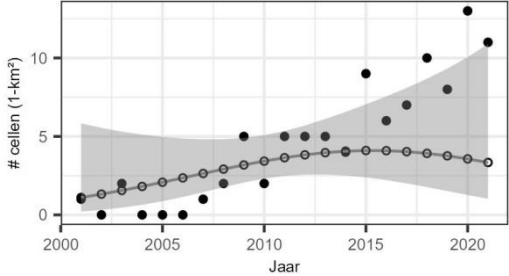


7.1.39 *Impatiens glandulifera* (reuzenbalsemien)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 0,3 % Cfb: 85,2
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 41,2 % in HRL: 37,8 % in VRL: 15,9
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% van N2000: 98,4 % van HRL: 97,3 % van VRL: 51,9
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input checked="" type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	
	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	
		



7.1.40 *Koenigia polystachya* (Afghaanse duizendknoop)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: . % Cfb: 90,6
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
	% in N2000: 47,5 % in HRL: 47,5 % in VRL: 15,0	% van N2000: 1,5 % van HRL: 1,6 % van VRL: 0,6
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input checked="" type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	
	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input checked="" type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	
		



7.1.41 *Lagarosiphon major* (verspreidbladige waterpest)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 1,3 % Cfb: 93,6
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 30,4 % in HRL: 26,1 % in VRL: 17,4
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% van N2000: 0,5 % van HRL: 0,5 % van VRL: 0,4
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

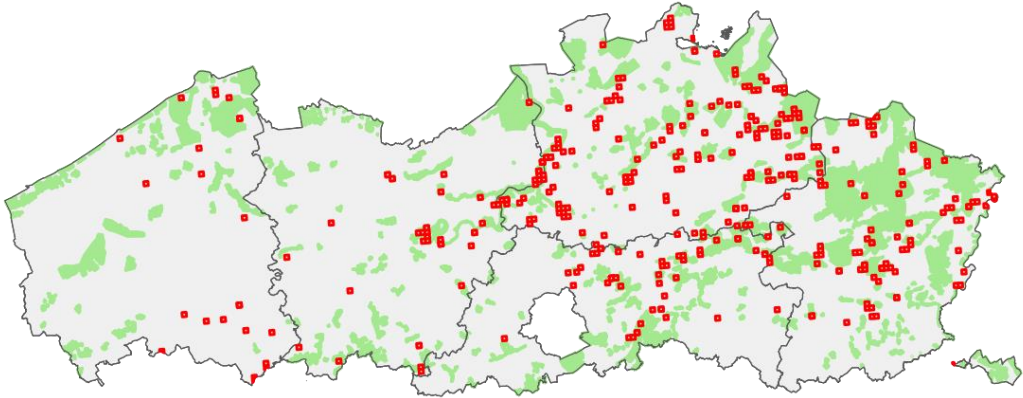
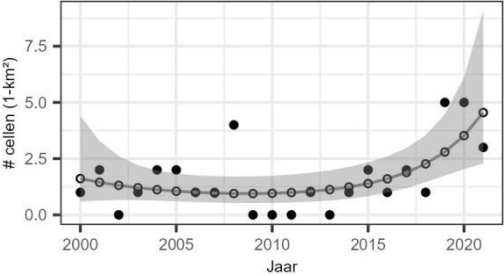
////////////////////////////////////

7.1.42 Lampropeltis getula (gewone konings slang)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 62,8 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 0,6	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input checked="" type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.43 *Lepomis gibbosus* (zonnebaars)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input checked="" type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 15,6 % Cfb: 55,8
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 54,8 % in HRL: 50,8 % in VRL: 27,1
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% van N2000: 13,8 % van HRL: 13,8 % van VRL: 9,3
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input checked="" type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	
Natura2000:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input checked="" type="checkbox"/> opkomend	
		



7.1.44 *Lespedeza cuneata* (Chinese struikklaver)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 73,7 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 2,1	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

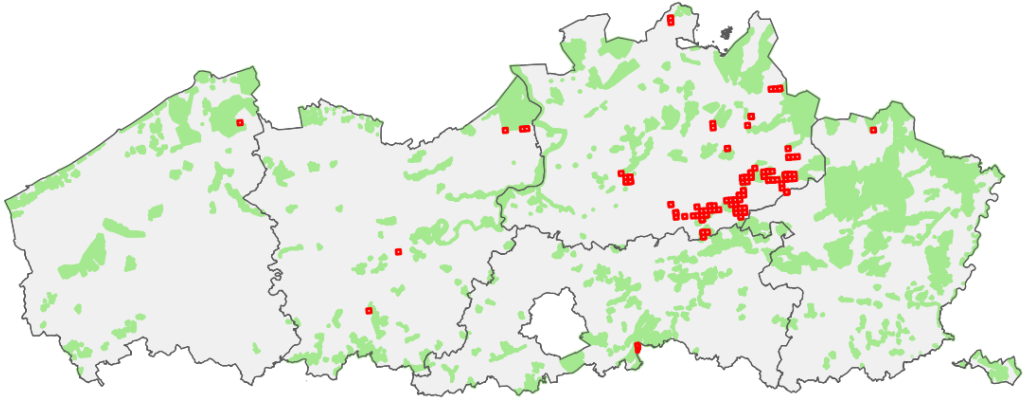
////////////////////////////////////

7.1.45 *Limnoperna fortunei* (gouden mossel)

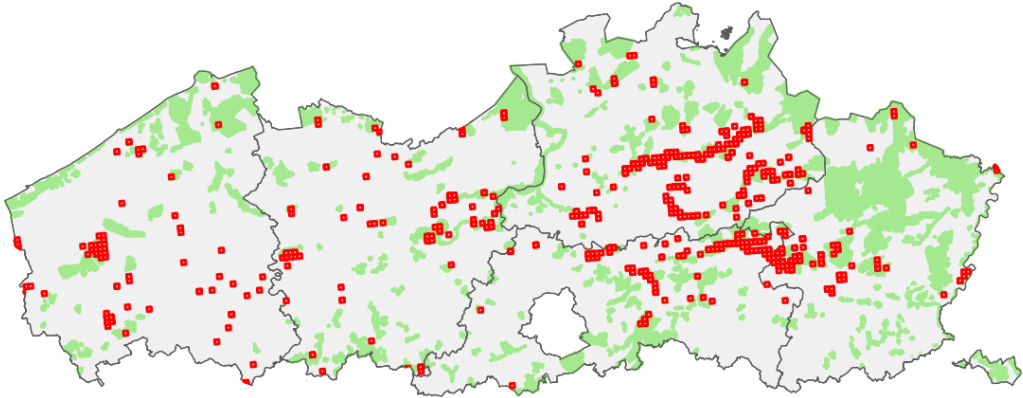
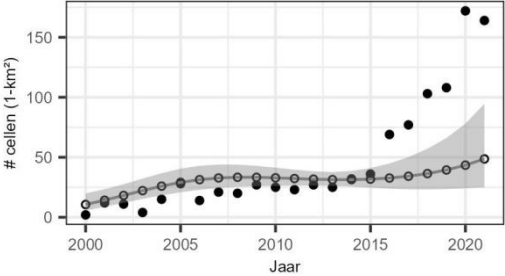
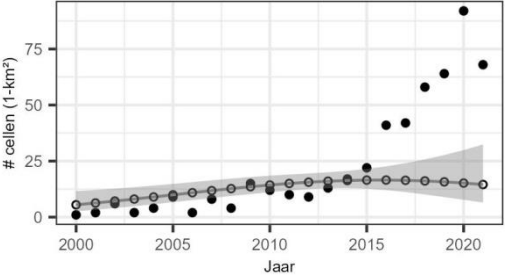
Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 75,2 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 1,7	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.46 *Lithobates catesbeianus* (Amerikaanse stierkikker)

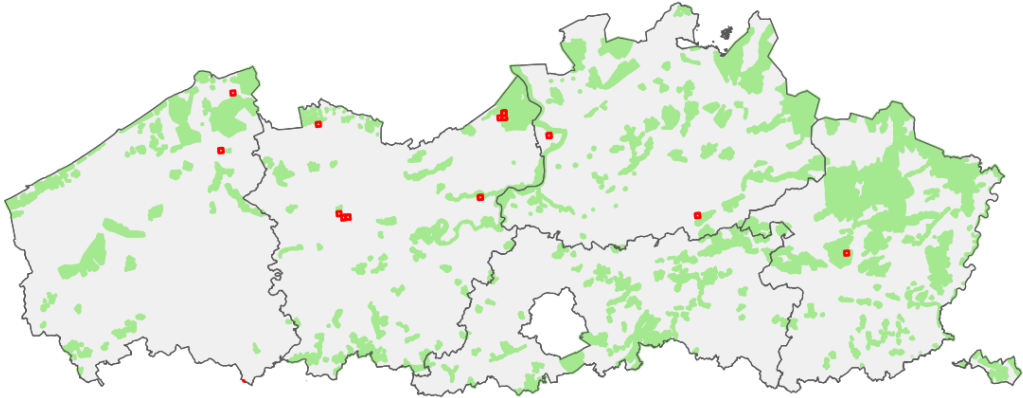
Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 40,6 % Cfb: 11,0
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid <input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch <input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 58,6 % in HRL: 54,0 % in VRL: 12,6 ‰ van N2000: 4,0 ‰ van HRL: 4,0 ‰ van VRL: 1,2
Verspreiding: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
		
Toename: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Vlaanderen:		Natura2000:
<input type="checkbox"/> onvoldoende data		<input type="checkbox"/> onvoldoende data
<input type="checkbox"/> onduidelijk		<input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk
<input type="checkbox"/> niet opkomend		<input type="checkbox"/> niet opkomend
<input checked="" type="checkbox"/> potentieel opkomend		<input type="checkbox"/> potentieel opkomend
<input type="checkbox"/> opkomend		<input type="checkbox"/> opkomend

7.1.47 *Ludwigia grandiflora* (grote waterteunisbloem)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 20,2 % Cfb: 72,5
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 54,2 % in HRL: 43,6 % in VRL: 28,8
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% van N2000: 17,6 % van HRL: 15,2 % van VRL: 12,7
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input checked="" type="checkbox"/> opkomend	
Natura2000:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input checked="" type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>		



7.1.48 *Ludwigia peploides* (kleine waterteunisbloem)

