

# TrIAS

## Opvolging van Invasieve Uitheemse Soorten: Valoriseren van data ter ondersteuning van beleid en beheer



DUUR  
15/12/2016 – 15/03/2021

BUDGET  
720 609 €

### PROJECT BESCHRIJVING

Beeld u een toekomst in waarin we dynamisch, van jaar tot jaar, de spreiding van uitheemse soorten kunnen traceren, opduikende soorten kunnen identificeren, hun huidige en toekomstige risico kunnen inschatten en beleid op een accurate en data-gedreven manier kunnen informeren. Eén die gebaseerd is op Open Science en Open Data infrastructuur. Door gebruik te maken van internationale biodiversiteitsstandaarden en faciliteiten, zal interoperabiliteit, herhaalbaarheid en duurzaamheid worden gegarandeerd. Bovendien zal men het proces kunnen adapteren aan toekomstige vereisten binnen een voortdurend evoluerend beleid van invasieve soorten, zowel lokaal als internationaal.

In recente jaren heeft België besluitvorminginstrumenten ontwikkeld om het beleid rond invasieve uitheemse soorten te informeren, inclusief informatiesystemen, early warning initiatieven, en protocols voor risico-analyse. Echter, de huidige workflow van biodiversiteitsobservaties naar wetenschap en beleid is traag, niet gemakkelijk herhaalbaar, en de focus is vaak taxonomisch, ruimtelijk en temporeel gelimiteerd. Dit vloeit voornamelijk voort uit de diversiteit aan betrokken actoren, en de gesloten en gefragmenteerde aard van de biodiversiteitsdata. Het gevolg hiervan zijn aanzienlijke kennisleemtes voor invasieve uitheemse soorten, zowel wat betreft wetenschap als beleid.

Wij zullen gebruik maken van expertise en kennis verkregen uit negen, zowel gewezen als lopende BELSPO projecten en initiatieven: [Alien Alert](#), [Invaxen](#), [Diars](#), INPLANBEL, Alien Impact, Ensis, [CORDEX.be](#), [Speedy](#) en het [Belgian Biodiversity Platform](#).

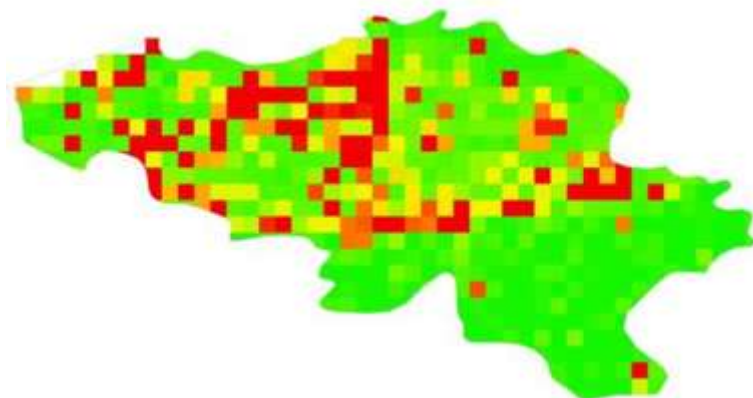
Het project zal voortbouwen op twee componenten: 1) Het opzetten van een data mobilization framework voor uitheemse soortendata afkomstig van diverse bronnen; en 2) de ontwikkeling van datagedreven procedures voor risico-evaluatie gebaseerd op risico-modellering, risico-analyse en risico-kartering. We zullen gebruik maken van faciliteiten zoals [Global Biodiversity Information Facility](#) (GBIF), standaarden van de [Biodiversity Information Standards organization](#) en expertise van [Lifewatch](#) om een systematische workflow te garanderen. Data van uitheemse soorten zal verzameld worden dankzij een grote set regionale, nationale en internationale initiatieven, inclusief citizen science met een brede focus (zowel mariene, terrestisch als zoetwater). Observatie-data zullen worden gepubliceerd op GBIF. In parallel zal er ook een checklist van Belgische invasieve soorten worden opgesteld, uitgaande van verscheidene taxonomische en project-gebaseerde checklists.

De combinatie van observatie-data en checklists zullen de basis vormen voor de indicatoren voor opkomende soorten; hun niveau van invasiviteit in België; de veranderingen in hun invasieve status en de identificatie van gebieden en soorten die door biologische invasies kunnen worden geïmpacteerd.

Data-gedreven risico-evaluatie van de geïdentificeerde opkomende soorten zal ondersteund worden door niche- en klimaatmodellering, als ook door consequente risicokartering. De resulterende risicokaarten zullen de risico-analyses uitgevoerd met het recent ontwikkelde Harmonia+ protocol complementeren, om zo ook het risico te kunnen inschatten van opkomende soorten voor biodiversiteit en gezondheid (van mens, plant en dier).

