

# Lessons in Managing Wild Ungulates in Urbanized Environments

D.B.(Bob) van den Brink, M.Sc.





# Wild ungulate populations in the Low Countries



Red Deer (native – present)



Wild Boar (native – ext 1826 – reintroduced 1905)



Roe Deer (native – present)



Fallow Deer (introduced - escaped)



Mouflon (not native - introduced ca 1921)



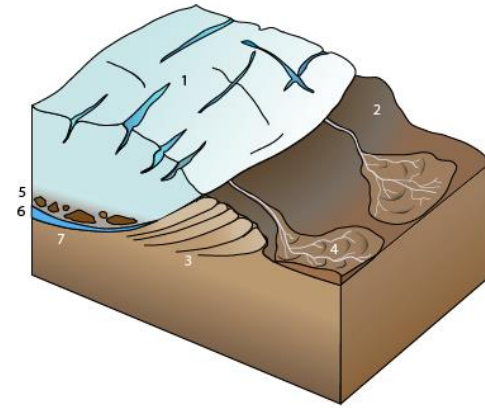
Wisent (not native -introduced 2007 in fenced areas)

# Dutch landscape prime habitat for Red, Roe Deer and Wild Boar

## Dutch landscape after last Ice Age:

Formed by

- Glacier (Lateral Moraine)
- Rivers (Meuse, Rhine, IJssel)
- Sea (riverdelta, bogs, dunes)



- 1 Landijs
- 2 Stuwwal
- 3 Gestuwde lagen aarde
- 4 Spoelzandwaai
- 5 Keileem met zwerfkeien
- 6 Laag smeltwater waarop ijs glijdt
- 7 Glaciaal bekken

Vorming van een stuwwal en glaciaal bekken door landijs.

High, dry areas - flood planes/grasslands – open deciduous forests

# Challenges between 1945 - 1990

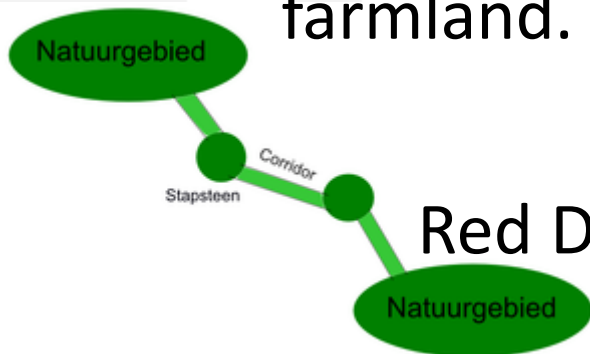
- Growing human population ( 9 milj (1945) – 15 milj (1990) – 17 milj (2016)
- Urbanisation
- Developing dense infrastructure
- Intensification agriculture
- Isolation natural area's
- Lacking protective legislation
- Poaching