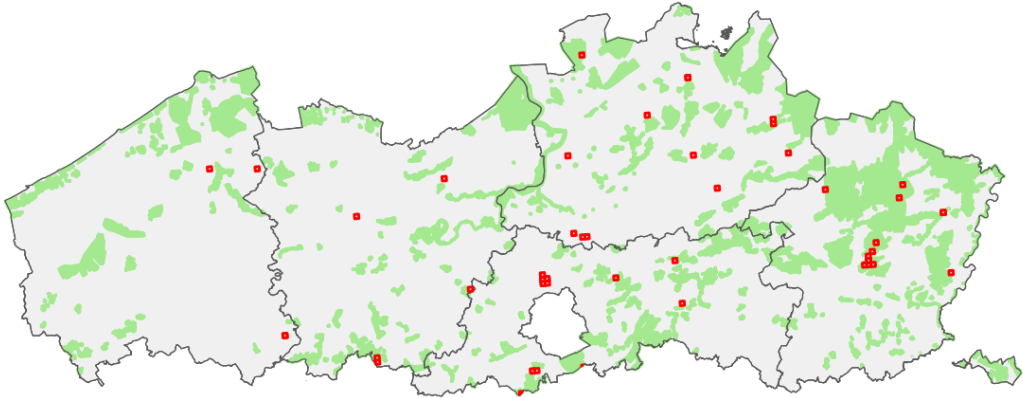
Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 30,9 % Cfb: 37,8
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 57,1 % in HRL: 28,6 % in VRL: 50,0
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% van N2000: 0,6 % van HRL: 0,3 % van VRL: 0,7
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input checked="" type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

7.1.49 *Lygodium japonicum* (Japanse klimvaren)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 77,2 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 3,5	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

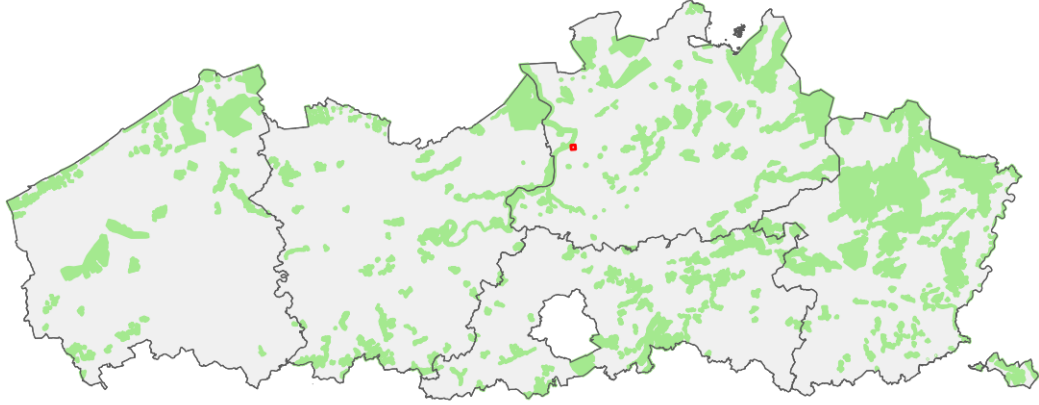


7.1.50 *Lysichiton americanus* (moerasaronkelk)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 0,0 % Cfb: 71,0
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid <input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch <input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 52,3 % in HRL: 47,7 % in VRL: 22,7 ‰ van N2000: 1,8 ‰ van HRL: 1,8 ‰ van VRL: 1,1
Verspreiding: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
		
Toename: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Vlaanderen:		Natura2000:
<input type="checkbox"/> onvoldoende data		<input type="checkbox"/> onvoldoende data
<input type="checkbox"/> onduidelijk		<input type="checkbox"/> onduidelijk
<input type="checkbox"/> niet opkomend		<input type="checkbox"/> niet opkomend
<input type="checkbox"/> potentieel opkomend		<input checked="" type="checkbox"/> potentieel opkomend
<input checked="" type="checkbox"/> opkomend		<input type="checkbox"/> opkomend

////////////////////////////////////

7.1.51 *Microstegium vimineum* (Japans steltgras)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 89,0 <input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfb: 2,6
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> sporadisch <input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	% in N2000: 0,0 <input type="checkbox"/> niet van toepassing	% van N2000: 0,0 % van HRL: 0,0 % van VRL: 0,0
Verspreiding: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
		
Toename: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Vlaanderen:		Natura2000:
<input checked="" type="checkbox"/> onvoldoende data		<input checked="" type="checkbox"/> onvoldoende data
<input type="checkbox"/> onduidelijk		<input type="checkbox"/> onduidelijk
<input type="checkbox"/> niet opkomend		<input type="checkbox"/> niet opkomend
<input type="checkbox"/> potentieel opkomend		<input type="checkbox"/> potentieel opkomend
<input type="checkbox"/> opkomend		<input type="checkbox"/> opkomend

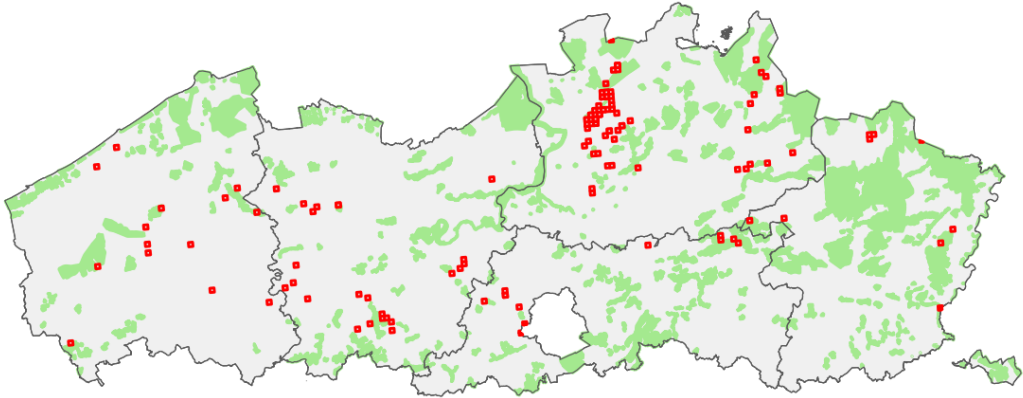


7.1.52 Morone americana (Amerikaanse baars)

Milieu:	<input checked="" type="checkbox"/> marien <input checked="" type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 67,6 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 0,4	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

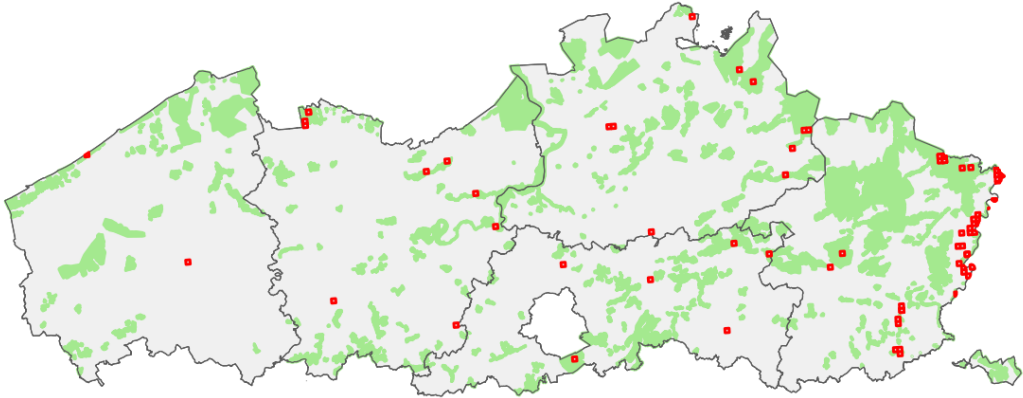


7.1.53 *Muntiacus reevesi* (Chinese muntjak)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 0,8 % Cfb: 98,8
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input checked="" type="checkbox"/> veiligheid <input type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch <input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 31,6 % in HRL: 26,3 % in VRL: 10,5 ‰ van N2000: 2,8 ‰ van HRL: 2,5 ‰ van VRL: 1,3
Verspreiding: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
		
Toename: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Vlaanderen:		Natura2000:
<input type="checkbox"/> onvoldoende data		<input type="checkbox"/> onvoldoende data
<input type="checkbox"/> onduidelijk		<input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk
<input type="checkbox"/> niet opkomend		<input type="checkbox"/> niet opkomend
<input checked="" type="checkbox"/> potentieel opkomend		<input type="checkbox"/> potentieel opkomend
<input type="checkbox"/> opkomend		<input type="checkbox"/> opkomend

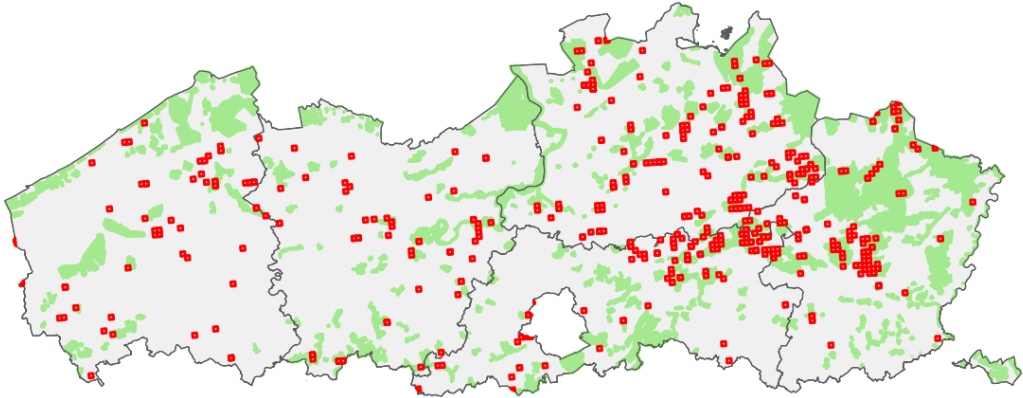
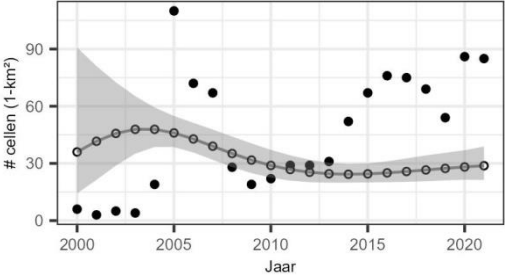
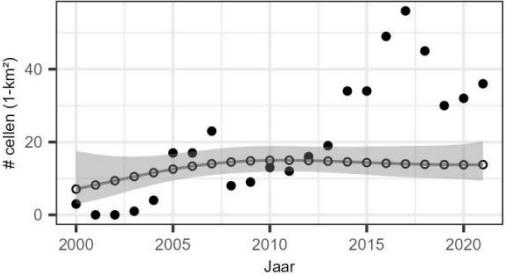
////////////////////////////////////

