



Hannes Ledegen
Natuurpunt – Nature NGO Belgium

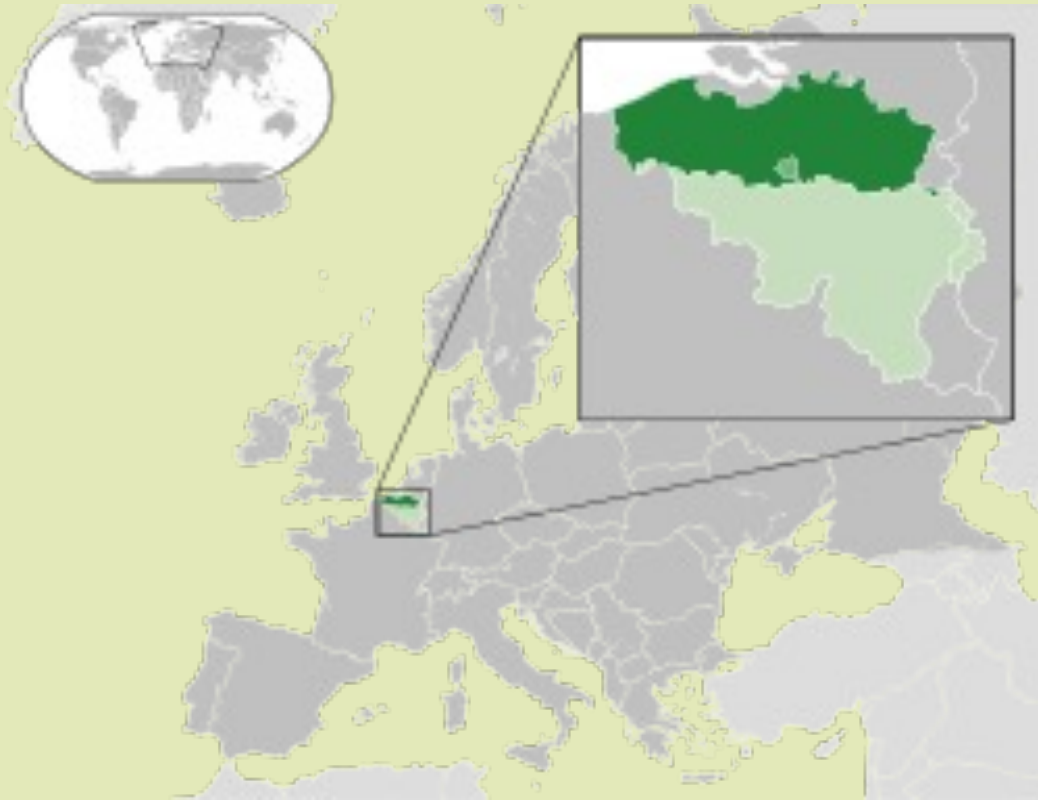
Monitoring Biodiversity

On private land

1. Meetnetten Monitoring scheme: a good practice example from Belgium
2. Waarnemingen.be: image recognition



Flanders



13.682 km²

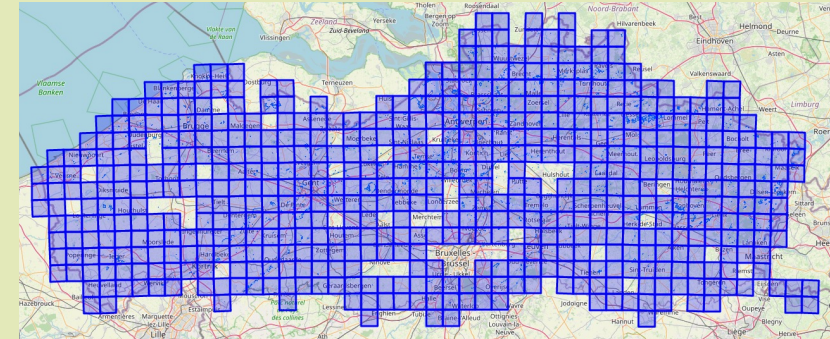
490 inhabitants/km²

Room for nature?