# A infrastructure for nature

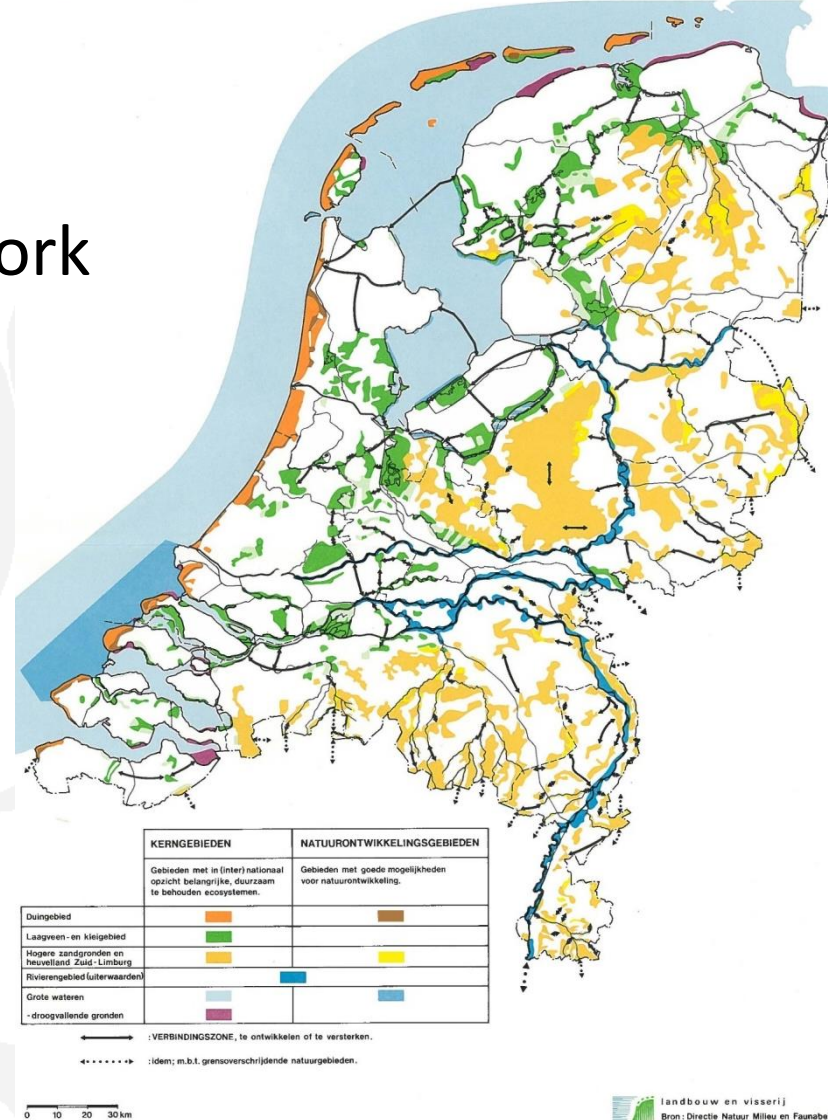
Development of a National Nature Network starts in 1990

Designed to link isolated nature areas with each other, and with surrounding farmland.



Red Deer as 'guide' species

ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR VAN NEDERLAND  
Het samenhangend netwerk van in (inter)nationaal opzicht belangrijke, duurzaam te behouden ecosystemen