7.1.54 *Myocastor coypus* (beverrat)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 12,1 % Cfb: 81,8
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input checked="" type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig <input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 62,3 % in HRL: 62,3 % in VRL: 29,0
Natura2000:		% van N2000: 3,4 % van HRL: 3,6 % van VRL: 2,1
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input checked="" type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input checked="" type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

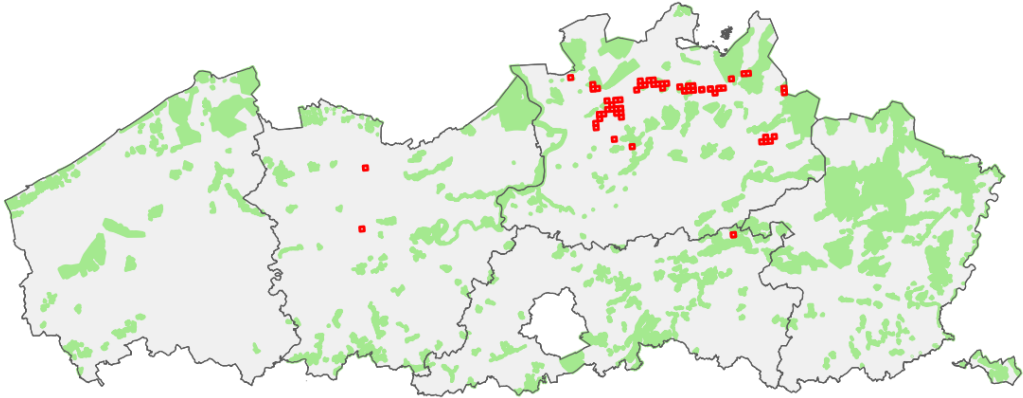
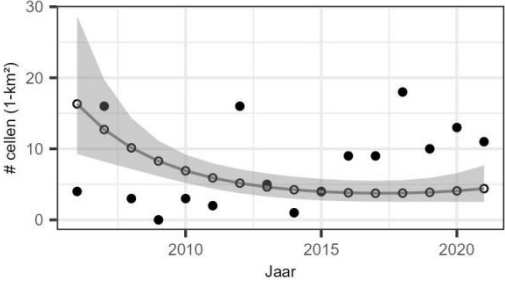


7.1.55 *Myriophyllum aquaticum* (parelvederkruid)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 36,6 % Cfb: 43,4
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid <input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch <input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 52,4 % in HRL: 46,0 % in VRL: 22,3 ‰ van N2000: 15,5 ‰ van HRL: 14,6 ‰ van VRL: 9,0
Verspreiding: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
		
Toename: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Vlaanderen:		Natura2000:
<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend		<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend
		



7.1.56 *Myriophyllum heterophyllum* (ongelijkbladig vederkruid)

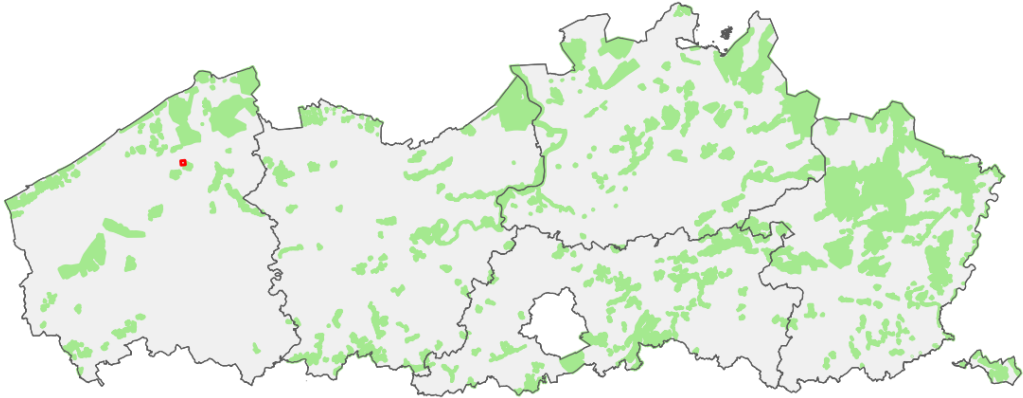
Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 26,0 % Cfb: 29,4
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid <input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch <input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 47,4 % in HRL: 47,4 % in VRL: 7,0 ‰ van N2000: 2,1 ‰ van HRL: 2,3 ‰ van VRL: 0,4
Verspreiding: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
		
Toename: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Vlaanderen:		Natura2000:
<input type="checkbox"/> onvoldoende data		<input type="checkbox"/> onvoldoende data
<input type="checkbox"/> onduidelijk		<input type="checkbox"/> onduidelijk
<input type="checkbox"/> niet opkomend		<input type="checkbox"/> niet opkomend
<input checked="" type="checkbox"/> potentieel opkomend		<input checked="" type="checkbox"/> potentieel opkomend
<input type="checkbox"/> opkomend		<input type="checkbox"/> opkomend
		

7.1.57 *Nasua nasua* (rode neusbeer)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 22,4 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 6,8	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

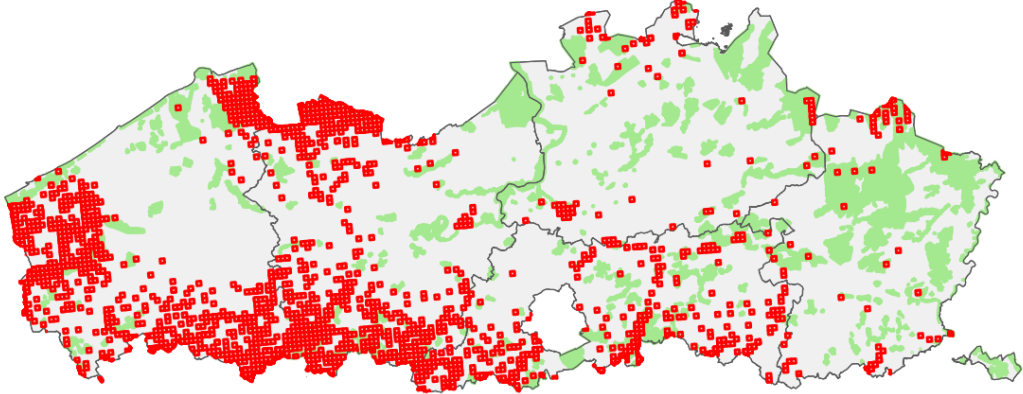
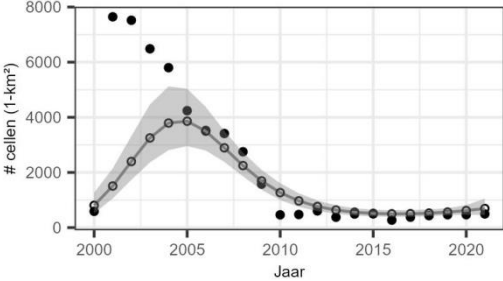
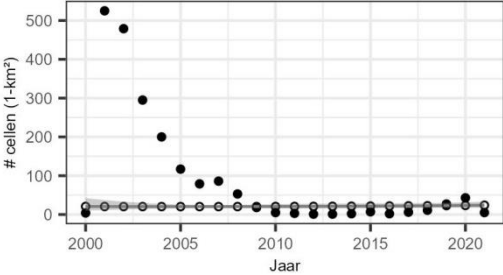


7.1.58 Nyctereutes procyonoides (wasbeerhond)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 38,6 % Cfb: 5,9
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input checked="" type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> afwezig <input checked="" type="checkbox"/> sporadisch
	% in N2000: 100,0 % in HRL: 100,0 % in VRL: 0,0	<input type="checkbox"/> aanwezig
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input checked="" type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input checked="" type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.59 *Ondatra zibethicus* (muskusrat)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 2,8 % Cfb: 88,9
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input checked="" type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 30,3 % in HRL: 24,0 % in VRL: 15,9
Natura2000:		% van N2000: 39,3 % van HRL: 33,4 % van VRL: 28,0
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	
	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	
		

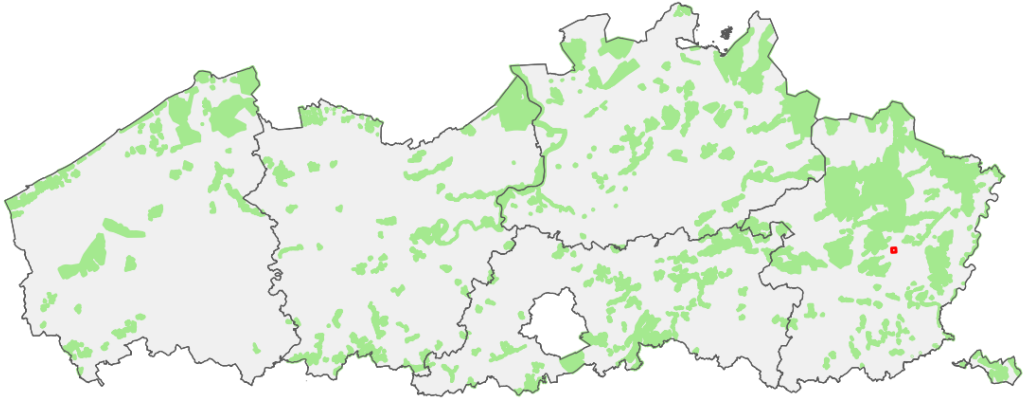


7.1.60 *Oxyura jamaicensis* (rosse stekelstaart)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 32,1 % Cfb: 3,5
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid <input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch <input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 55,8 % in HRL: 25,3 % in VRL: 44,2 ‰ van N2000: 4,2 ‰ van HRL: 2,0 ‰ van VRL: 4,5
Verspreiding: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Toename: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Vlaanderen: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend		Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.61 *Pacifastacus leniusculus* (Californische rivierkreeft)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 0,4 % Cfb: 95,5
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input checked="" type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 0,0 % in HRL: 0,0 % in VRL: 0,0
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% van N2000: 0,0 % van HRL: 0,0 % van VRL: 0,0
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input checked="" type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input checked="" type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

