

WORKSHOP: Schutz des Rotmilans (28. September 2017)

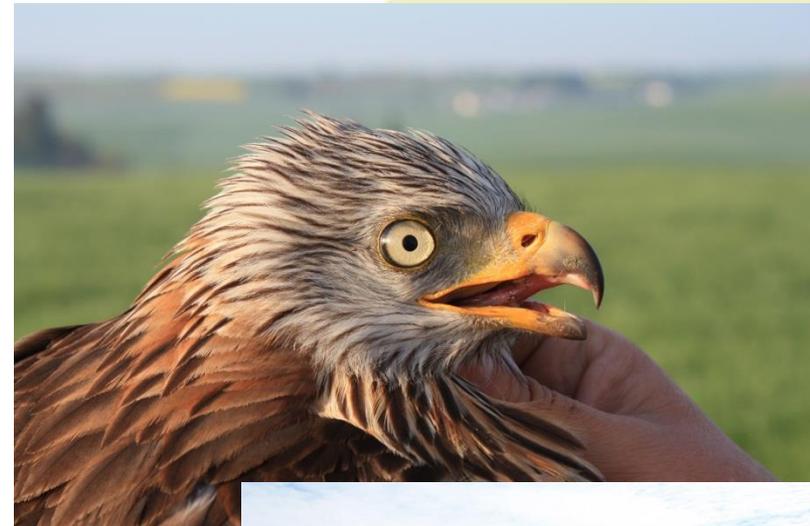


Mikis Bastian
Centrale ornithologique Luxembourg

Bestand und Verbreitung des Rotmilans in Luxemburg

“Roude Schéierschwanz”

- größter Tagesgreifvogel
- Spannweite 150 - 175 cm
- Gewicht: ♂ 800-1200g
♀ 900-1400g
- Bewohner des Offenlands
- Nahrungs-Opportunist
- charakteristischer Gleitflug
- überwintert in Südeuropa



Der Rotmilan in Luxemburg

- prioritäre Art
- streng geschützt
- Artenschutzplan
 - “Milan royal” seit 2013
- systematisches Monitoring seit 1997



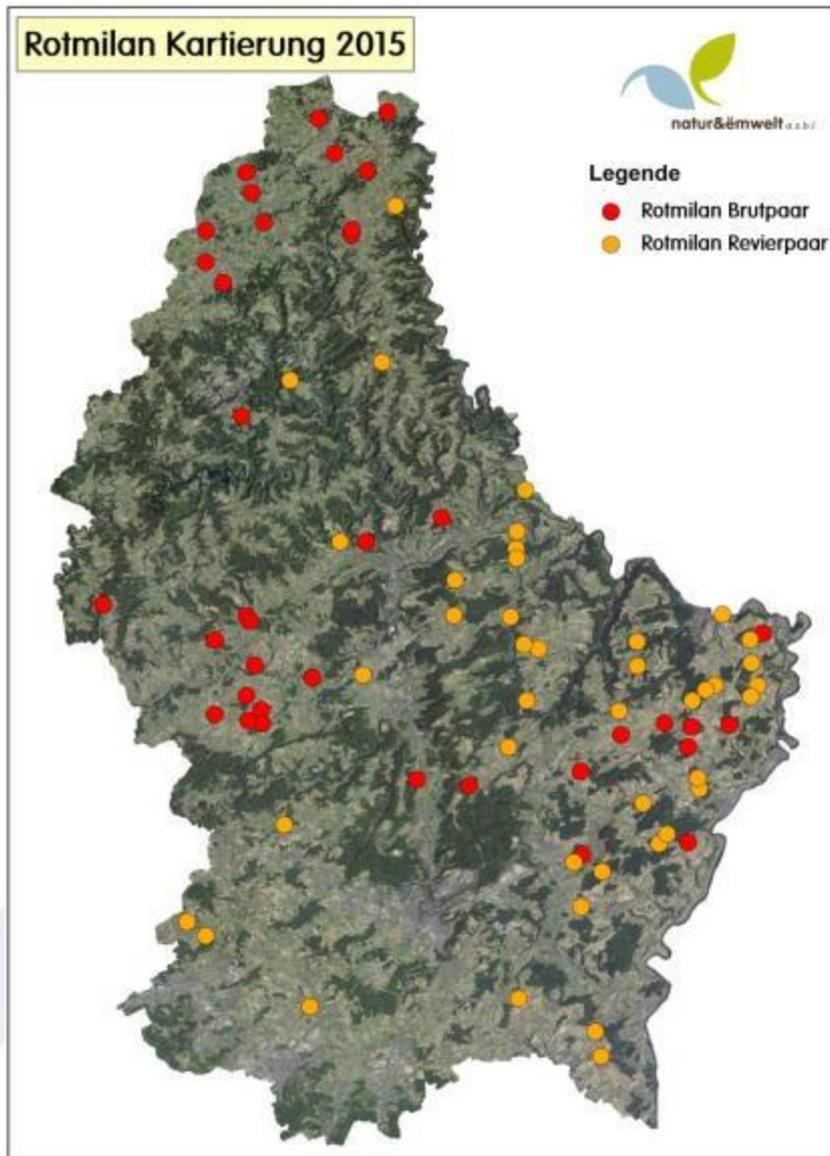
Rotmilan-Monitoring 2015

Methodologie

- **Balzperiode** 1. März – 20. April
- **Brutperiode** 21. April – 20. Mai (Bestätigung der Reviere mit Brutpaaren)
- **Aufzuchtperiode** 21. Mai – 15. Juli (Bestätigung der Reviere mit Brutpaaren)

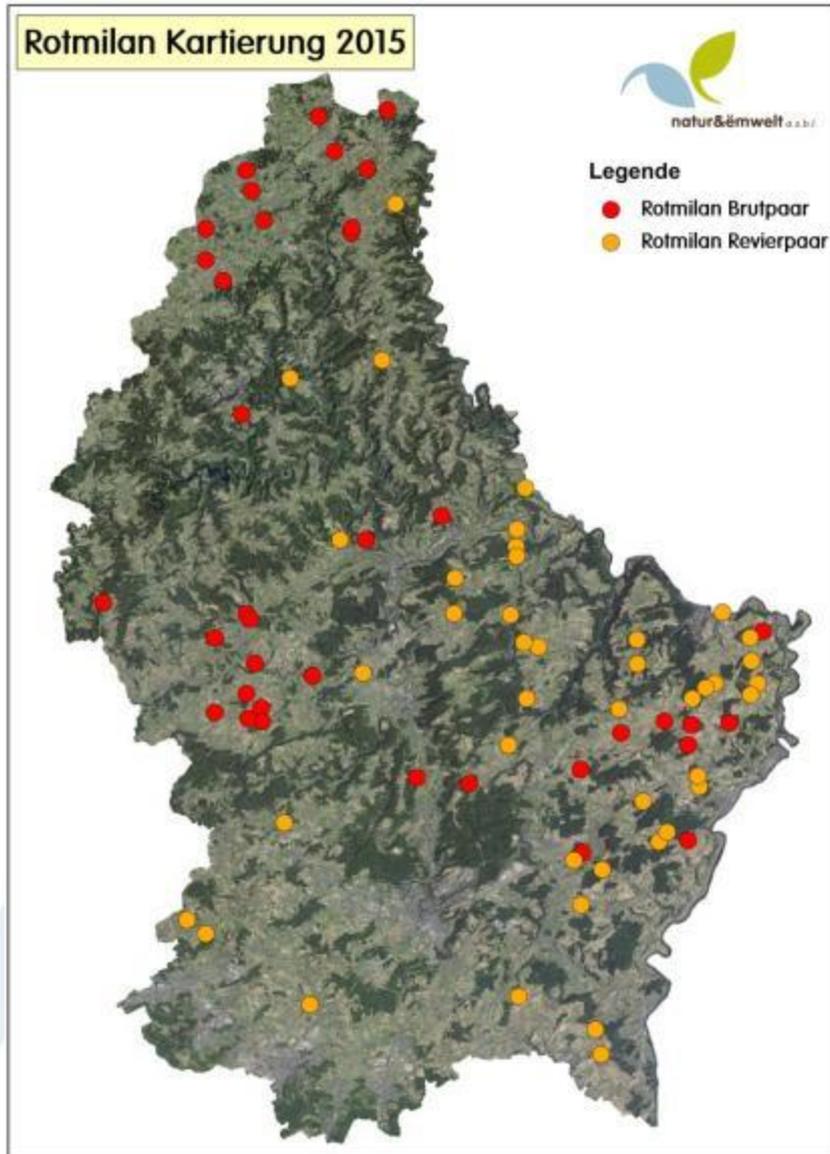
Territoriale Saisonpopulation			Nichtterritoriale Vögel	
Brutpaare	Revierpaare	Revier-Einzelvögel	Übersommerer	Durchzügler