Monitoring network



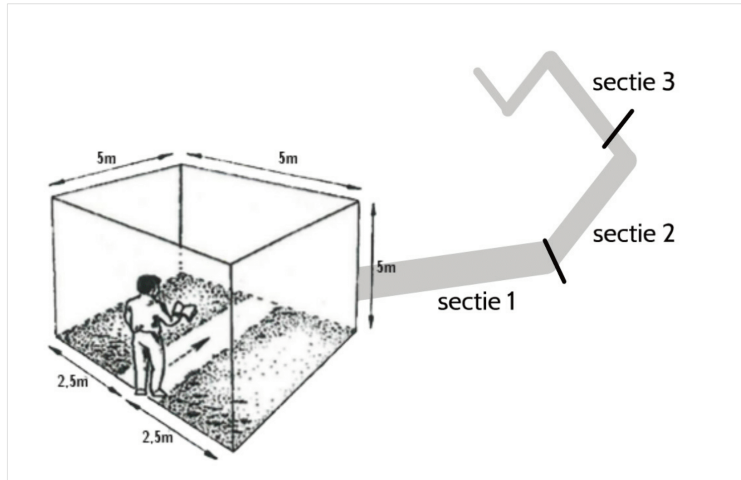
- Since 2016
- 65 European protected species & species of national importance
- Status and trends
- Standardised monitoring scheme
- Long term data trends



65 species + all birds



Standardised monitoring



Transecttellingen dagulinders Methode: Tellen van aantallen per sectie van 50m binnen denkbeeldige kooi.

Grizzled skipper - *Pyrgus malvae*

*All 4 populations
3 counts / year in may
Protocol: Pollards walk*



Common tree frog - *Hyla arborea*

*Sample of 60 populations
cycle of 3 years (20/y)
Protocol:
3 counts of adults by audio
1 count of larval stages*



Monitoring network



- Protocol and trend analysis: Government
- Monitoring: Natuurpunt
- 350 specialised volunteers / year
- Citizen Science
- Over 10.000 counts (2016-2020)





- Training

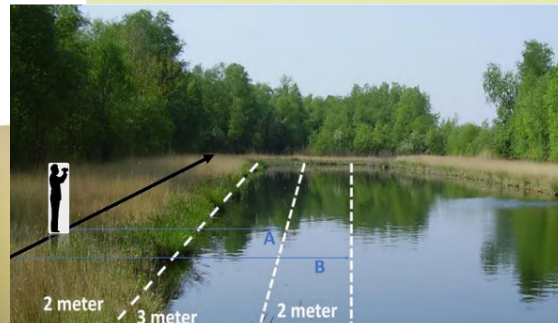
Meetnetten



Veldwerkhandleiding

gebiedstelling & transecttelling
Libellen

Speerwaterjuffer, Maanwaterjuffer, Hoogveenglanslibel,
Gevlekte witsnuitlibel, Kempense heidelibel, Variabele waterjuffer,
Vroege glazenmaker, Bosbeekjuffer



- Meetnetten.be



Cyclus	Name	Reserved by	Backup	Number of backups	
2023	De Kluis - Blommerschot	Guy Laurijssens	<input type="checkbox"/>	0	i + - + visit
2022	Groesgoor - Koemook	Jack Thora	<input type="checkbox"/>	0	i + - + visit
2022	Molenbeek - Pulderbosbeek	Claim	<input type="checkbox"/>	0	i + - + visit

Show some ID?



Task description

Meetnetten

NATUURPUNT • INSTITUUT NATUUR- EN BOSONDERZOEK • AGENTSCHAP NATUUR EN BOS

Aan: «Voornaam» «Achternaam»
«Adres»
«Postcode» «Gemeente»

Mechelen, 01/01/2022

Monitoringsattest in het kader van het project Monitoring beleidsrelevante soorten.

Dit monitoringsattest wordt verleend voor het uitvoeren van monitoringsactiviteiten binnen het Project "Monitoring van beleidsrelevante soorten" of kortweg "Soortenmeetnetten". Deze opdracht werd gegund aan Natuurpunt Studie door het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO) en het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) voor een periode van 5 jaar (2021-2025).