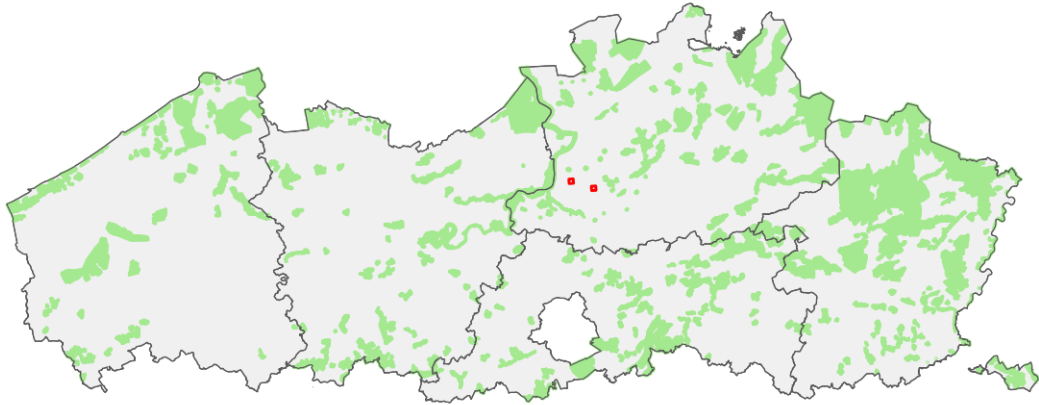
////////////////////////////////////

7.1.62 *Parthenium hysterophorus* (schijnambrosia)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 28,6 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 3,5	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input checked="" type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.63 *Pennisetum setaceum* (fraai lampenpoetsersgras)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 4,0 % Cfb: 8,9
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> afwezig <input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
	% in N2000: 0,0 % in HRL: 0,0 % in VRL: 0,0	% van N2000: 0,0 % van HRL: 0,0 % van VRL: 0,0
Verspreiding: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
		
Toename: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Vlaanderen:		Natura2000:
<input checked="" type="checkbox"/> onvoldoende data		<input checked="" type="checkbox"/> onvoldoende data
<input type="checkbox"/> onduidelijk		<input type="checkbox"/> onduidelijk
<input type="checkbox"/> niet opkomend		<input type="checkbox"/> niet opkomend
<input type="checkbox"/> potentieel opkomend		<input type="checkbox"/> potentieel opkomend
<input type="checkbox"/> opkomend		<input type="checkbox"/> opkomend

////////////////////////////////////

7.1.64 *Percottus glenii* (amoergrondel)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input checked="" type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 2,6 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 15,6	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

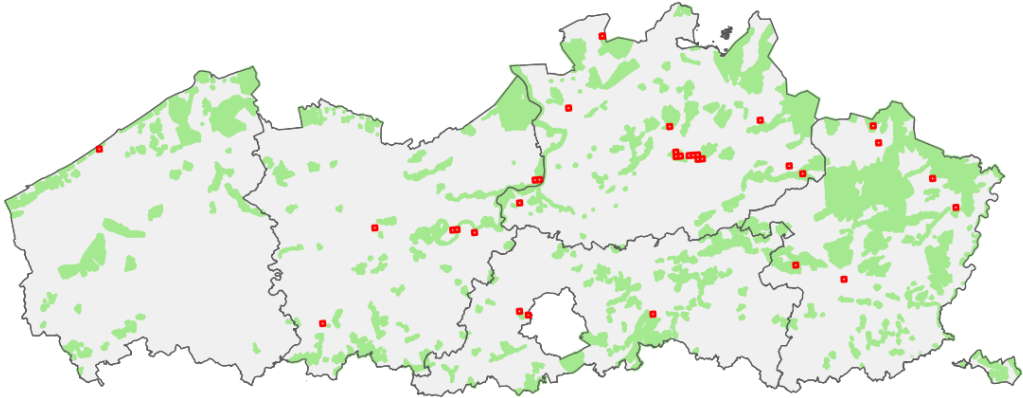


7.1.65 *Persicaria perfoliata* (gestekelde duizendknoop)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 77,9 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 3,2	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.66 *Pistia stratiotes* (watersla)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 45,1 % Cfb: 4,3
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig <input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 46,9 % in HRL: 46,9 % in VRL: 15,6
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input checked="" type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

7.1.67 *Plotosus lineatus* (gestreepte koraalmeerval)

Milieu:	<input checked="" type="checkbox"/> marien	<input type="checkbox"/> zoetwater
	<input checked="" type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa:	
<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfb:	
Impact:	<input type="checkbox"/> natuur	<input type="checkbox"/> infrastructuur
<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> volksgezondheid	<input type="checkbox"/> (socio)economisch
	<input type="checkbox"/> veiligheid	
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig	<input type="checkbox"/> aanwezig
<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> sporadisch	
Natura2000:		
<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing		
Verspreiding:		
<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing		
Toename:		
<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing		
Vlaanderen:		Natura2000:
<input type="checkbox"/> onvoldoende data		<input type="checkbox"/> onvoldoende data
<input type="checkbox"/> onduidelijk		<input type="checkbox"/> onduidelijk
<input type="checkbox"/> niet opkomend		<input type="checkbox"/> niet opkomend
<input type="checkbox"/> potentieel opkomend		<input type="checkbox"/> potentieel opkomend
<input type="checkbox"/> opkomend		<input type="checkbox"/> opkomend



7.1.68 *Procambarus clarkii* (rode Amerikaanse rivierkreeft)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input checked="" type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 20,6 % Cfb: 52,3
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig <input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 48,8 % in HRL: 30,9 % in VRL: 34,0
Natura2000:		% van N2000: 6,2 % van HRL: 4,2 % van VRL: 5,9
Verspreiding: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Toename: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Vlaanderen:		Natura2000:
<input type="checkbox"/> onvoldoende data	<input type="checkbox"/> onvoldoende data	<input type="checkbox"/> onvoldoende data
<input type="checkbox"/> onduidelijk	<input type="checkbox"/> onduidelijk	<input type="checkbox"/> onduidelijk
<input type="checkbox"/> niet opkomend	<input type="checkbox"/> niet opkomend	<input type="checkbox"/> niet opkomend
<input type="checkbox"/> potentieel opkomend	<input checked="" type="checkbox"/> potentieel opkomend	<input type="checkbox"/> potentieel opkomend
<input checked="" type="checkbox"/> opkomend	<input type="checkbox"/> opkomend	<input type="checkbox"/> opkomend

7.1.69 *Procambarus virginalis* (marmerkreeft)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 0,9 % Cfb: 94,6
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid <input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch <input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 30,8 % in HRL: 30,8 % in VRL: 0,0 ‰ van N2000: 0,3 ‰ van HRL: 0,3 ‰ van VRL: 0,0
Verspreiding: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Toename: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Vlaanderen:		Natura2000:
<input type="checkbox"/> onvoldoende data		<input type="checkbox"/> onvoldoende data
<input type="checkbox"/> onduidelijk		<input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk
<input type="checkbox"/> niet opkomend		<input type="checkbox"/> niet opkomend
<input checked="" type="checkbox"/> potentieel opkomend		<input type="checkbox"/> potentieel opkomend
<input type="checkbox"/> opkomend		<input type="checkbox"/> opkomend



7.1.70 *Procyon lotor* (wasbeer)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfa: 38,1 % Cfb: 23,8	
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing <input checked="" type="checkbox"/> natuur <input checked="" type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing <input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing % in N2000: 54,3 % in HRL: 53,1 % in VRL: 18,5	% van N2000: 3,5 % van HRL: 3,6 % van VRL: 1,6
Verspreiding: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Toename: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input checked="" type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input checked="" type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.71 *Prosopis juliflora* (mesquite)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 0,3 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 0,3	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.72 *Pseudorasbora parva* (blauwbandgrondel)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input checked="" type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfa: 12,4 % Cfb: 73,0	
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing <input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing <input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing % in N2000: 42,9 % in HRL: 34,9 % in VRL: 23,2	% van N2000: 13,9 % van HRL: 12,2 % van VRL: 10,3
Verspreiding: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Toename: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Vlaanderen: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input checked="" type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend		Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input checked="" type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.73 Pueraria montana (kudzu)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 74,7 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 7,8	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.74 *Pycnonotus cafer* (roodbuikbuulbuul)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 1,0 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 0,0	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.75 *Rugulopteryx okamurae* (stomp gaffelwier)

Milieu:	<input checked="" type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: <input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfb:
Impact:	<input type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> aanwezig <input type="checkbox"/> sporadisch
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.76 *Salvinia molesta* (complex) (grote vlotvaren)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 29,0 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 5,9	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

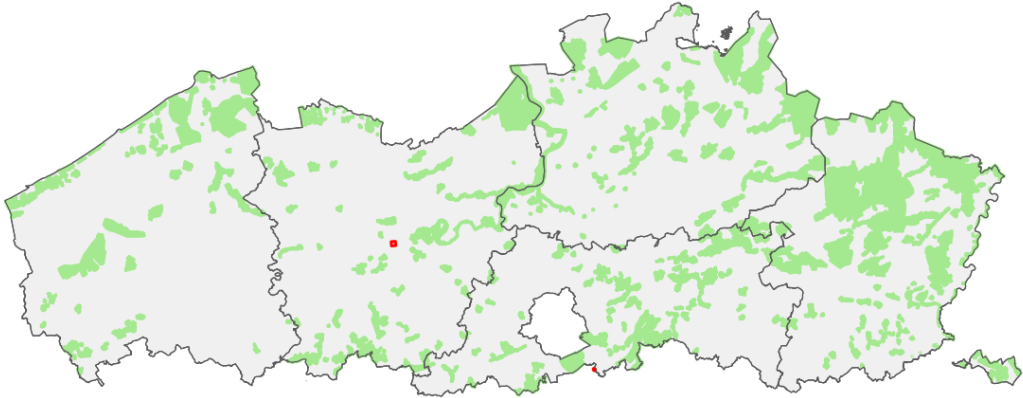


7.1.77 *Sciurus carolinensis* (grijze eekhoorn)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 20,7 % Cfb: 66,3
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> afwezig <input checked="" type="checkbox"/> sporadisch
	% in N2000: 28,6 % in HRL: 0,0 % in VRL: 28,6	<input type="checkbox"/> aanwezig
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input checked="" type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