# Protective Legislation

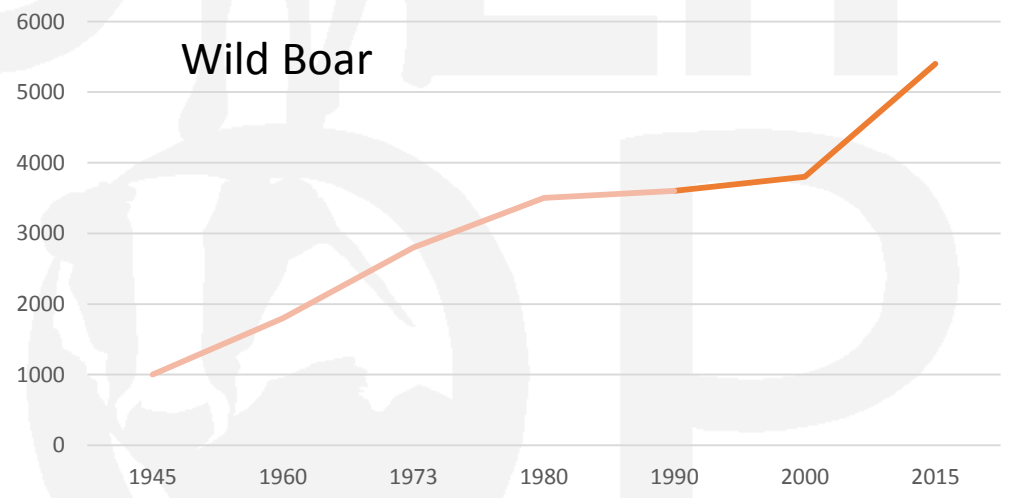
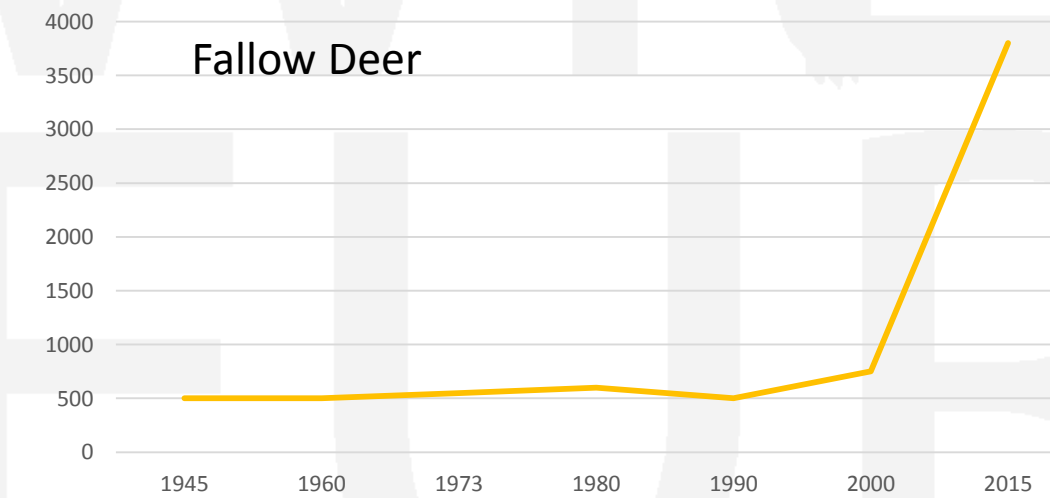
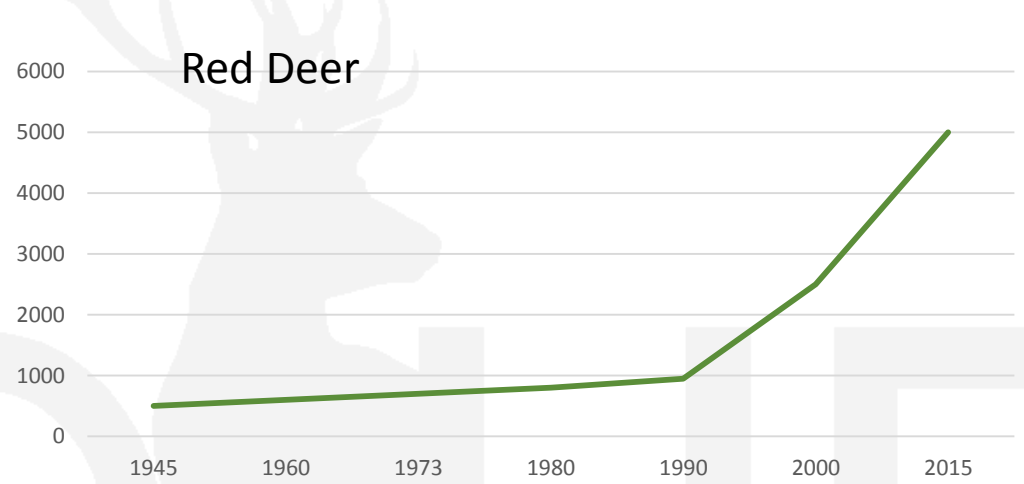
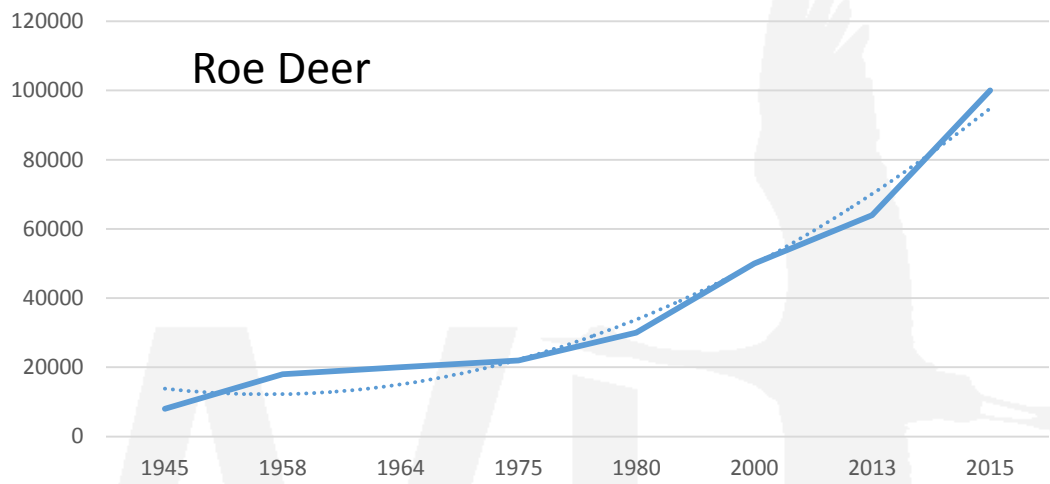
## Flora- en faunawet (2002)