De houder van dit monitoringsattest is gemachtigd voor het uitvoeren van monitoring in functie van Natura 2000, in overeenstemming met de geldende regelgeving zoals voorgeschreven in de vergunning met nummer 21-202358.

Dit monitoringsattest is toegekend aan «Voornaam» «Achternaam» voor het monitoren van volgende soorten op volgende locaties:

Als hoofdteller: «Locatie_gereserveerd»
Als medeteller: «/Locatie_reserve»

In de periode 20/01/2021 – 31/12/2025

«Voornaam» «Achternaam» heeft voor de hierboven vermelde locatie(s) een afwijking op het soortenbesluit voor het monitoren van de hierboven vermelde soort(en). Dit per uitdrukkelijke toestemming van de Vlaamse overheid – Agentschap voor Natuur en Bos per vergunning 21-202358 getekend door de Administrateur-generaal van het ANB op 1 februari 2021.

Deze afwijking houdt in dat de hierboven vermelde soorten gemanipuleerd, gevangen of gedood mogen worden, zoals beschreven in vergunning 21-202358. Natuurgebieden in beheer van Natuurpunt en ANB mogen overdag of, indien noodzakelijk voor het monitoren van de soort, 's nachts betreden worden. Hierbij wordt steeds zoveel mogelijk rekening gehouden met de bepalingen in het bijgevoegde afsprakenkader, in het bijzonder indien men zich begeeft op privéterrein.

Bijkomende informatie over de uitoefening van deze monitoringsopdracht kan bekomen worden via meetnetten@natuurpunt.be.

Walter Rycquart
Algemeen Directeur
Natuurpunt

Mechelen, 31/03/2021



**INSTITUUT
NATUUR- EN
BOSONDERZOEK**

ID badge

Meetnetlicentie

Vergunning ANB/BL-FF/V16-00034

Monitoring beleidsrelevante soorten

Dan Janssens



Vlaanderen
is natuurlief



AGENTSCHAP
NATUUR & BOS



INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

Enkel geldig op vertoon van bijgaande brief

De houder van deze badge is gemachtigd voor het uitvoeren van monitoring in functie van natura 2000, in overeenstemming met de geldende regelgeving. Dit in het kader van het soortenmeetnet van Natuurpunt Studie, in opdracht van INBO. > 400 beleidsrelevante dieren- en plantensoorten worden gevolgd in heel Vlaanderen.

meetnetten@natuurpunt.be
www.natuurpunt.be/meetnetten

Natuurpunt • Coxiestraat 11 • 2800 Mechelen • 015-29 72 20



BIOPAS
www.uripas.nl

Code of conduct

Meetnetten

NATUURPUNT • INSTITUUT NATUUR- EN BOSONDERZOEK

Gedragscode

Monitoring
Meetnetten

Gedragscode en afspraken voor het betreden van gebieden in het kader van het project Meetnetten

Vergunning

Uw gepersonaliseerde badge (meetnetlicentie) geeft u toelating tot de gebieden waar u moet tellen in het kader van het project Meetnetten. Deze geeft u ook een afwijking op het soortenbesluit voor de monitoring van bepaalde soorten in functie van Natura 2000. De meetnetlicentie is enkel geldig in combinatie met de begeleidende brief. Gelieve deze beide documenten altijd bij u te hebben tijdens terreinbezoeken in het kader van de meetnetten. Voor het betreden van privé- en militaire domeinen gelden een aantal bijkomende afspraken (zie secties 1.3 en 1.4).

Concreet houdt deze vergunning in dat u, indien nodig voor het tot een goed einde brengen van de tellingen, toestemming heeft voor het verlaten van de paden, het betreden van het terrein bij nacht en het vangen en manipuleren van de te tellen soort. De vergunning is enkel geldig voor het betreden van de gebieden waar u zelf een telling moet uitvoeren en enkel in de periode waarin deze tellingen moeten gebeuren.



Deze gedragscode hoeft u niet bij zich te hebben in het veld maar we vragen wel om deze strikt na te leven. We raden aan om dit document steeds door te nemen alvorens u een veldbezoek brengt.