////////////////////////////////////

7.1.78 *Sciurus niger* (Amerikaanse voseekhoorn)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 48,4 % Cfb: 0,2
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> afwezig <input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
	% in N2000: 50,0 % in HRL: 50,0 % in VRL: 50,0	% van N2000: 0,1 % van HRL: 0,1 % van VRL: 0,1
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input checked="" type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

7.1.79 *Solenopsis geminata* (tropische vuurmier)

<u>Milieu:</u>	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
<u>Klimaatovereenkomst:</u>	% Cfa: 6,5 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 1,5	
<u>Impact:</u>	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input checked="" type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
<u>Aanwezigheid:</u>	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
<u>Natura2000:</u>	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
<u>Verspreiding:</u>	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
<u>Toename:</u>	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
<u>Vlaanderen:</u>	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	<u>Natura2000:</u> <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.80 *Solenopsis invicta* (rode vuurmier)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 88,8 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 0,2	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input checked="" type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

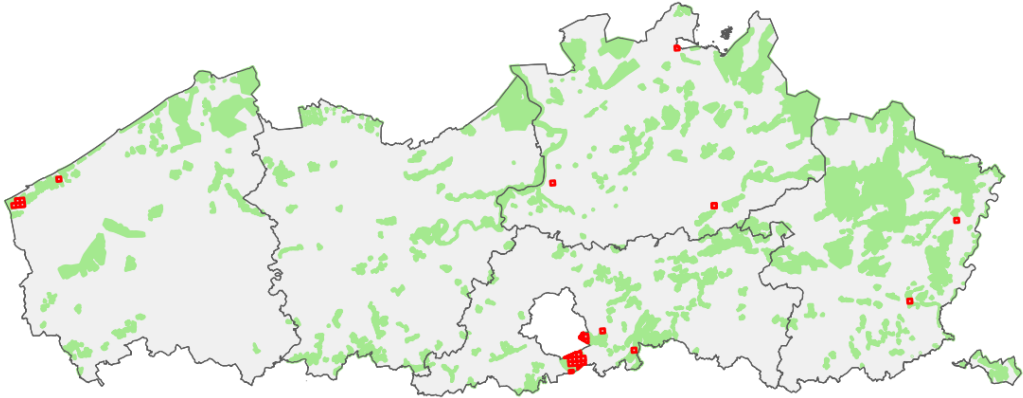


7.1.81 *Solenopsis richteri* (zwarte vuurmier)

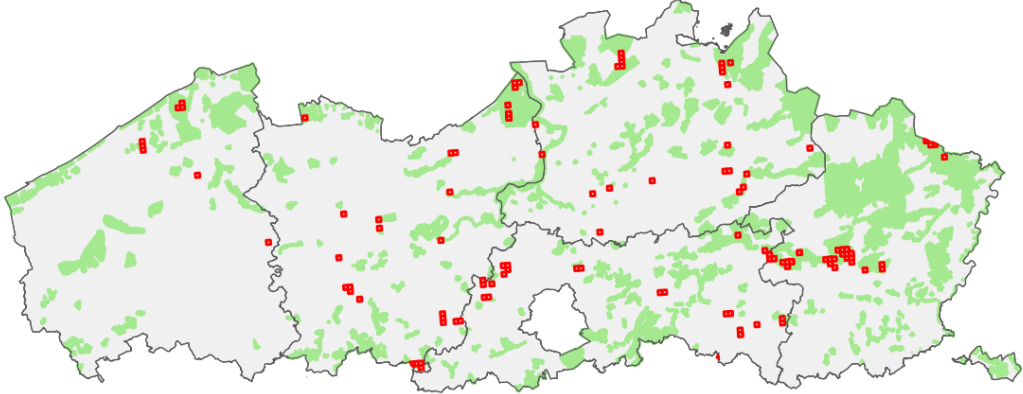
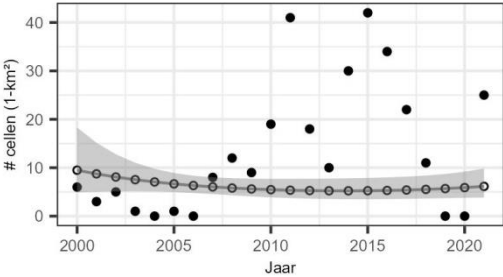
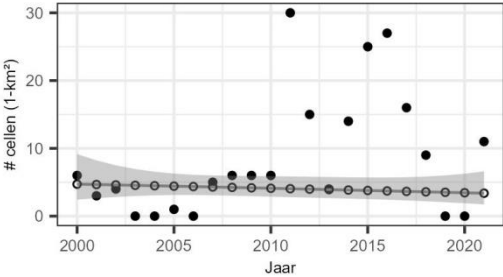
Milieu:	<input type="checkbox"/> marien	<input type="checkbox"/> zoetwater
	<input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 96,2	
<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfb: 1,9	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur
<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> volksgezondheid	<input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
	<input type="checkbox"/> veiligheid	
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig	<input type="checkbox"/> aanwezig
<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> sporadisch	
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	Natura2000:	
<input type="checkbox"/> onvoldoende data	<input type="checkbox"/> onvoldoende data	
<input type="checkbox"/> onduidelijk	<input type="checkbox"/> onduidelijk	
<input type="checkbox"/> niet opkomend	<input type="checkbox"/> niet opkomend	
<input type="checkbox"/> potentieel opkomend	<input type="checkbox"/> potentieel opkomend	
<input type="checkbox"/> opkomend	<input type="checkbox"/> opkomend	



7.1.82 *Tamias sibiricus* (Siberische grondeekhoorn)

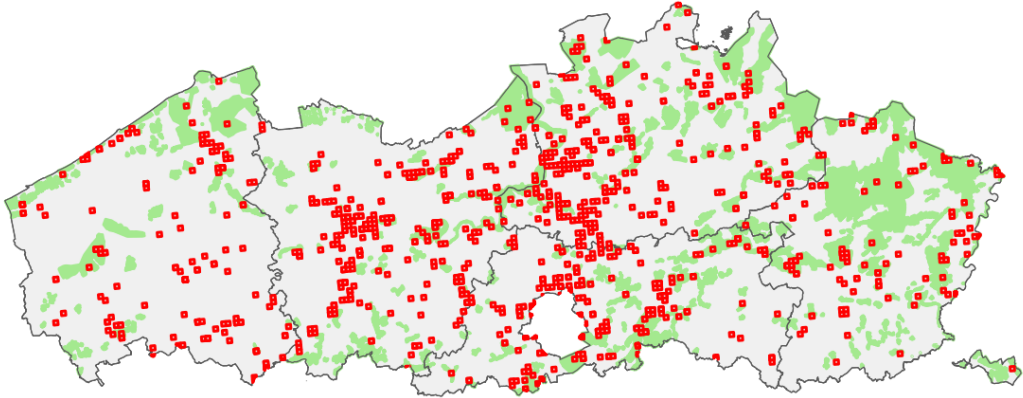
Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 9,2 % Cfb: 26,9
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
	% in N2000: 84,8 % in HRL: 84,8 % in VRL: 30,3	% van N2000: 2,2 % van HRL: 2,4 % van VRL: 1,1
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input checked="" type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input checked="" type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

7.1.83 *Threskiornis aethiopicus* (heilige ibis)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input checked="" type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 13,0 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 13,2	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> niet van toepassing <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> niet van toepassing <input checked="" type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	% in N2000: 62,5 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % in HRL: 50,0 % in VRL: 45,5	% van N2000: 5,5 % van HRL: 4,7 % van VRL: 5,5
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input checked="" type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	
	Natura2000:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend
		



7.1.84 *Trachemys scripta* (lettersierschildpad)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 53,0 % Cfb: 21,0
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid <input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch <input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 40,7 % in HRL: 37,6 % in VRL: 16,1 ‰ van N2000: 23,9 ‰ van HRL: 23,7 ‰ van VRL: 12,8
Verspreiding: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
		
Toename: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Vlaanderen:		Natura2000:
<input type="checkbox"/> onvoldoende data	<input type="checkbox"/> onduidelijk	<input checked="" type="checkbox"/> onvoldoende data
<input type="checkbox"/> niet opkomend	<input type="checkbox"/> potentieel opkomend	<input type="checkbox"/> onduidelijk
<input checked="" type="checkbox"/> opkomend		<input type="checkbox"/> niet opkomend
		<input type="checkbox"/> potentieel opkomend
		<input type="checkbox"/> opkomend

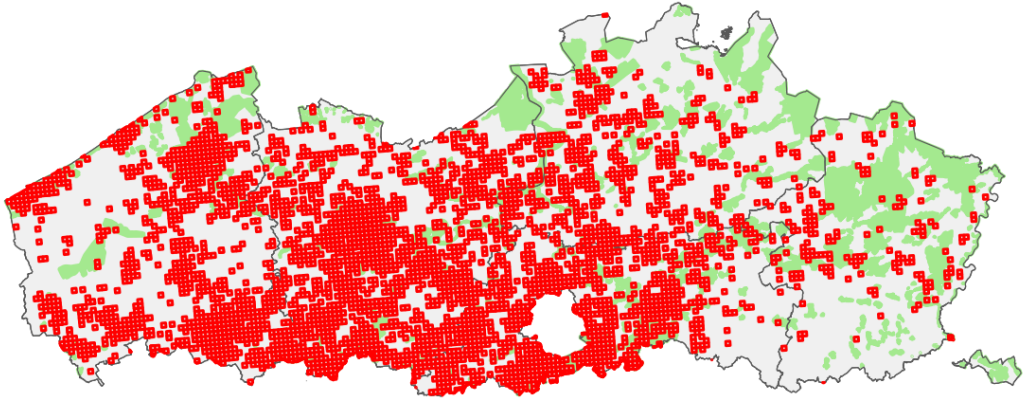
////////////////////////////////////

7.1.85 *Triadica sebifera* (talgboom)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 90,5 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 0,6	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input checked="" type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



7.1.86 *Vespa velutina nigrithorax* (Aziatische hoornaar)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 10,1 <input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfb: 71,1
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input checked="" type="checkbox"/> volksgezondheid <input checked="" type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	% in N2000: 24,9 <input type="checkbox"/> niet van toepassing	% van N2000: 75,3 % van HRL: 75,8 % van VRL: 28,2
Verspreiding: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
		