Rotmilan 2015 (2016)



- 47 bestätigte Brutreviere
- 43 Revierpaare
- 2015 sehr erfolgreiches Brutjahr

Rotmilan 2015 (2016)



- Osten Luxemburgs
- Öslinger Hochplateau
- Attert-Tal

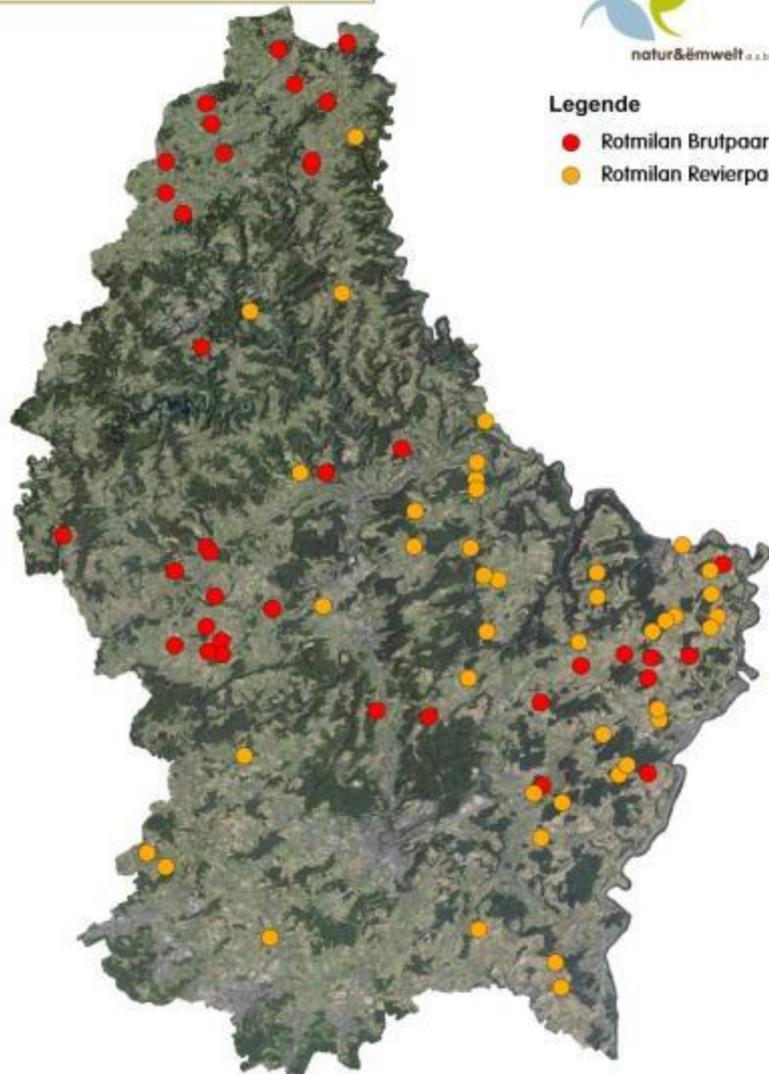
Rotmilan 2015 (2016)