Indien vastgesteld wordt dat de gedragscode niet gerespecteerd wordt, of de vergunning gebruikt wordt voor andere doeleinden dan beschreven in de begeleidende brief, kan Natuurpunt Studie of ANB deze intrekken.

(not) on my land?



Beautiful Demoiselle on my private property was selected for a count?



Cyclus	Name	Reserved by	Backup	Number of backups	
2023	De Kluis - Blommerschot	Guy Laurijssens	<input type="checkbox"/>	0	? 🔍 🗑️ + visit
2022	Groesgoor - Koemook	Jack Thora	<input type="checkbox"/>	0	? 🔍 🗑️ + visit
2022	Molenbeek - Pulderbosbeek	Claim	<input type="checkbox"/>	0	? 🔍 🗑️ + visit

(not) on my land?



1. Letter from the government

No objection?

Contact: N2000soorten@inbo.be +32 (0)2 525 02 00 31/03/2017

Betreft: Soortenmonitoring voor Vlaamse Overheid op uw privaat domein MH/INBO/2017/020

Geachte eigenaar,

In het kader van de verplichte rapportage aan Europa over de toestand van dier- en plantensoorten in Vlaanderen heeft de Vlaamse overheid de opdracht om een wetenschappelijk sluitende monitoring op punt te zetten. De wetenschappelijke methodologie werd door het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO) uitgewerkt. In opdracht van INBO en het Agentschap voor Natuur en Bos staat Natuurpunt Studie vzw in voor de coördinatie van het veldwerk door vrijwilligers. INBO en ANB begeleiden het project van nabij. De monitoring van 79 planten- en diersoorten wordt gefaseerd opgestart tussen 2016 en 2018.

Voor alle soorten werd – in een aantal gevallen steekproefsgewijs – een aantal gebieden geselecteerd waarbinnen de monitoring zal plaatsvinden. Tenminste één van die gebieden blijkt te liggen op uw private eigendom. Deze vrijwilliger kan zich identificeren met een badge en heeft ook een begeleidende brief waarin staat voor welke soorten hij de monitoring uitvoert.

Het INBO werkt in samenwerking met het Aanspreekpunt Privaat Beheer (APB) en de Hubertus Vereniging Vlaanderen (HVV) een afsprakenkader¹ uit waarbinnen de monitoringactiviteiten worden geregeld. Dit afsprakenkader omvat een informatieluik en een gedragscode voor de vrijwilliger (zie verder). De afspraken zijn er op gericht om u de garantie te bieden dat de monitoring op uw private eigendom in de beste omstandigheden en met respect voor uw eigendom kan verlopen.

Voor uw private eigendom betreft het de volgende monitoring:

Soort(engroep):
Periode/periodiciteit/frequentie:
Monitoringsmethode:
Naam van de inventariseerder:
Contactgegevens voor concrete afspraken:

Indien u vragen zou hebben over dit project in het algemeen, of de geplande monitoring in uw gebied in het bijzonder (bv. wanneer die exact plaatsvindt, welke vrijwilliger die uitvoert, ...), aarzel dan niet contact op te nemen met Dhr. Hannes Ledegen van Natuurpunt vzw, die daar het aanspreekpunt is (0492/34.76.04; meetnetten@natuurpunt.be) of met het INBO, via email (N2000soorten@inbo.be) of schriftelijk (INBO, Onderzoeksgroep Soortendiversiteit, Kliniekstraat 25, 1070 Anderlecht).

Met vriendelijke groeten,

Maurice Hoffmann
(Signature)
Datum: 2017.03.31
12:05:39 +02'00'

Dr. Maurice Hoffmann
Administrateur-generaal wvd.
Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek

Bijlagen:
Gedragscode voor de vrijwilliger (cfr. afsprakenkader)

² Voor de wettelijke basis voor betreding van gronden voor dit onderzoek verwijzen we naar art. 57bis van het Natuurdecreet.