Red deer, Roe deer, Fallow deer and Wild Boar protected species in their own right.

But: fear for agricultural damages:

- Red deer and Wild Boar: only populations allowed in designated area's (habitats).
- In other area's: zero tolerance policy
- Also for Fallow deer zero tolerance policy in most provinces

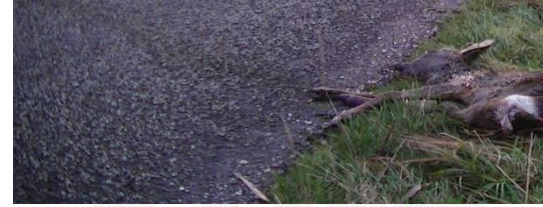
Only for Roe deer: no limits.



— counts — estimated

# Succes or threat?

- Agricultural damage
- Trafic accidents
- Health and Security
- Starvation
- Degredation natural vegetation



# Balance



## Costs

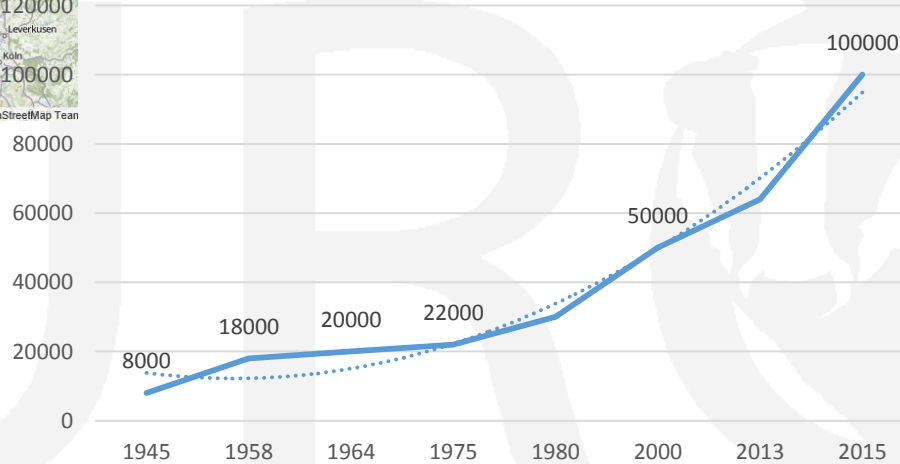
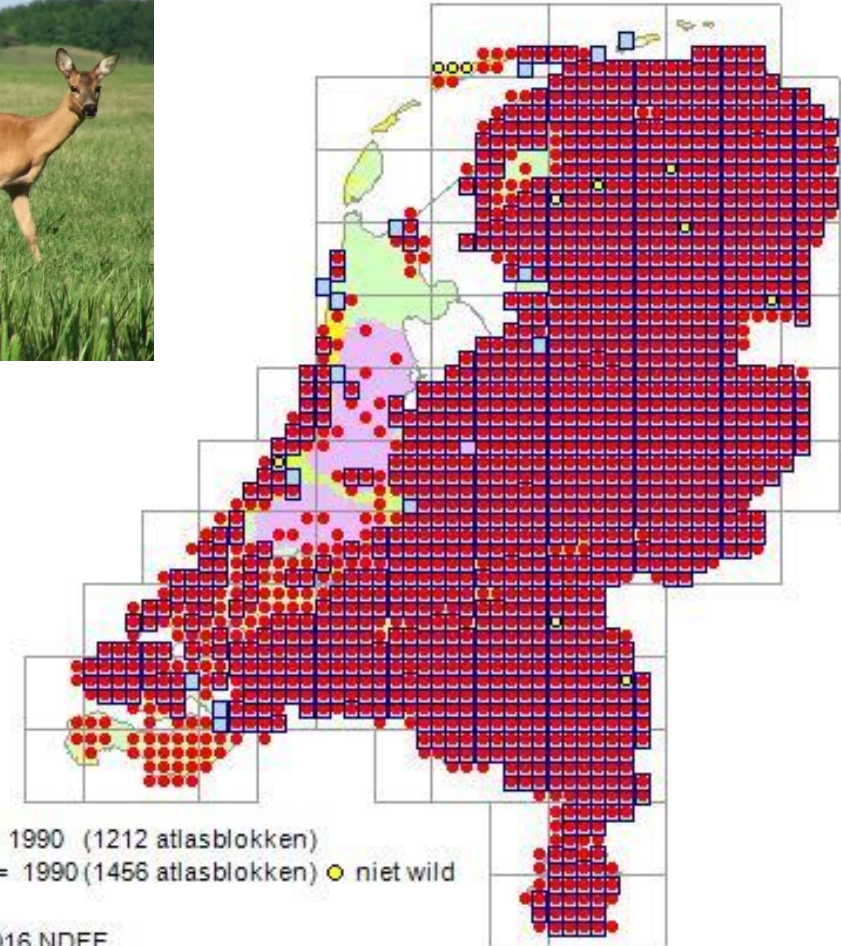
- Traffic accidents
- Agricultural damage
- Animal welfare
- Animal diseases
- Over grazing
- Competition
- Nuisance