Rotmilan Kartierung 2015



Legende

- Rotmilan Brutpaar
- Rotmilan Revierpaar

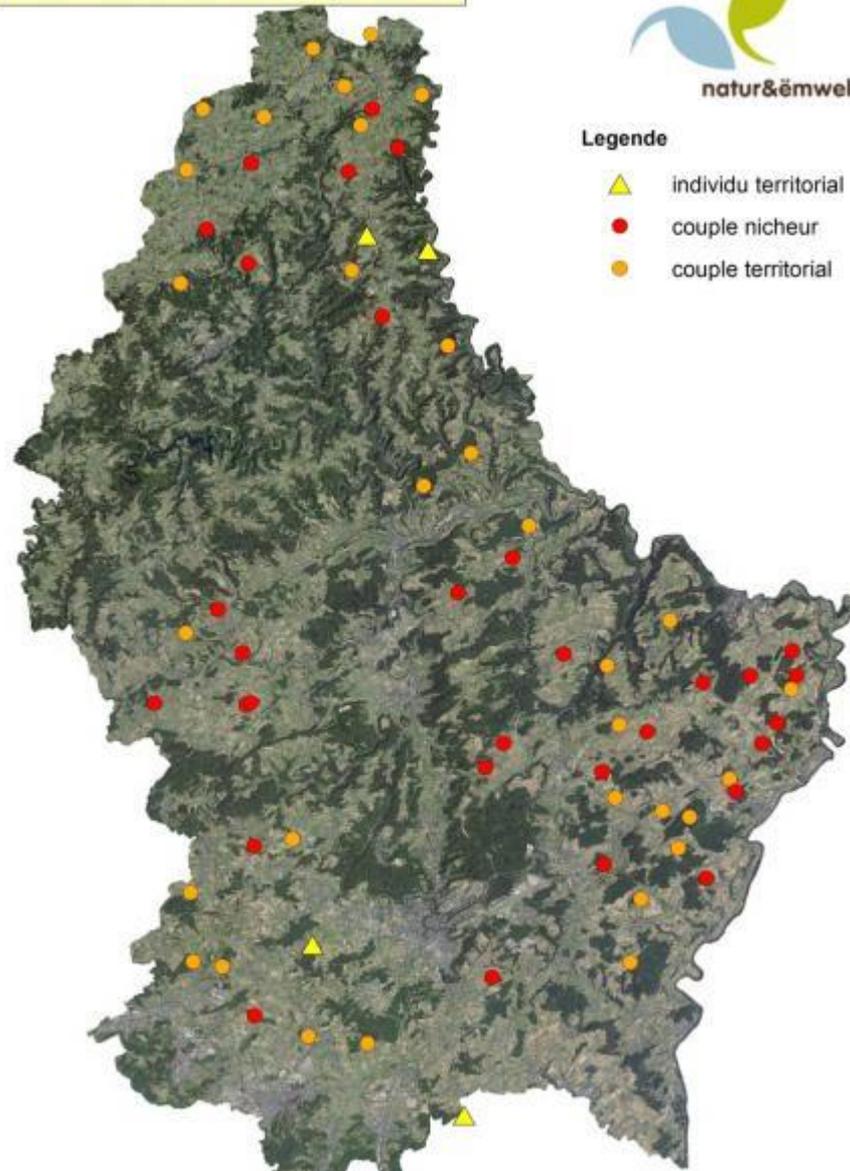


Recensement Milan royal 2009

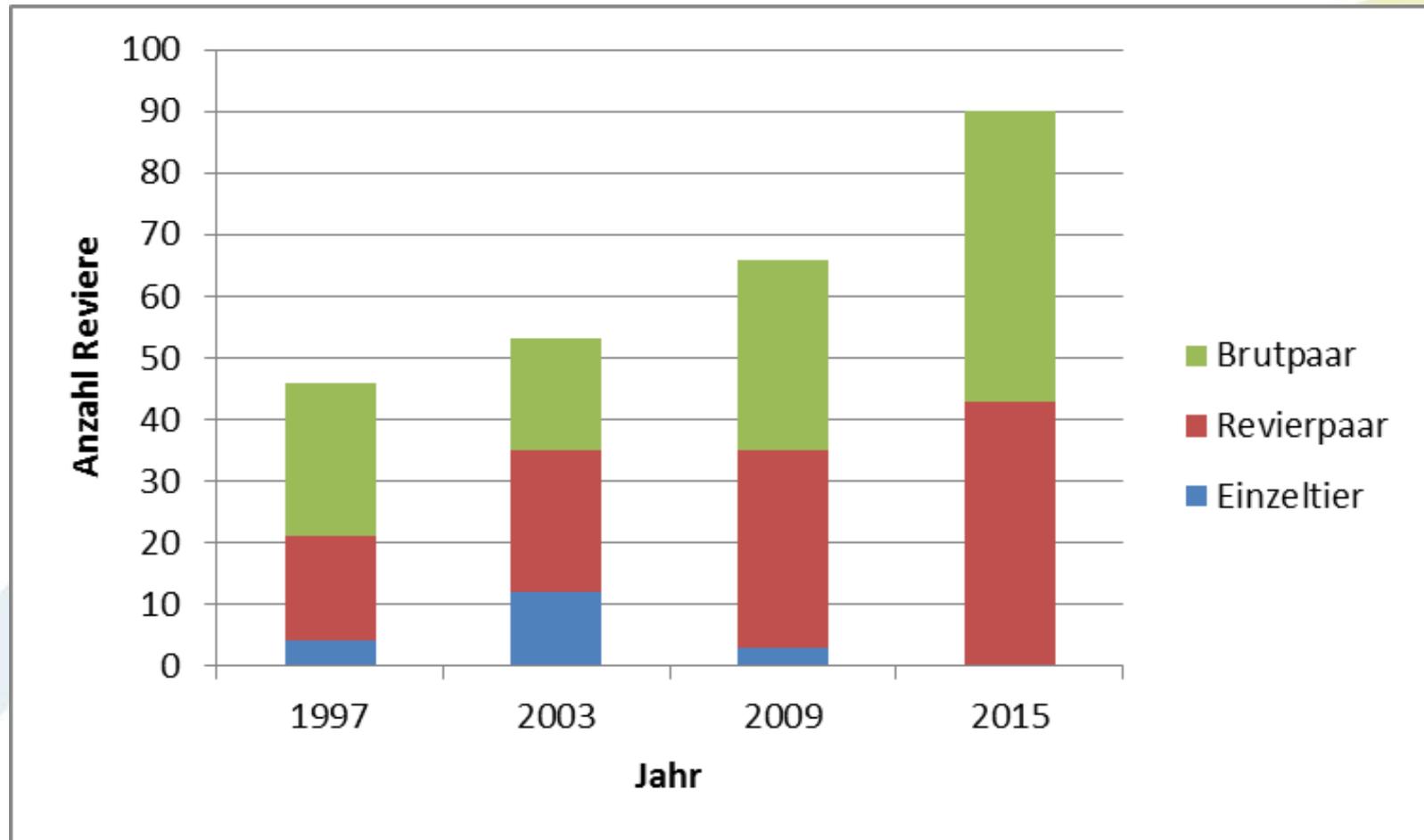


Legende

- ▲ individu territorial
- couple nicheur
- couple territorial

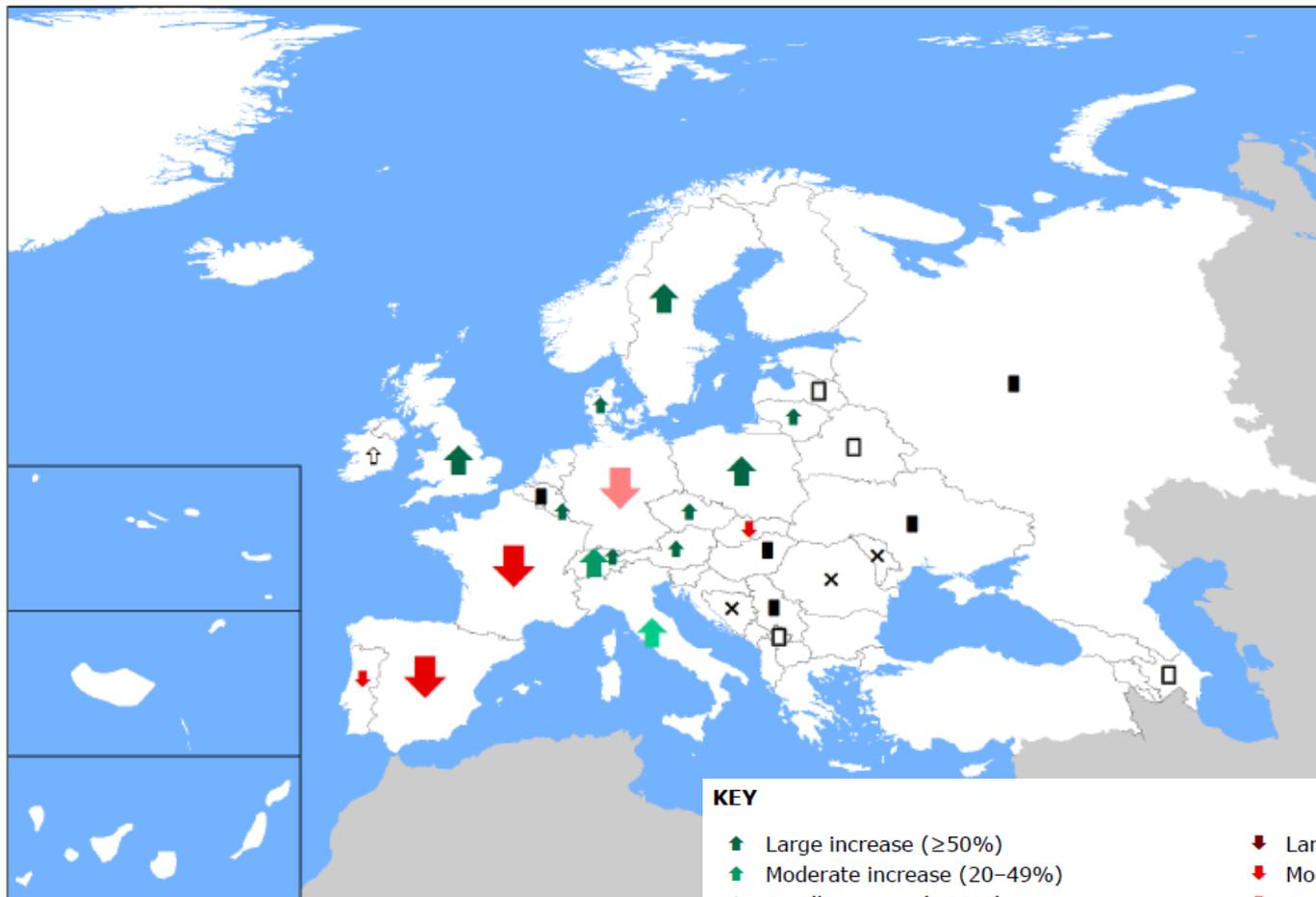


Rotmilan – Bestandsentwicklung



Bestandsentwicklung Europa

Figure 1. Breeding population sizes and short-term trends across Europe.

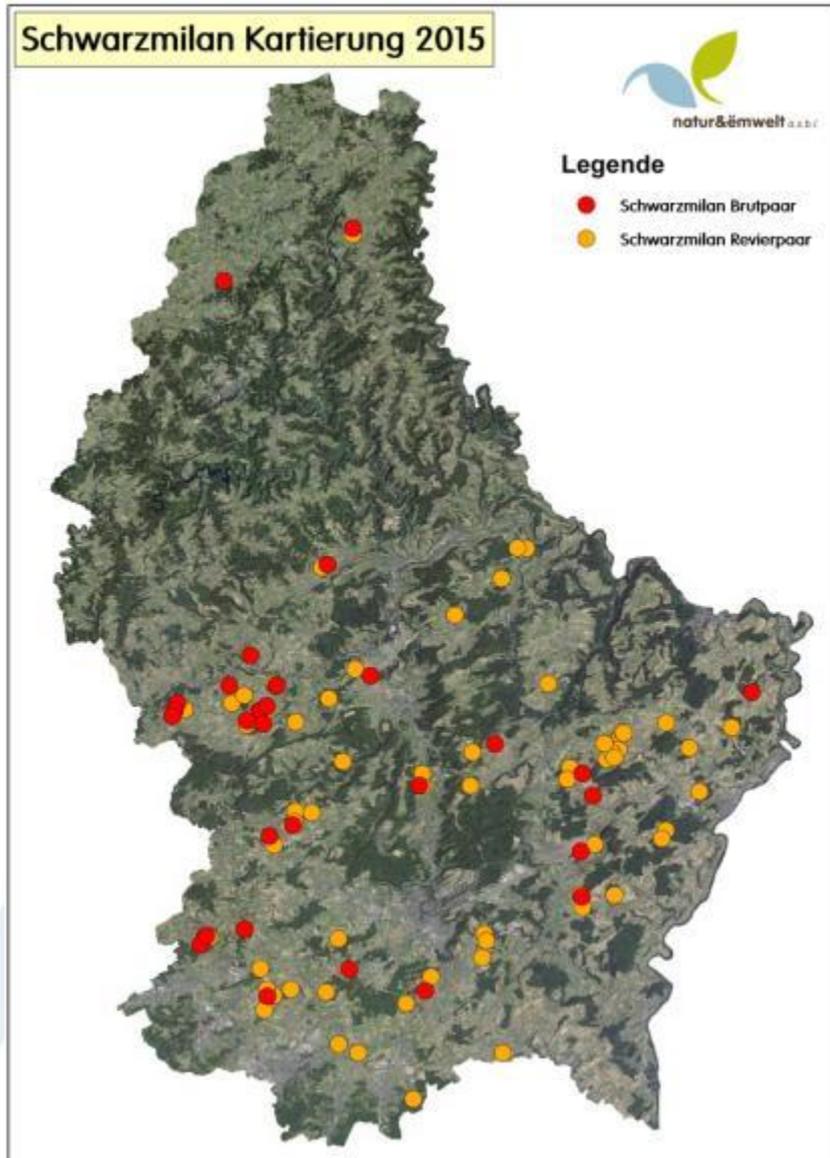


KEY

- ▲ Large increase (≥50%)
- ▲ Moderate increase (20–49%)
- ▲ Small increase (<20%)
- ⬆ Large decrease (≥50%)
- ⬆ Moderate decrease (20–49%)
- ⬆ Small decrease (<20%)