2. Task description

Meetnetten
NATUURPUNT | INSTITUUT NATUUR- EN BOSONDERZOEK | AGENTSCHAP NATUUR EN BOS

Mechelen, 13/07/2017

Bijlage 1. Soortenmonitoring voor Vlaamse Overheid op uw privaat domein

Geachte eigenaar,

Zoals u kan lezen in bijgaande brief van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (referentie MH/INBO/2017/02) dient er op uw privaat domein soortenmonitoring uitgevoerd te worden in opdracht van de Vlaamse overheid. Volgende teller werd geselecteerd voor deze monitoring:

naam

Deze persoon is gegund voor het uitvoeren van deze monitoring met uitdrukkelijke toestemming van de Vlaamse overheid – Agentschap voor Natuur- en Bos per vergunning ANB/BL-FF/V16-00034 getekend door de Administrateur-generaal van het ANB op 24 februari 2016. Deze persoon kan zich identificeren met een meetnetlicentie (badge) waarop de code van deze gunning vermeldt staat.

Voor uw private eigendom betreft het de volgende monitoring:

Soortgroep: **Dagvlinders**
Periode/periodiciteit/ frequentie: **Drie tellingen tussen 10 juli en 10 augustus, ééns om de drie jaar**
Monitoringsmethode: **Gedurende 1 u, maximaal 2 u een route van 2 km afwandelen en alle waargenomen dagvlinders noteren.**



& code of conduct private property

AFSPRAKENKADER VOOR VRIJWILLIGERS OP PRIVÉTERREINEN

Dit afsprakenkader regelt het algemene gedrag van vrijwilligers (inclusief overheidspersoneel van INBO) en de toegangsregeling tot terreinen, in het bijzonder privéterreinen. Het werd vastgelegd tussen de opdrachtgever en vertegenwoordigers van eigenaars van grote privé-terreinen (Aanspreekpunt Privaat Beheer (APB) en de Hubertus Vereniging Vlaanderen (HVV)). Het voorziet in gedragsregels voor vrijwilligers op deze terreinen, en de vereiste toegangsregeling ertoe. Dit kader omvat afspraken betreffende:

- een **specifieke beschrijving** van de monitoringsacties (d.i. exact welke activiteiten de vrijwilliger op het terrein ontplooit i.k.v. de monitoringsopdracht) op een begeleidend schrijven t.a.v. eigenaars van privéterreinen.
- **leiding en toezicht**: in gebieden in particuliere eigendom of beheer verblijft het recht van leiding en toezicht over alle aspecten die niet behoren tot de eigenlijke monitoringsacties, maar die daar wel eventueel mee gepaard kunnen gaan, bij de eigenaar en jachtrechthouder. Ook behouden de eigenaar en jachtrechthouder het recht een marginaal toezicht uit te oefenen op de eigenlijke monitoringsacties (nagaan of alle vereisten en voorwaarden hiervoor vervuld zijn).
- **professioneel gedrag en respect**: de vrijwilliger handelt onder leiding en toezicht zoals hierboven bepaald en respecteert steeds de onderling gemaakte afspraken (m.b.t. aanmelding, gedrag...).
- **de vrijwilliger houdt zich aan de onderling gemaakte afspraken** met de eigenaar en jachtrechthouder over de aanmelding en het betreden van de particuliere eigendom en houdt rekening met specifieke vereisten die hierbij gesteld kunnen worden.
- **deskundigheid**: de opdrachtnemer stelt zich garant dat de ingezette vrijwilligers beschikken over de deskundigheid (taxonomische en methodologische expertise), nodig voor het kwaliteitsvol uitvoeren van de monitoringsactiviteit. Elke ingezette vrijwilliger bewijst via het voorleggen van zijn meetnetbadge over de vereiste deskundigheid te beschikken. Deze meetnetbadge fungeert als bewijsstuk voor de meetnetlicentie die aan de vrijwilliger werd toegekend.
- **doelgerichtheid**: het terreinbezoek beperkt zich louter tot de nodige monitoringsacties (zie

Code of conduct



Agreed upon between organisation for private land owners and government

1. Task description of monitoring actions
2. Supervision
3. Professional behaviour
4. Stick to agreements
5. Expertise
6. Photo's
7. Data use

Meetnetten



More information on www.meetnetten.be
Or mail to
meetnetten@natuurpunt.be





What's on my land?