Toename: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Vlaanderen:		Natura2000:
<input type="checkbox"/> onvoldoende data		<input type="checkbox"/> onvoldoende data
<input type="checkbox"/> onduidelijk		<input type="checkbox"/> onduidelijk
<input type="checkbox"/> niet opkomend		<input type="checkbox"/> niet opkomend
<input type="checkbox"/> potentieel opkomend		<input type="checkbox"/> potentieel opkomend
<input checked="" type="checkbox"/> opkomend		<input checked="" type="checkbox"/> opkomend

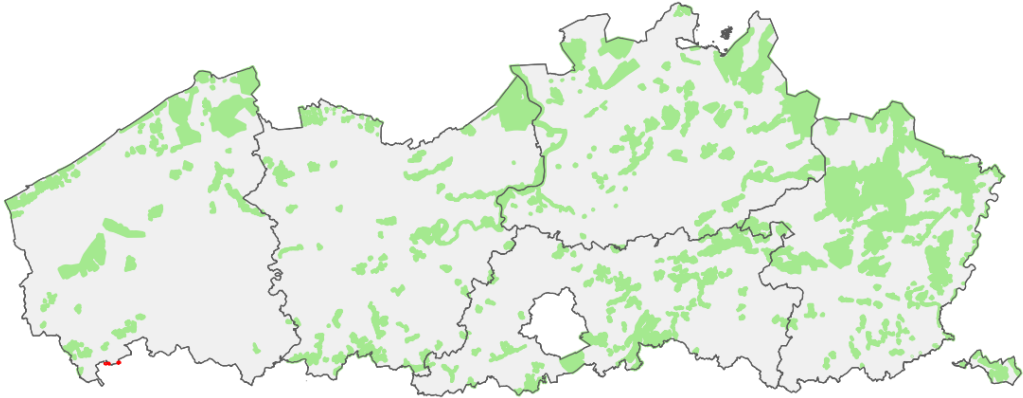
////////////////////////////////////

7.1.87 *Wasmannia auropunctata* (dwergvuurmier)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 3,0 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 1,0	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input checked="" type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input checked="" type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Verspreiding:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Toename:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend



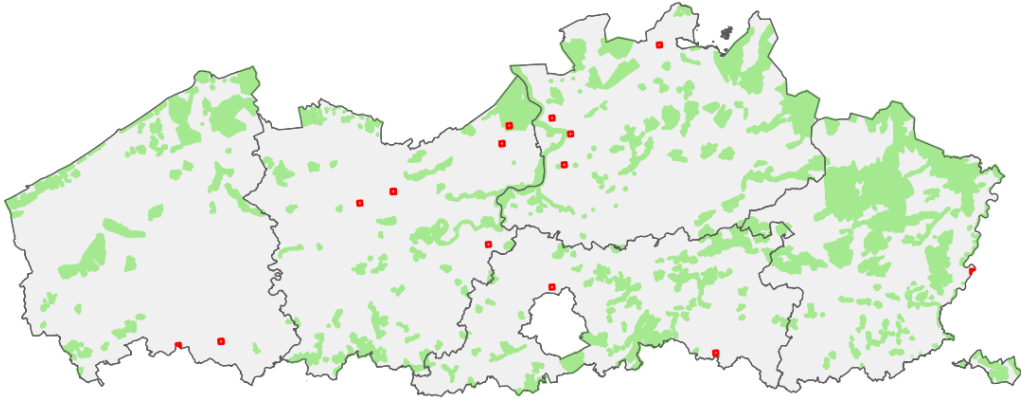
7.1.88 *Xenopus laevis* (Afrikaanse klauwkikker)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 2,0 % Cfb: 10,2
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> afwezig <input checked="" type="checkbox"/> sporadisch
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 0,0 % in HRL: 0,0 % in VRL: 0,0
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% van N2000: 0,0 % van HRL: 0,0 % van VRL: 0,0
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input checked="" type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input checked="" type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

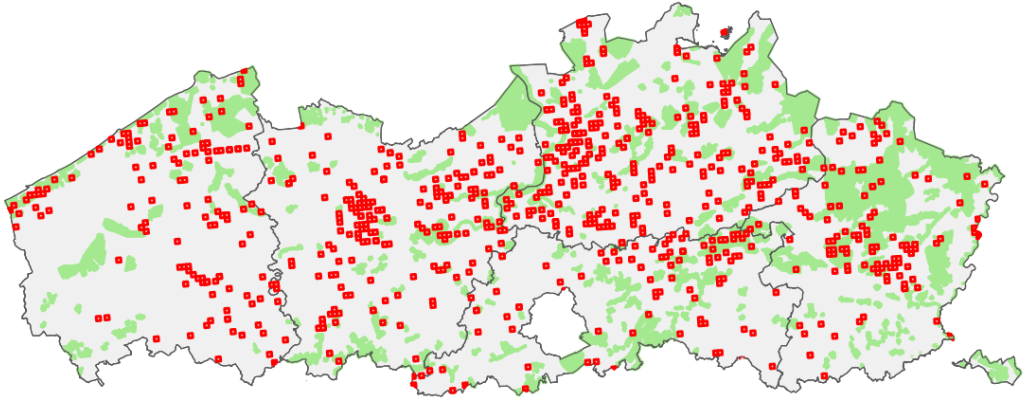
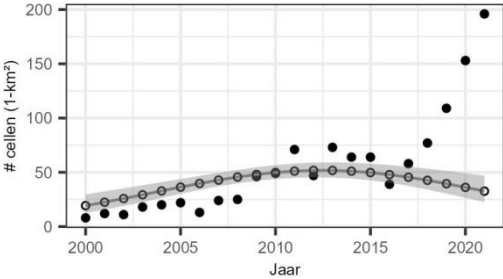
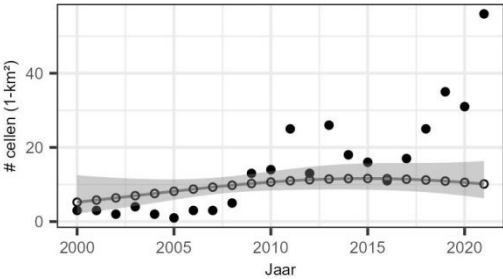


7.2 NIET-UNIELIJSTSOORTEN

7.2.1 *Aedes albopictus* (Aziatische tijgermug)

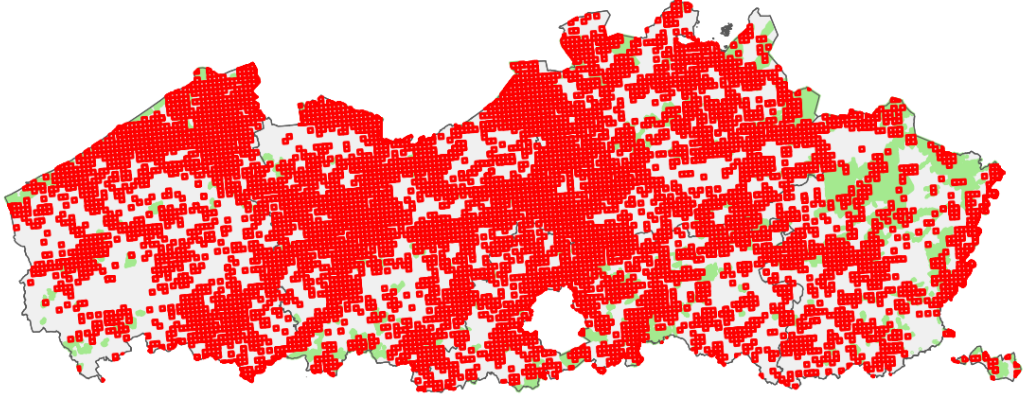
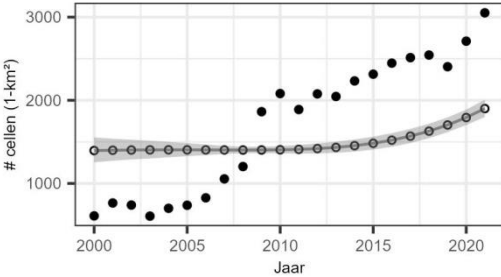
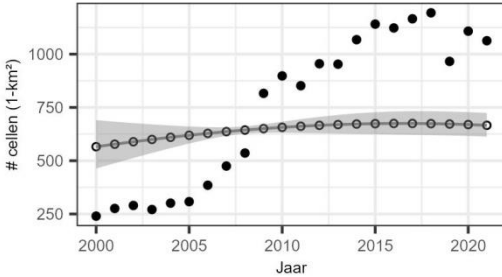
Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 46,2 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: 3,8	
Impact:	<input type="checkbox"/> natuur <input checked="" type="checkbox"/> volksgezondheid <input checked="" type="checkbox"/> veiligheid	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> niet van toepassing <input checked="" type="checkbox"/> sporadisch	<input type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	% in N2000: 7,1 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % in HRL: 0,0 % in VRL: 7,1	% van N2000: 0,1 % van HRL: 0,0 % van VRL: 0,1
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

7.2.2 *Ambrosia artemisiifolia* (alsemambrosia)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 19,9 % Cfb: 59,0
Impact:	<input type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> veiligheid	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing <input type="checkbox"/> sporadisch	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% in N2000: 29,2 % in HRL: 26,0 % in VRL: 13,7
Natura2000:		% van N2000: 16,3 % van HRL: 15,5 % van VRL: 10,4
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input checked="" type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	
Natura2000:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>		