- ⬆ Increase of unknown magnitude
- ⬆ Decrease of unknown magnitude
- Stable or fluctuating
- Unknown
- Present (no population or trend data)
- × Extinct since 1980

**BIRDLIFE INTERNATIONAL (2015)
EUROPEAN RED LIST OF B IRDS**

Schwarzmilan 2015 (2016)



- 31 Brutpaare
- 74 potenzielle Revierpaare
- Verbreitung beschränkt auf das Gutland

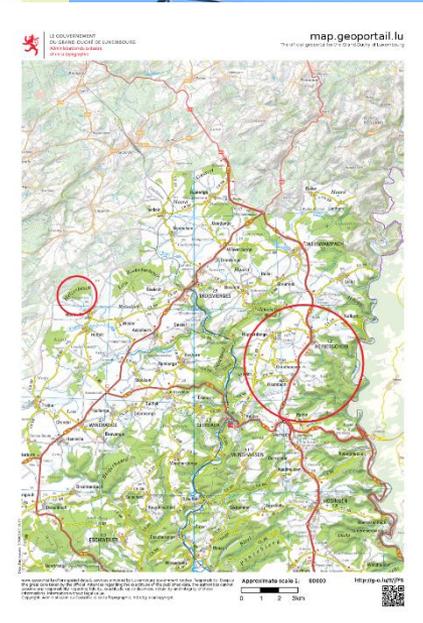
Bedrohungen in Luxemburg

- Flächenverbrauch
(Mangel an "Ruhezonen")
- Landwirtschaftliche Intensivierung
- Verfolgung?
- Windenergie



Rotmilan & Windenergie

- Beteiligung an mehreren Projekten (seit 2012)
- Habitatnutzung in Bezug auf geplante/bestehende Projekte
- Impakt?
- Kompensationsmaßnahmen