ObsIdentify *image recognition*

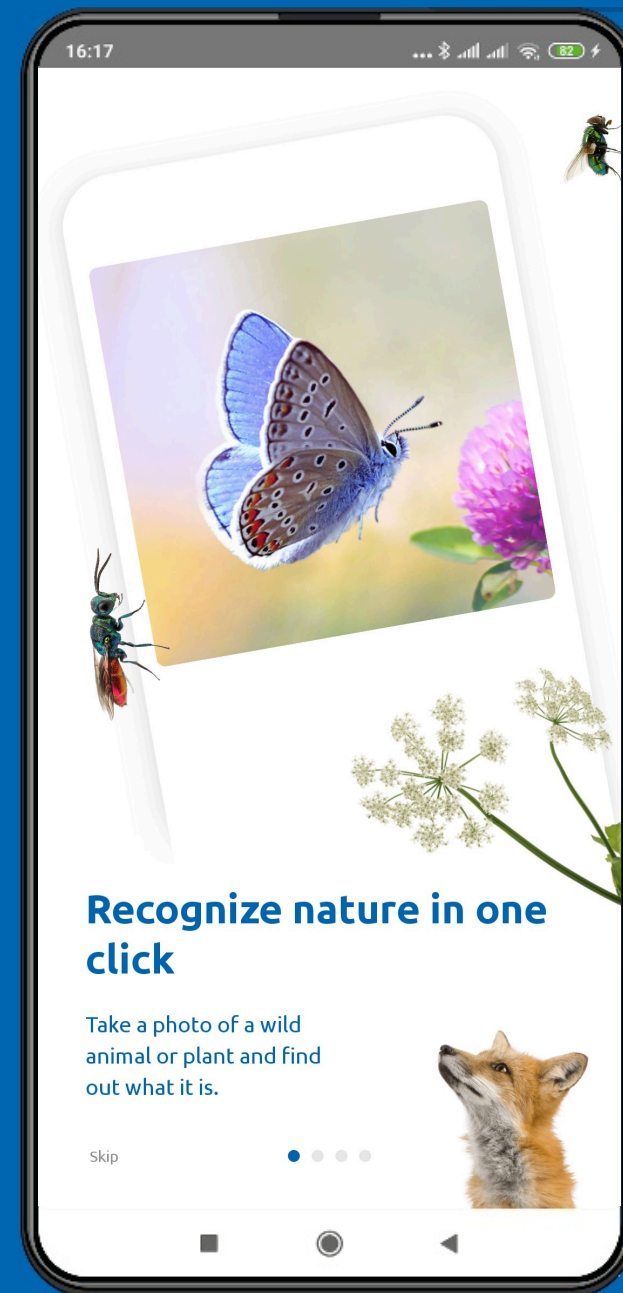




ObsIdentify

Image recognition

20.000 European species



Live Demo