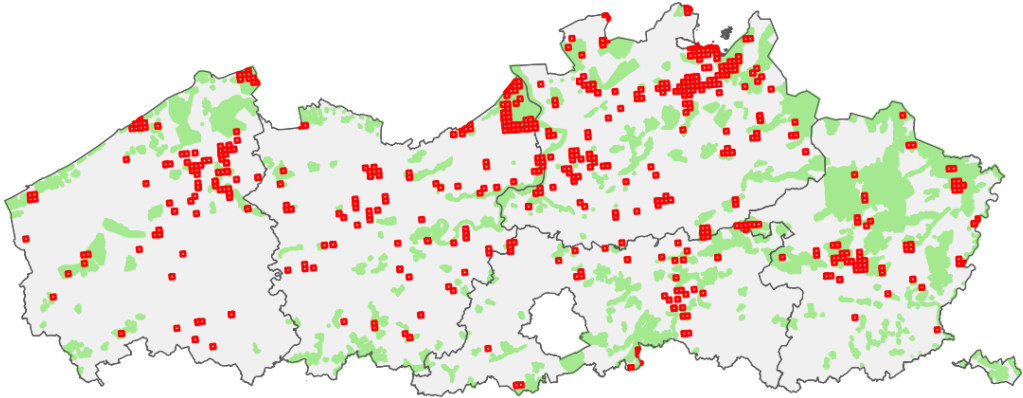
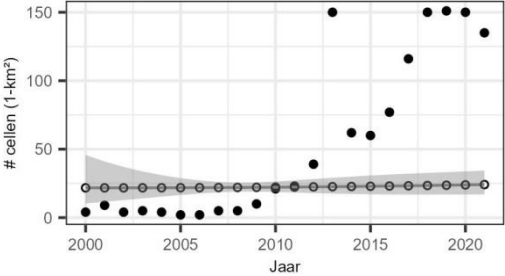
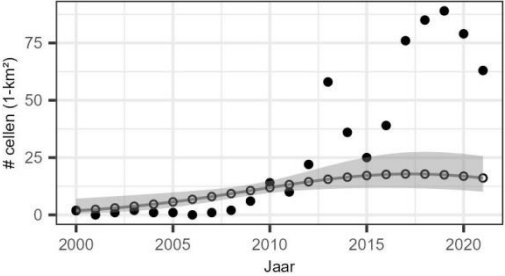


7.2.3 *Branta canadensis* (Canadese gans)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: . <input type="checkbox"/> niet van toepassing % Cfb: .	
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	% in N2000: 37,4 <input type="checkbox"/> niet van toepassing % in HRL: 31,0 % in VRL: 17,9	% van N2000: 185,5 % van HRL: 165,2 % van VRL: 120,9
Verspreiding: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
		
Toename: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Vlaanderen:		Natura2000:
<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input checked="" type="checkbox"/> opkomend		<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend
		

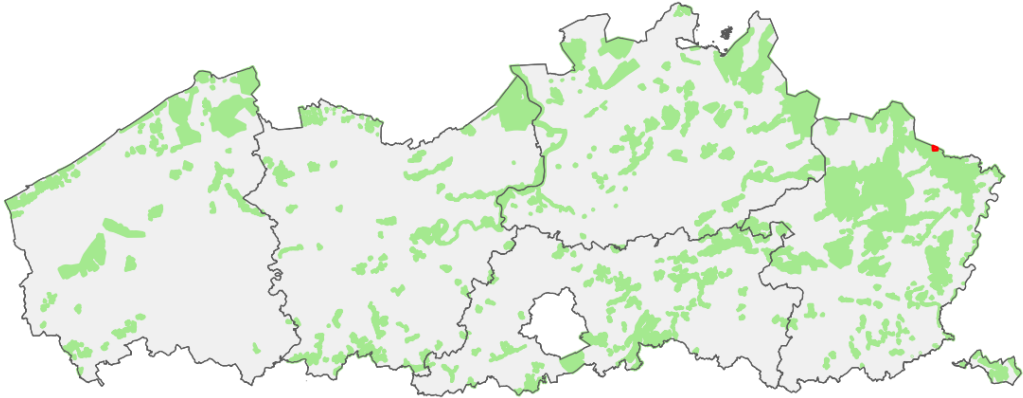


7.2.4 *Crassula helmsii* (watercrassula)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 0,6 <input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfb: 95,2
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	% in N2000: 54,1 <input type="checkbox"/> niet van toepassing	% van N2000: 20,7 % van HRL: 17,7 % van VRL: 15,8
Verspreiding: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
		
Toename: <input type="checkbox"/> niet van toepassing		
Vlaanderen:		Natura2000:
<input type="checkbox"/> onvoldoende data		<input type="checkbox"/> onvoldoende data
<input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk		<input type="checkbox"/> onduidelijk
<input type="checkbox"/> niet opkomend		<input checked="" type="checkbox"/> niet opkomend
<input type="checkbox"/> potentieel opkomend		<input type="checkbox"/> potentieel opkomend
<input type="checkbox"/> opkomend		<input type="checkbox"/> opkomend
		

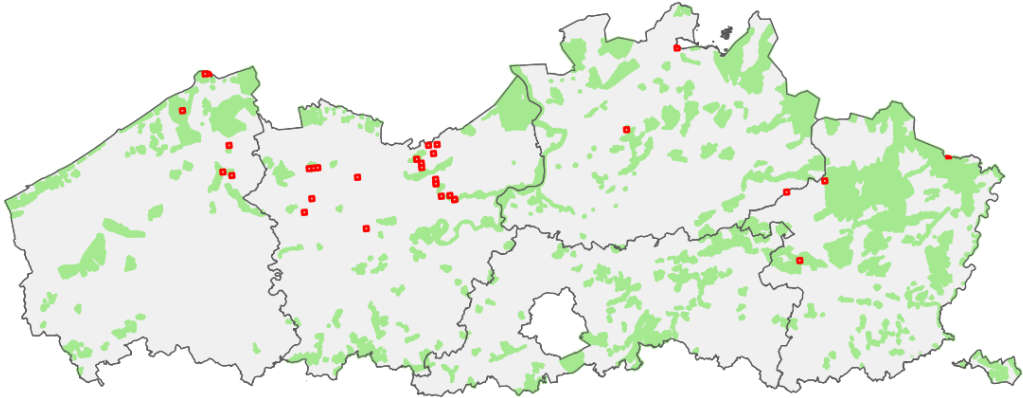
////////////////////////////////////

7.2.5 *Misgurnus bipartitus* (Noord-Aziatische modderkruiper)

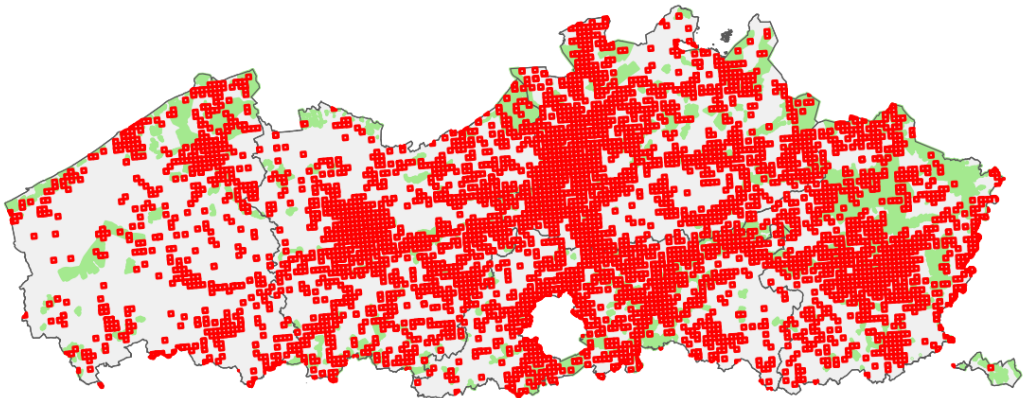
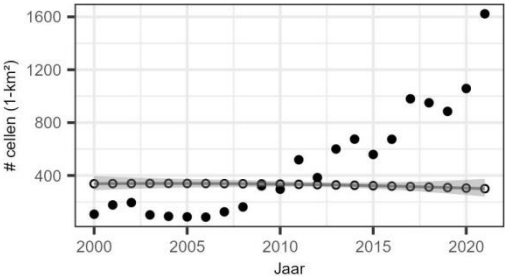
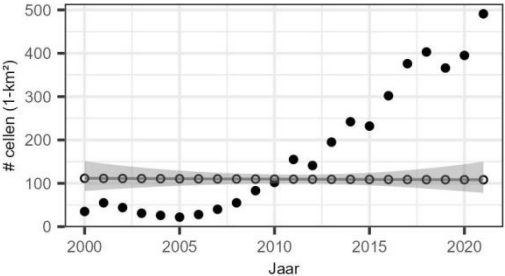
Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 2,3 % Cfb: 72,1
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> afwezig <input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
	% in N2000: 100,0 % in HRL: 0,0 % in VRL: 100,0	% van N2000: 0,1 % van HRL: 0,0 % van VRL: 0,1
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input checked="" type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

////////////////////////////////////

7.2.6 *Mustela vison* (Amerikaanse nerts)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input checked="" type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfa: 3,0 % Cfb: 60,4
Impact:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input type="checkbox"/> veiligheid
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input type="checkbox"/> infrastructuur <input type="checkbox"/> (socio)economisch
Natura2000:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
	% in N2000: 53,3 % in HRL: 46,7 % in VRL: 26,7	% van N2000: 1,3 % van HRL: 1,2 % van VRL: 0,9
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input checked="" type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend

7.2.7 *Reynoutria japonica* (complex) (invasieve duizendknopen)

Milieu:	<input type="checkbox"/> marien <input type="checkbox"/> brakwater	<input type="checkbox"/> zoetwater <input checked="" type="checkbox"/> terrestrisch
Klimaatovereenkomst:	% Cfa: 4,0 (R. j.) <input type="checkbox"/> niet van toepassing	% Cfb: 88,2 (R. j.)
Impact:	<input checked="" type="checkbox"/> natuur <input type="checkbox"/> volksgezondheid <input checked="" type="checkbox"/> veiligheid	<input checked="" type="checkbox"/> infrastructuur <input checked="" type="checkbox"/> (socio)economisch
Aanwezigheid:	<input type="checkbox"/> afwezig <input type="checkbox"/> sporadisch	<input checked="" type="checkbox"/> aanwezig
Natura2000:	% in N2000: 37,2 <input type="checkbox"/> niet van toepassing	% van N2000: 123,6 % van HRL: 118,0 % van VRL: 68,0
Verspreiding:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
		
Toename:	<input type="checkbox"/> niet van toepassing	
Vlaanderen:	<input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	
	Natura2000: <input type="checkbox"/> onvoldoende data <input checked="" type="checkbox"/> onduidelijk <input type="checkbox"/> niet opkomend <input type="checkbox"/> potentieel opkomend <input type="checkbox"/> opkomend	
		

////////////////////////////////////



Grote waternavel (*Hydrocotyle ranunculoides*; foto: Yves Adams, Vildaphoto)