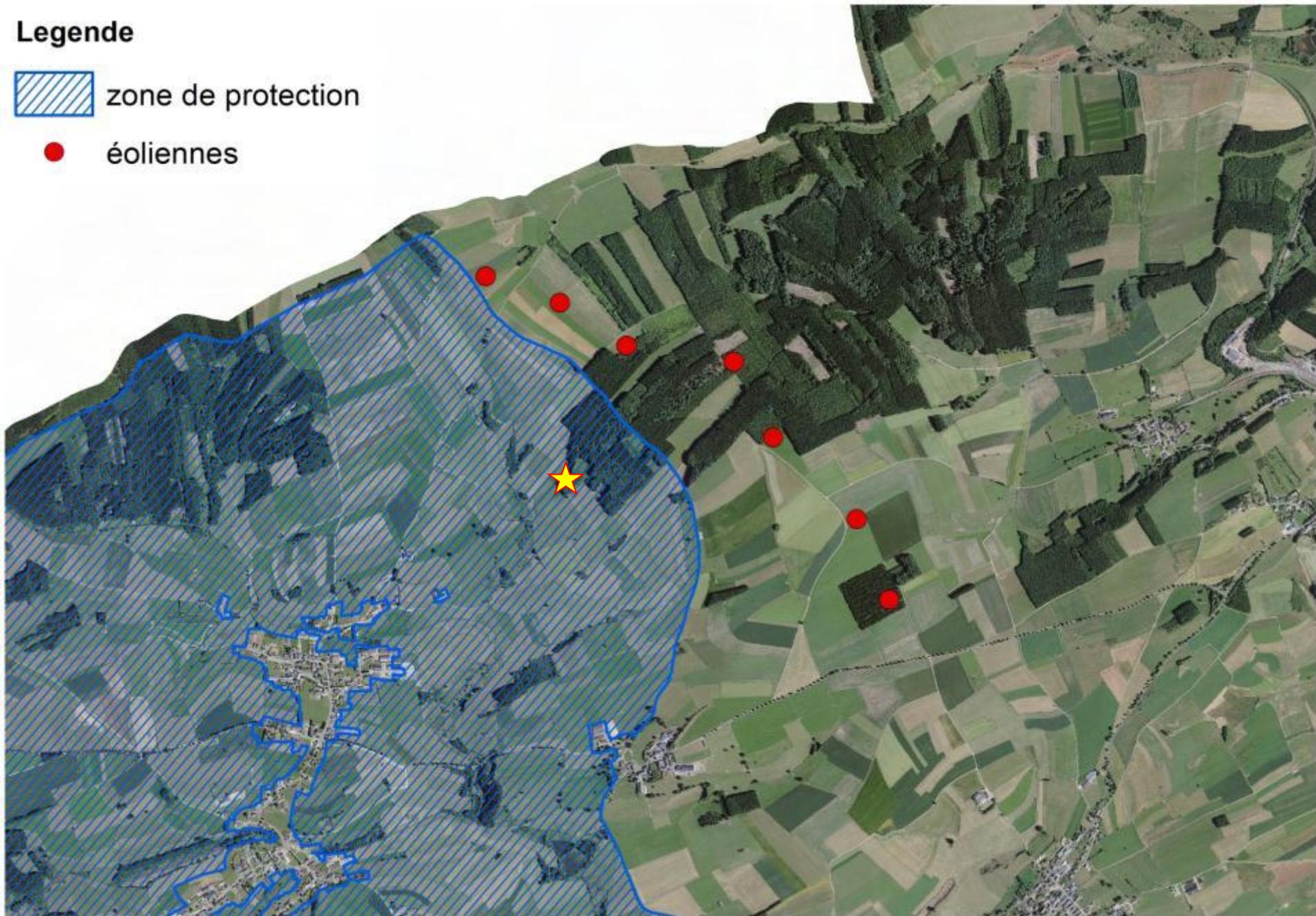
Habitatnutzung: Weiler

- Bau eines großen Windparks im Norden Luxemburgs
- Besenderung der lokalen Brutpaare
- Identifizierung der wichtigsten Nahrungsflächen
- Ermittlung potenzieller Risiken und Einschätzung der Wirksamkeit der Kompensationsmaßnahmen

Legende

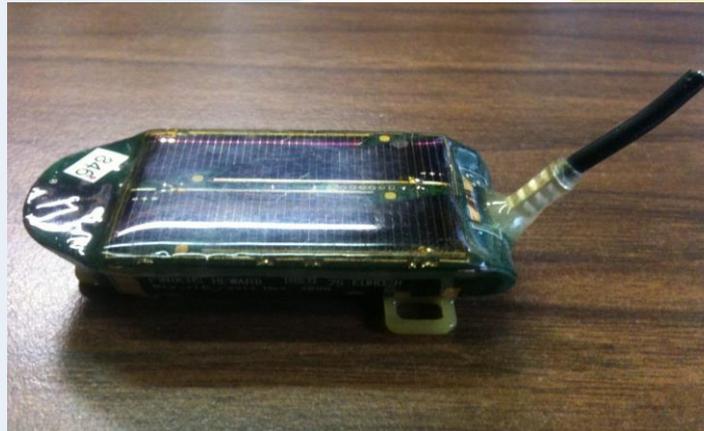
 zone de protection

 éoliennes



Habitatnutzung

- GPS Sender (UvA BiTS SYSTEM)
- in Zusammenarbeit mit der Universität Amsterdam
- genauer Standort und Flughöhe alle 30min.



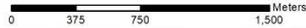
Habitatnutzung

- 2012: Fang eines adulten Weibchens
- 2013: katastrophales Brutjahr
- 2014: keine Fangversuche
- ab 2015: enge Zusammenarbeit mit Experten aus NL und BE
- 2016: 3 neue Sender angebracht (1 Austausch)
- 2017: letzter Sender angebracht