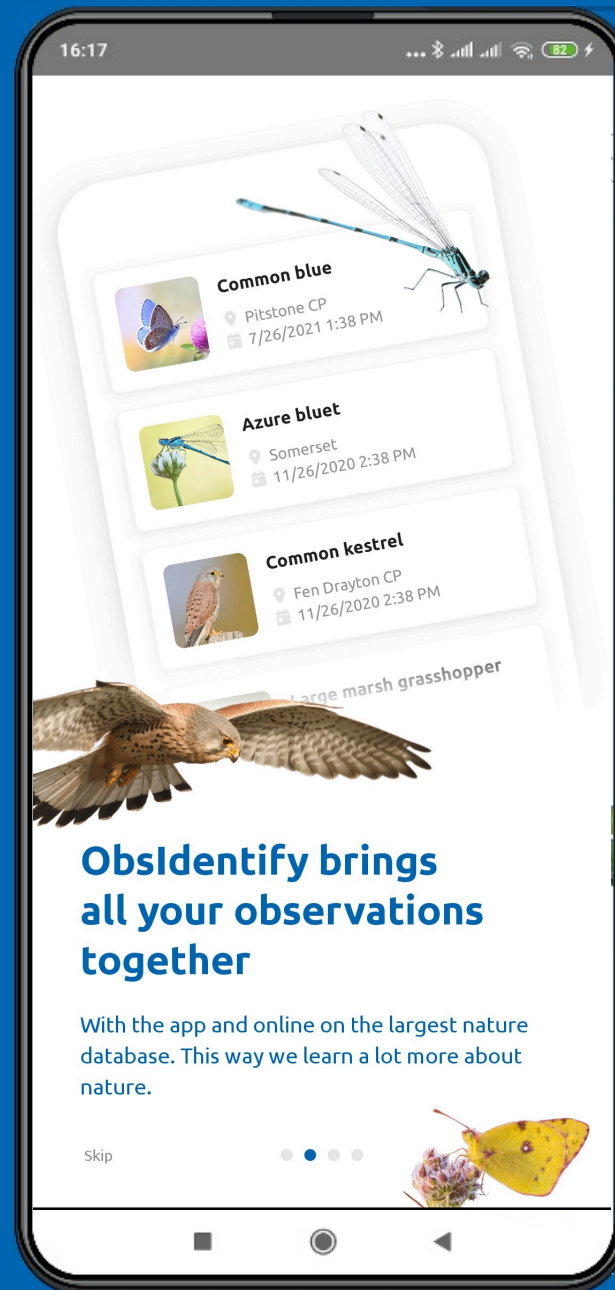


natuurpunt





ObsIdentify



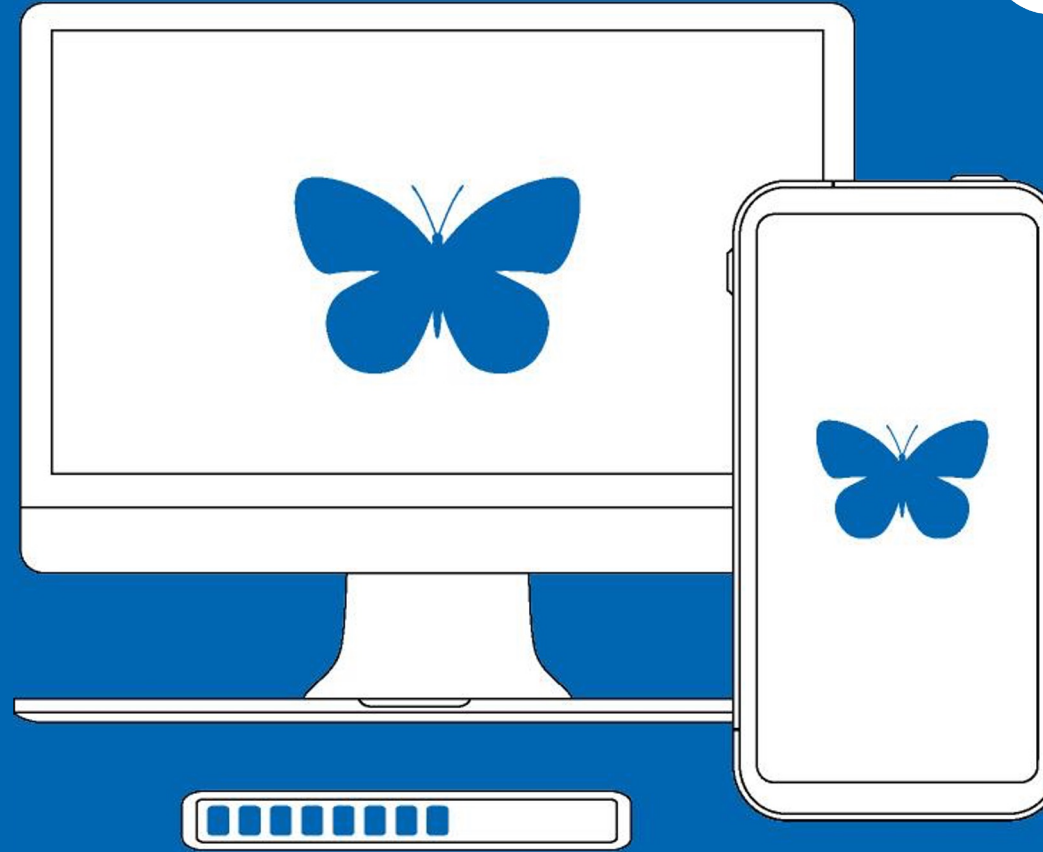


Waarnemingen.be (Belgium)
Observation.org (Europe)