# TriAS

Door het gebruik van open data zullen we garanderen dat geïnteresseerde stakeholders uit België en daarbuiten gebruik zullen kunnen maken van de informatie die wij genereren. Door de principes van Open Data te hanteren, zorgen we ervoor dat iedereen de workflow kan gebruiken en aanpassen voor verschillende scenario's en regio's. De checklist zal gebruikt worden op nationaal niveau, maar zal ook dienst doen als Belgische referentie voor internationale databases ([IUCN](#) - [GRIIS](#), [EASIN](#)) en impact evaluaties ([IPBES](#), [SEBI](#)). De workflow zal ook worden gedeeld met [GEO BON](#), het Invasivesnet netwerk en de [COST Actions Alien Challenge](#) en [ParrotNet](#). De observaties en uitkomsten van risico-analyses zullen gebruikt worden om wetenschappelijk gefundeerd advies te geven voor de implementatie van de IAS reglementering op regionale, federale en EU niveaus. We zullen de technologie ook openstellen voor andere toepassingen binnen conservatie.



Vanderhoeven S, Adriaens T, Desmet P, Strubbe D, Backeljau T, Barbier Y, Brosens D, Cigar J, Coupremanne M, De Troch R, Eggermont H, Heughebaert A, Hostens K, Huybrechts P, Jacquemart A, Lens L, Monty A, Paquet J, Prévot C, Robertson T, Termonia P, Van De Kerchove R, Van Hoey G, Van Schaeybroeck B, Vercayie D, Verleye T, Welby S, Groom Q (2017) Tracking Invasive Alien Species (TriAS): Building a data-driven framework to inform policy. *Research Ideas and Outcomes* 3: e13414. <https://doi.org/10.3897/rio.3.e13414>

## CONTACT INFORMATIE

### Coördinator

**Quentin Goom**  
Plantentuin Meise  
Collectie afdeling  
[quentin.groom@plantentuinmeise.be](mailto:quentin.groom@plantentuinmeise.be)

### Partners

**Tim Adriaens**  
Instituut Natuur- en Bosonderzoek (INBO)  
[tim.adriaens@inbo.be](mailto:tim.adriaens@inbo.be)

**Bert Van Schaeybroeck**  
Koninklijk Meteorologisch Instituut van België (KMI)  
[bertvs@meteo.be](mailto:bertvs@meteo.be)

**Hilde Eggermont & Sonia Vanderhoeven**  
Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen (KBIN) & Belgian Biodiversity Platform  
[h.eggermont@biodiversity.be](mailto:h.eggermont@biodiversity.be)

**Luc Lens**  
Universiteit Gent (UGent)  
[Luc.Lens@ugent.be](mailto:Luc.Lens@ugent.be)

**Ruben Van De Kerchove**  
Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO)  
[Ruben.vandekerchove@vito.be](mailto:Ruben.vandekerchove@vito.be)

**Gert Van Hoey**  
Instituut voor Landbouw-, visserij- en voedingsonderzoek (ILVO)  
[Gert.Vanhoey@ilvo.vlaanderen.be](mailto:Gert.Vanhoey@ilvo.vlaanderen.be)

**Thomas Verleye**  
Vlaams Instituut voor Zee (VLIZ)  
[thomas.verleye@vliz.be](mailto:thomas.verleye@vliz.be)

**Arnaud Monty**  
Université de Liège – Gembloux (ULg)  
Unité Biodiversité et Paysage e-mail:  
[arnaud.monty@ulg.ac.be](mailto:arnaud.monty@ulg.ac.be)

**Anne-Laure Jacquemart**  
Université catholique de Louvain (UCL)  
[anne-Laure.Jacquemart@uclouvain.be](mailto:anne-Laure.Jacquemart@uclouvain.be)

**Yvan Barbier**  
Service Public de Wallonie  
Département d'Etude du Milieu Naturel et Agricole  
[yvan.barbier@spw.wallonie.be](mailto:yvan.barbier@spw.wallonie.be)

**Sarah Welby**  
Centrum voor Onderzoek in Diergeneeskunde en Agrochemie (CODA)  
[Sarah.Welby@codacerva.be](mailto:Sarah.Welby@codacerva.be)

## LINKS

Open Science Framework  
(<https://osf.io/7dpgr/wiki/home/>)  
GitHub (<https://github.com/trias-project>)  
Twitter ([https://twitter.com/trias\\_project](https://twitter.com/trias_project))