Legende

- Horste 2012
- 🚩 wind_turbines



2012

Legende

- Horste 2015
- 🚩 wind_turbines



2015

Legende

- Horste 2016
- 🚩 wind_turbines

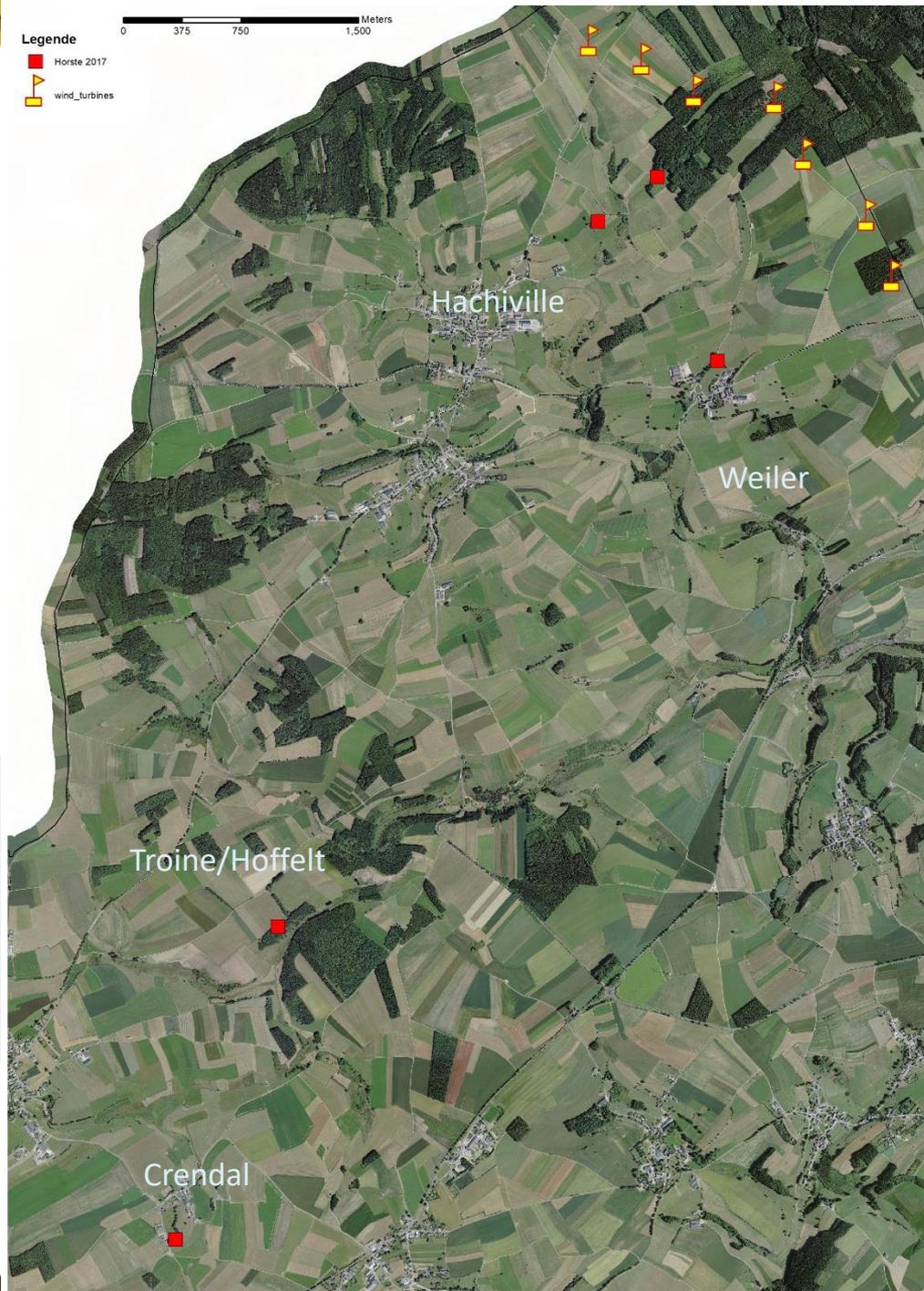
0 375 750 1,500 Meters



2016

Legende

- Horste 2017
- 🚩 wind_turbines



2017

Habitatnutzung – erste Resultate

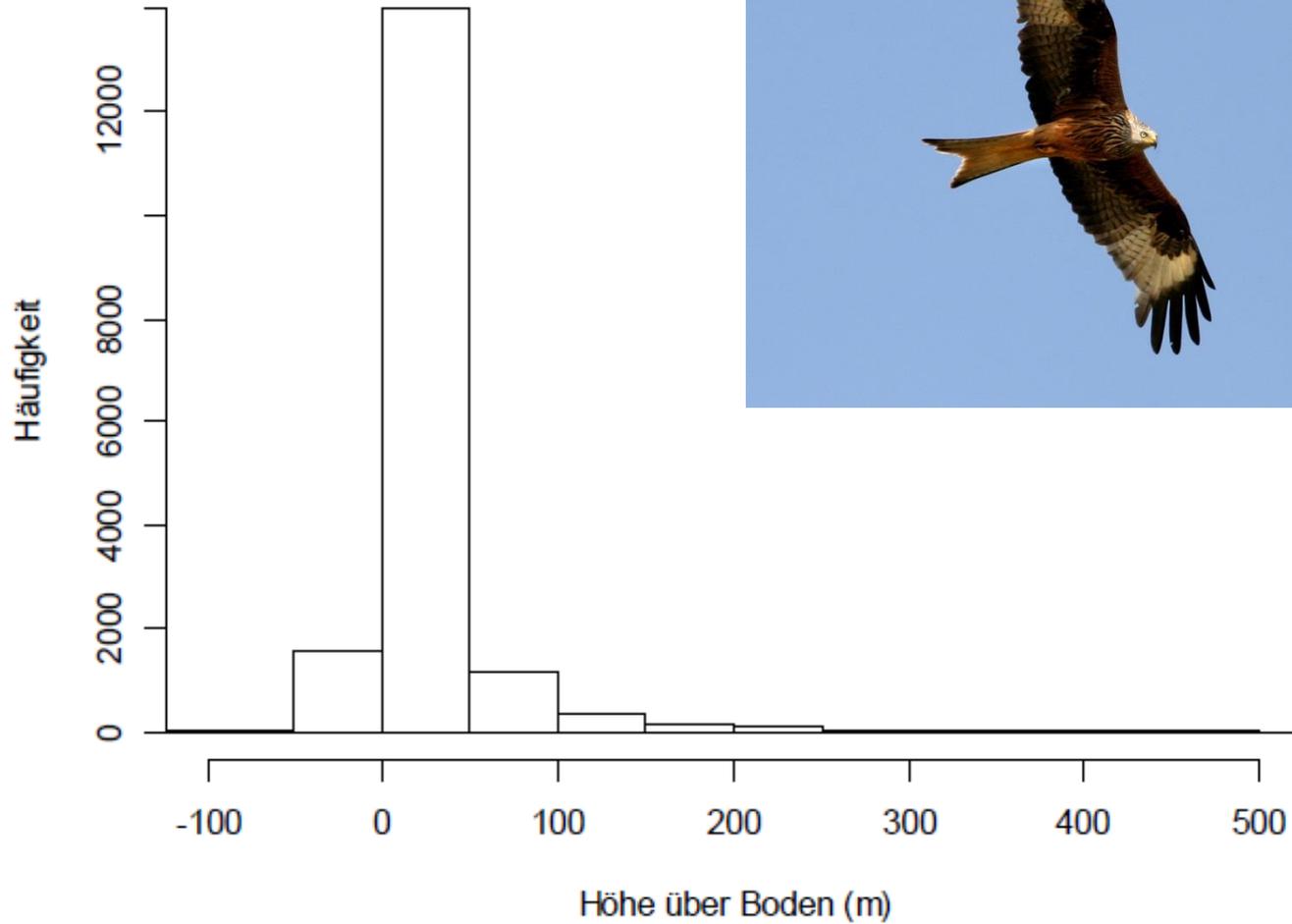
Tabelle 1: Besenderte Vögel, Anzahl der Ortungen und Zeitraum der ausgewerteten Daten.

Sender-Nr.	Geschlecht/Brutpaar	GPS-Ortungen	Zeitraum
844	♀ A	4850	01.06.-17.10.2015
547	♂ A	3121	18.05.-14.08.2015
767	♀ B	5118	18.05.-13.10.2015
768	♂ B	5878	18.05.-30.10.2015