Waarnemingen.be (Belgium)

- 60 Million **Observations**
- 22.348 **species**
- 17 Million **images**
- 23.000 **sounds**



ObsIdentify



Waarnemingen.be (Belgium)
Observation.org (Europe)

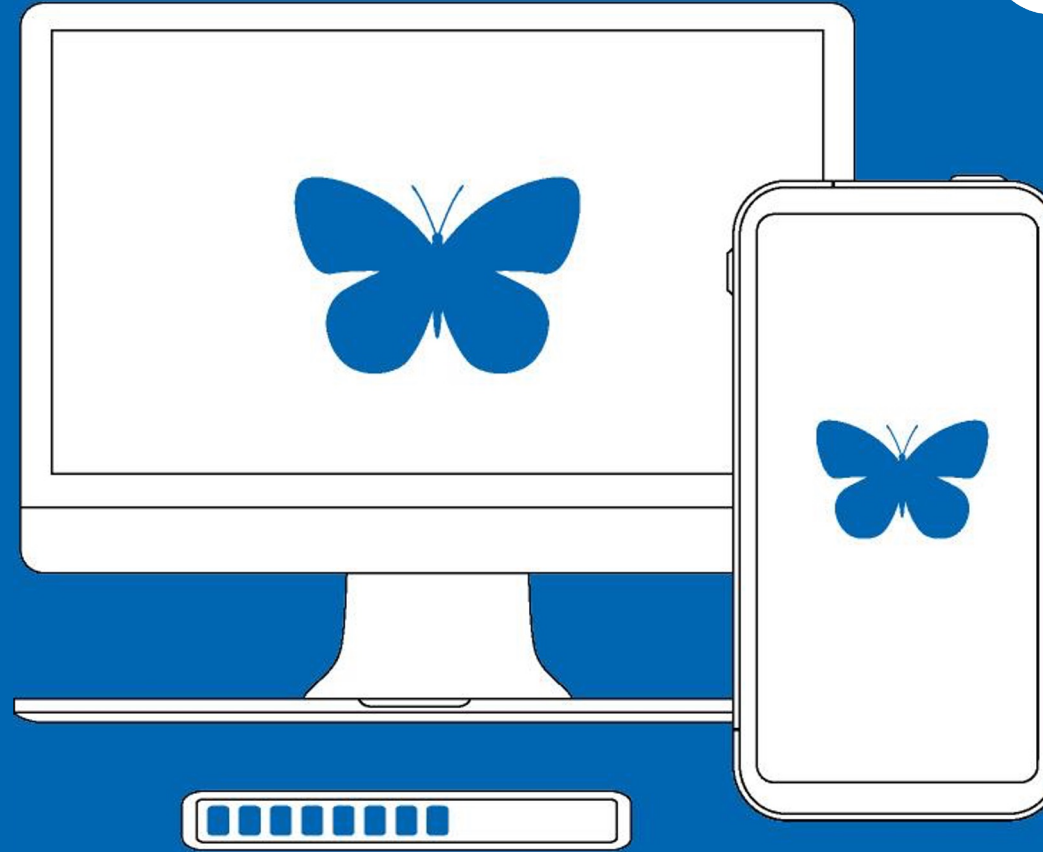


Waarnemingen.be (Belgium)

- 60 Million **Observations**
- 22.348 **species**
- 17 Million **images**
- 23.000 **sounds**

Observation.org (Europe)

- 200 Million **Observations**
- 38 Million **images**
- 155.000 **geluiden**



ObsIdentify

Thank you! Questions?



ObsIdentify



Hannes Ledegen
Natuurpunt