- Desmet P, Reyserhove L, Oldoni D, Groom Q, Adriaens T, Vanderhoeven S & Pagad S. (2021) Global Register of Introduced and Invasive Species - Belgium. Invasive Species Specialist Group ISSG. Version 1.12 ed. GBIF.org. <https://doi.org/10.15468/xoidmd>
- Devisscher S, Adriaens T, Brosens D & Desmet P. (2021) Invasive species - Chinese mitten crab (*Eriocheir sinensis*) in Flanders, Belgium. Version 1.8.: Research Institute for Nature and Forest (INBO). <https://doi.org/10.15468/eakzzv>
- Dicks LV, Walsh JC & Sutherland WJ (2014) Organising evidence for environmental management decisions: a '4S'hierarchy. Trends in ecology & evolution 29 (11): 607-613.
- Elith J, Phillips SJ, Hastie T, Dudík M, Chee YE & Yates CJ (2011) A statistical explanation of MaxEnt for ecologists. Diversity and distributions 17 (1): 43-57.
- EPPO. (2015). Pest risk analysis for *Alternanthera philoxeroides*. Parijs.
- EPPO (2021) EPPO Standard - PM 9/7 (2) - *Ambrosia artemisiifolia*. EPPO Bulletin 51: 602-609. <https://doi.org/10.1111/epp.12785>
- Essl F, Biró K, Brandes D, Broennimann O, Bullock JM, Chapman DS, Chauvel B, Dullinger S, Fumanal B & Guisan A (2015) Biological flora of the British Isles: *Ambrosia artemisiifolia*. Journal of Ecology 103 (4): 1069-1098.
- Fischhoff IR, Castellanos AA, Rodrigues JP, Varsani A & Han BA (2021) Predicting the zoonotic capacity of mammals to transmit SARS-CoV-2. Proceedings of the Royal Society B 288 (1963): 20211651.
- GBIF.org. (2022) GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.q2pz3n>.
- Gratz N (2004) Critical review of the vector status of *Aedes albopictus*. Medical and veterinary entomology 18 (3): 215-227.
- Guisan A & Thuiller W (2005) Predicting species distribution: offering more than simple habitat models. Ecology letters 8 (9): 993-1009.
- Huysentruyt F, Verschelde P, Van Daele T, Casaer J, Neukermans A & Adriaens T. (2020) Management options for a resident Barnacle Goose (*Branta leucopsis*) population in Flanders: a comparison of different scenarios using population modelling. Brussel: Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. <https://doi.org/10.21436/inbor.17611440>
- Juliano SA & Philip Lounibos L (2005) Ecology of invasive mosquitoes: effects on resident species and on human health. Ecology letters 8 (5): 558-574.
- Lemoine RT & Svenning J-C. (2022) Nativeness is not binary: a graduated terminology for native and non-native species in the Anthropocene. WILEY 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA.
- Lescrauwaet A-K, Vandepitte L, Fockedeij N, De Pooter D, Verleye T & Mees J (2015) Invasive Alien Species in Belgian marine waters: an information platform and checklist for science and policy support. Management of Biological Invasions 6 (2): 209-213. <http://dx.doi.org/10.3391/mbi.2015.6.2.11>
- Medlock JM, Hansford KM, Schaffner F, Versteirt V, Hendrickx G, Zeller H & Van Bortel W (2012) A review of the invasive mosquitoes in Europe: ecology, public health risks, and control options. Vector-borne and zoonotic diseases 12 (6): 435-447.
- Novoa A, Shackleton R, Canavan S, Cybele C, Davies SJ, Dehnen-Schutz K, Fried J, Gaertner M, Geerts S & Griffiths CL (2018) A framework for engaging stakeholders on the management of alien species. Journal of environmental management 205: 286-297.
- NWSIUS (2020) Pathways of unintentional introduction and spread of 66 invasive alien species of Union concern in Belgium. Brussels. 32 p.,
- Oldoni D, Desmet P & Adriaens T. (2020a). Species occurrence and occupancy in protected areas of the Natura2000 network in Belgium. Version 20200603 ed. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3784227>

////////////////////////////////////

- Oldoni D, Desmet P & Devisscher S. (2022a) trias: Process Data for the Project Tracking Invasive Alien Species (TriAS). <https://github.com/trias-project/trias>
- Oldoni D, Groom Q, Adriaens T, Davis AJS, Reyserhove L, Strubbe D, Vanderhoeven S & Desmet P. (2020b) Occurrence cubes for non-native taxa in Belgium and Europe. Version 20200204 ed. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3635510>
- Oldoni D, Groom Q, Adriaens T, Hillaert J, Reyserhove L, Strubbe D, Vanderhoeven S & Desmet P. (2022b) Occurrence cubes at species level for European countries. Version 20221202 ed. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7389450>
- Oude Munnink BB, Sikkema RS, Nieuwenhuijse DF, Molenaar RJ, Munger E, Molenkamp R, Van Der Spek A, Tolsma P, Rietveld A & Brouwer M (2021) Transmission of SARS-CoV-2 on mink farms between humans and mink and back to humans. *Science* 371 (6525): 172-177.
- Pallemaerts L, Van Daele T, Rutten A & Casaer J. (2022) Een geactualiseerd populatiemodel voor het everzwijn in Vlaanderen en afgeleide afschotrichtlijnen. Brussel: Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek.
- Reyns N, Casaer J, De Smet L, Devos K, Huysentruyt F, Robertson PA, Verbeke T & Adriaens T (2018) Cost-benefit analysis for invasive species control: the case of greater Canada goose *Branta canadensis* in Flanders (northern Belgium). *PeerJ* 6: e4283.
- Rius M, Ahyong S, Costello MJ, Galil BS, Gollasch S, Hutchings P, Katsanevakis S, Lejeusne C, Marchini A, Occhipinti A, Pagad S, Poore GCB, Robinson TB, Sterrer W, Turon X, Willan RC & Zhan A. (2022) World Register of Introduced Marine Species (WRiMS). <https://doi.org/10.14284/347>
- Robert H, Lafontaine R-M, Beudels-Jamar RC & Delsinne T. (2013) Risk analysis of the Australian swamp stonecrop *Crassula helmsii* (Kirk) Cockayne. Brussel: Royal Belgian Institute of Natural Sciences. 37 p.
- Robertson PA, Adriaens T, Lambin X, Mill A, Roy S, Shuttleworth CM & Sutton-Croft M (2017) The large-scale removal of mammalian invasive alien species in Northern Europe. *Pest management science* 73 (2): 273-279.
- Rubel F & Kottek M (2010) Observed and projected climate shifts 1901-2100 depicted by world maps of the Köppen-Geiger climate classification. *Meteorologische Zeitschrift* 19 (2): 135.
- Schaffner F, Medlock J & Van Bortel W (2013) Public health significance of invasive mosquitoes in Europe. *Clinical microbiology and infection* 19 (8): 685-692.
- Scheers K, Denys L, Packet J, De Knijf G, Smeekens V, Leyssen A & Adriaens T. (2020) Leidraad voor het beheer van watercrassula in Vlaanderen. Brussel.
- Smith T & Buckley P (2020) Biological flora of the British isles: *Crassula helmsii*. *Journal of Ecology* 108 (2): 797-813.
- Swinen K, Vercaeyie D, Vanreusel W, Barendse R, Boers K, Bogaert J, Dekeukeleire D, Driessens G, Dupriez P & Jooris R (2018) Waarnemingen. be: non-native plant and animal occurrences in Flanders and the Brussels Capital Region, Belgium. *BioInvasions Records* 7 (3): 335-342.
- Van der Loop J, Beringen R, Leuven R, van Valkenburg J, van Kleef H, Verhofstad M & Odé B. (2019) Risicobeoordeling van Watercrassula (*Crassula helmsii*) in Europa: FLORON.
- Van Landuyt W, Hoste I, Vanhecke L, Van den Bremt P, Vercruyse W & de Beer D. (2006) Atlas van de flora van Vlaanderen en het Brussels Gewest: Flower/ Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek/ Nationale Plantentuin van België.
- Vanderhoeven S, Adriaens T, D'hondt B, Van Gossom H, Vandegehuchte M, Verreycken H, Cigar J & Branquart E (2015) A science-based approach to tackle invasive alien species in Belgium—the role of the ISEIA protocol and the Harmonia information system as decision support tools. *Management of Biological Invasions* 6 (2): 197.



- Vanderhoeven S, Adriaens T, Desmet P, Strubbe D, Backeljau T, Barbier Y, Brosens D, Cigar J, Coupremagne M, De Troch R, Eggermont H, Heughebaert A, Hostens K, Huybrechts P, Jacquemart A-L, Lens L, Monty A, Paquet J-Y, Prévot C, Robertson T, Termonia P, Van De Kerchove R, Van Hoey G, Van Schaeybroeck B, Vercayie D, Verleye TJ, Welby S & Groom QJ (2017) Tracking Invasive Alien Species (TriAS): Building a data-driven framework to inform policy. *Research Ideas and Outcomes* 3. <https://doi.org/10.3897/rio.3.e13414>
- Vanreusel W, Barendse R, Steeman R, Gielen K, Swinnen K, Desmet P & Herremans M. (2022a) Waarnemingen.be - Non-native plant occurrences in Flanders and the Brussels Capital Region, Belgium. Version 1.41.: Natuurpunt. <https://doi.org/10.15468/smdvdo>
- Vanreusel W, Swinnen K, Gielen K, Vercayie D, Driessens G, Veraghtert W, Desmet P & Herremans M. (2022b) Waarnemingen.be - Non-native animal occurrences in Flanders and the Brussels Capital Region, Belgium. Version 1.42.: Natuurpunt. <https://doi.org/10.15468/k2aiak>
- Verleye T, De Raedemaecker F, Vandepitte L, Fockedey N, Lescrauwaet A-K, De Pooter D & Mees J. (2020) Niet-inheemse soorten in het Belgisch deel van de Noordzee en aanpalende estuaria. Oostende: Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ).
- Verloove F. (2006) Catalogue of neophytes in Belgium (1800-2005). Meise: National Botanic Garden of Belgium. 89 p.
- Verreycken H (2022) *Misgurnus anguillicaudatus* (Cantor, 1842). *In: Study on invasive alien species - Development of risk assessments to tackle priority species and enhance prevention*. Publications Office of the European Union, Luxembourg.
- WoRMS Editorial Board. (2022) World Register of Marine Species. VLIZ. <https://doi.org/10.14284/170>





Zonnebaars (*Lepomis gibbosus*) en woudaap (foto: Yves Adams, Vildaphoto)