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

Flughöhen

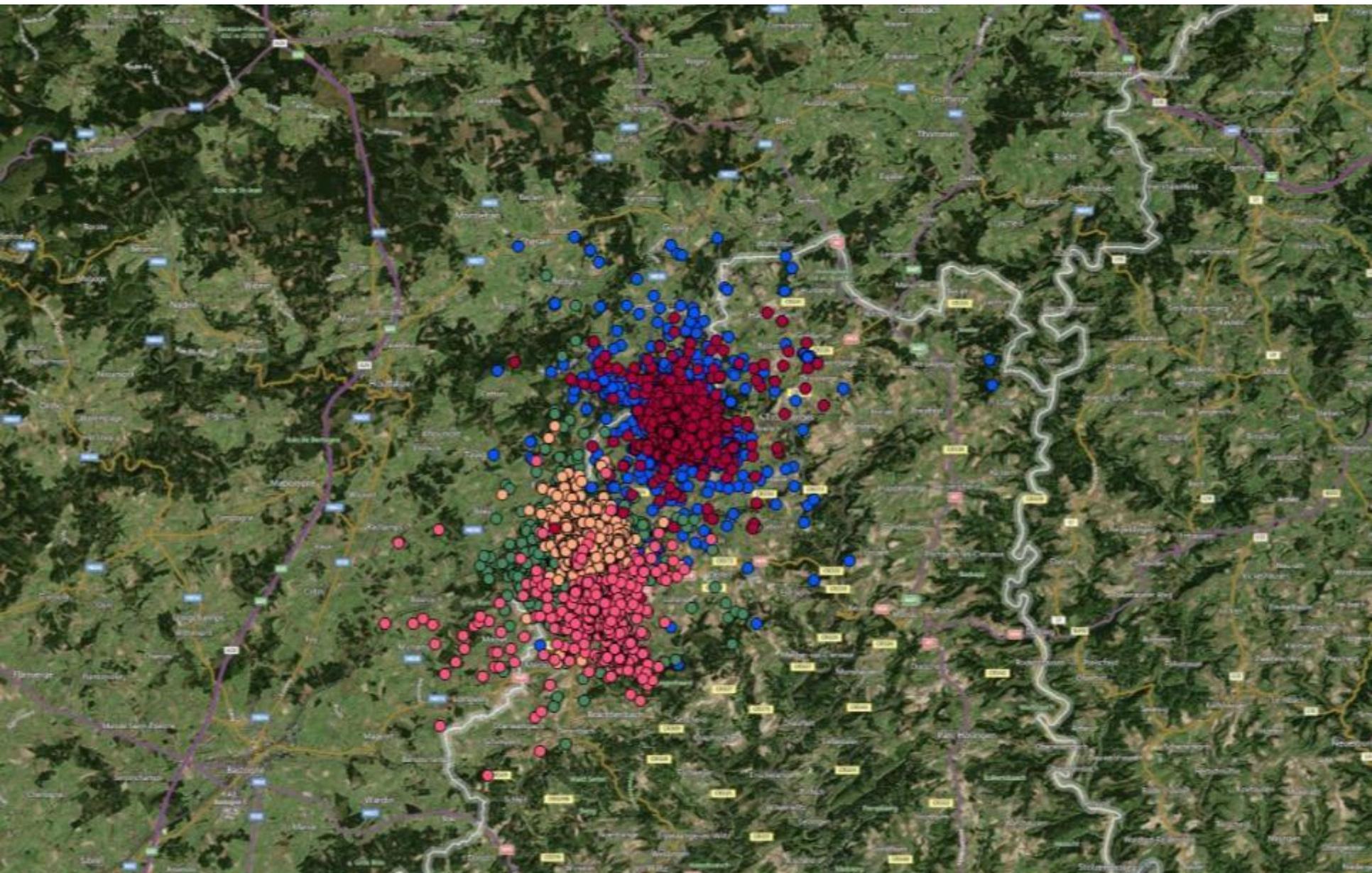


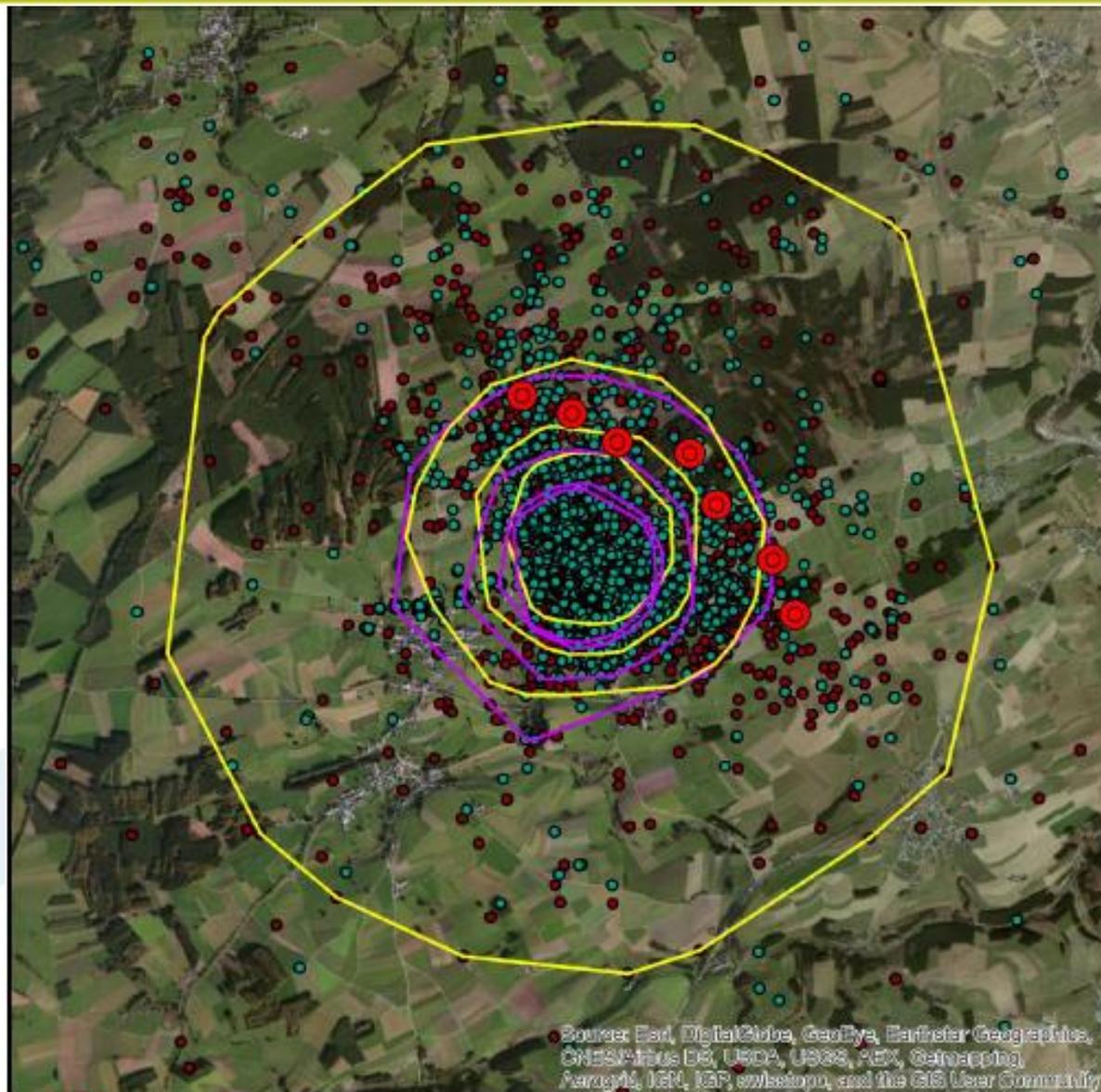
Homerange

Tabelle 2: Homerange der besenderten Milane.

Sender-Nr.	Geschlecht/Brutpaar	Homerange (MCP 95) in km ²
844	♀ A	4,97
547	♂ A	27,02
767	♀ B	4,28
768	♂ B	14,79

Rotmilan – erste Resultate



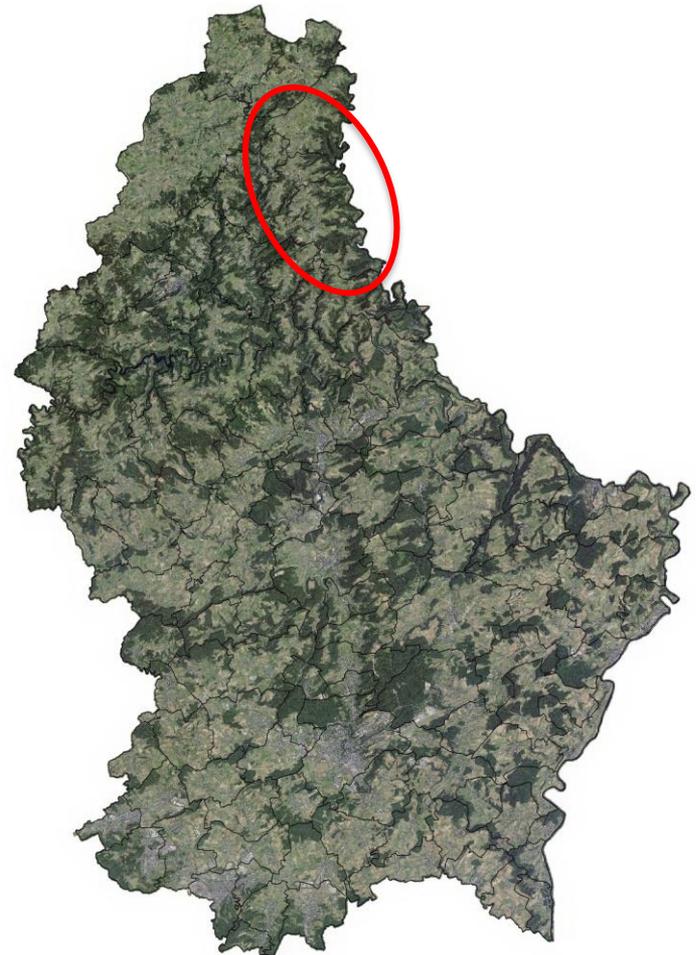


- geplante Anlagenstandorte
- 547
- B44
- Vogel_844
- Vogel_547



Habitatnutzung: Nordosten

- Auflage für WEA-Betreiber im Nordosten Luxemburgs
- zusammen mit SEO
- 4 Sender



Habitatnutzung: Nordosten

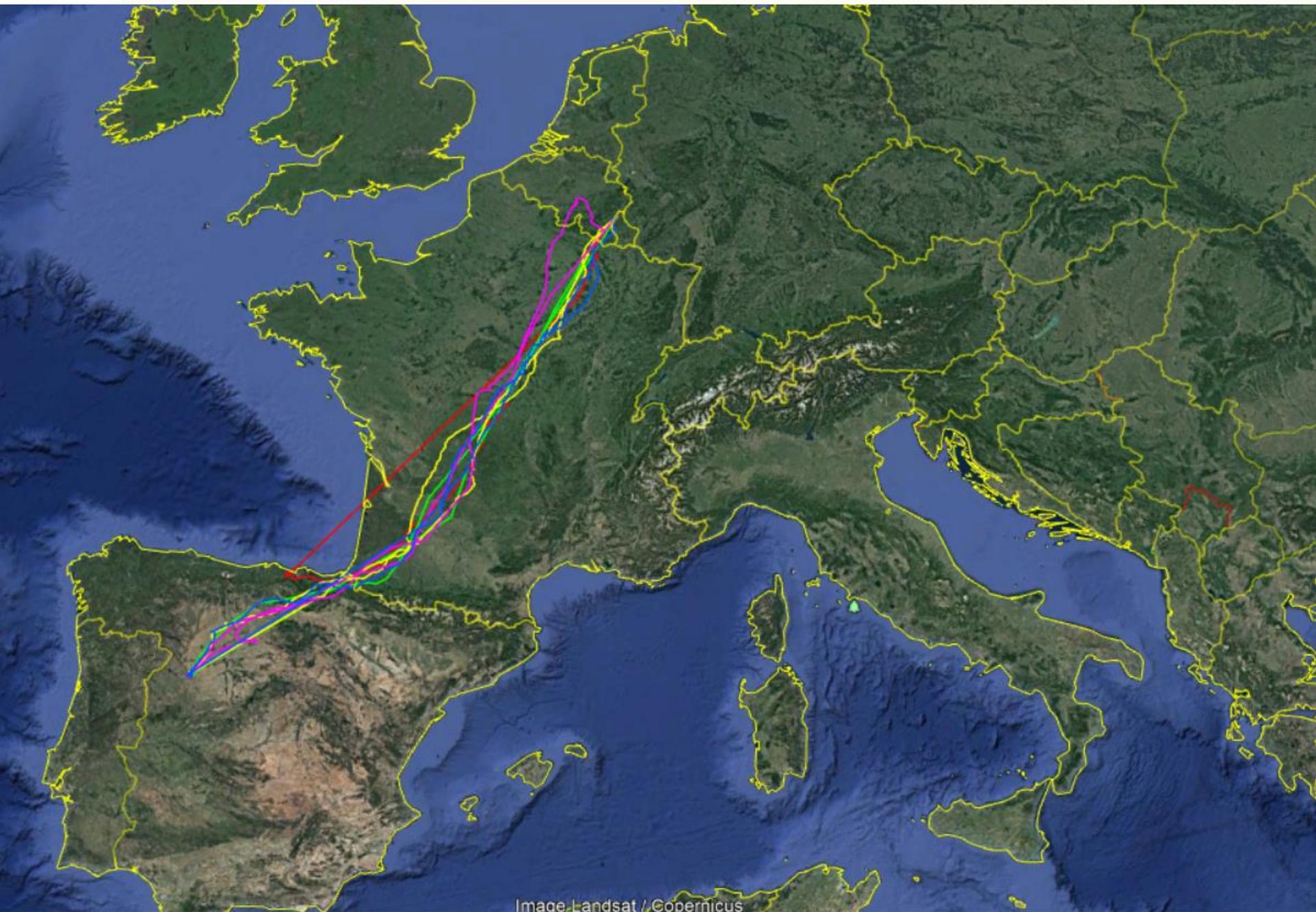
- GPS-GSM/GPRS Sender (OrniTrack-15)
- genauer Standort und Flughöhe
- wesentlich leistungsfähiger



Habitatnutzung: Nordosten

- Habitatnutzung
- Mortalität
- Bruterfolg





Rotmilan-Monitoring

- genaue Horststandorte zunehmend wichtiger
- Fang weiterer Individuen (landesweit)
- detaillierte Habitatnutzungsanalyse
- verbesserter Informationsaustausch mit den Nachbarregionen



Merci



- allen Freiwilligen der Feld-AG
- Musée national d'histoire naturelle
- Ministère du Développement Durable et des Infrastructures
- andere Naturschutzorganisationen



MINISTÈRE
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET DES INFRASTRUCTURES



The image features a dark brown background with two large, abstract, curved shapes. On the left is a light blue shape, and on the right is a lime green shape. Overlaid on the right side are four horizontal black bars containing text in white. The text is arranged vertically from top to bottom: 'zesumme fir d'natur', 'ensemble pour la nature', 'together for nature', and 'www.naturemwelt.lu'.

zesumme fir d'natur

ensemble pour la nature

together for nature

www.naturemwelt.lu