## Benefits

- Tourism
- Biodiversity
- Food

# Roe deer (*Capreolus capreolus*)

vinddatum  einddatum   
 teren op:  Exemplaren  Waarnemingen  alleen goedgekeurde waarnemingen  
 raster  jaargetijde  andere dan doelsoort [



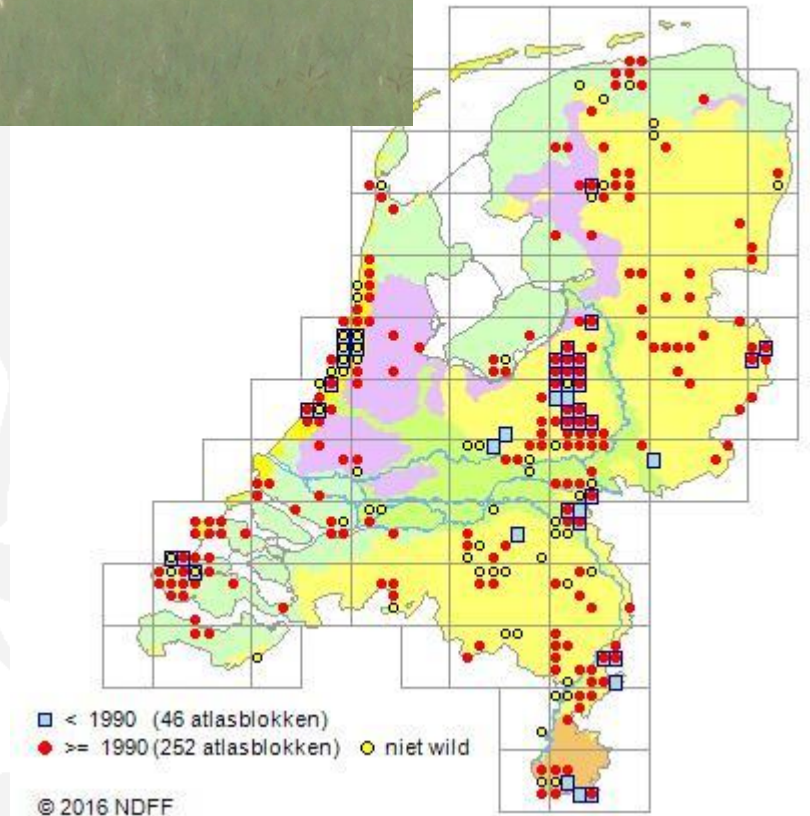
# Fallow deer (*Dama dama*)



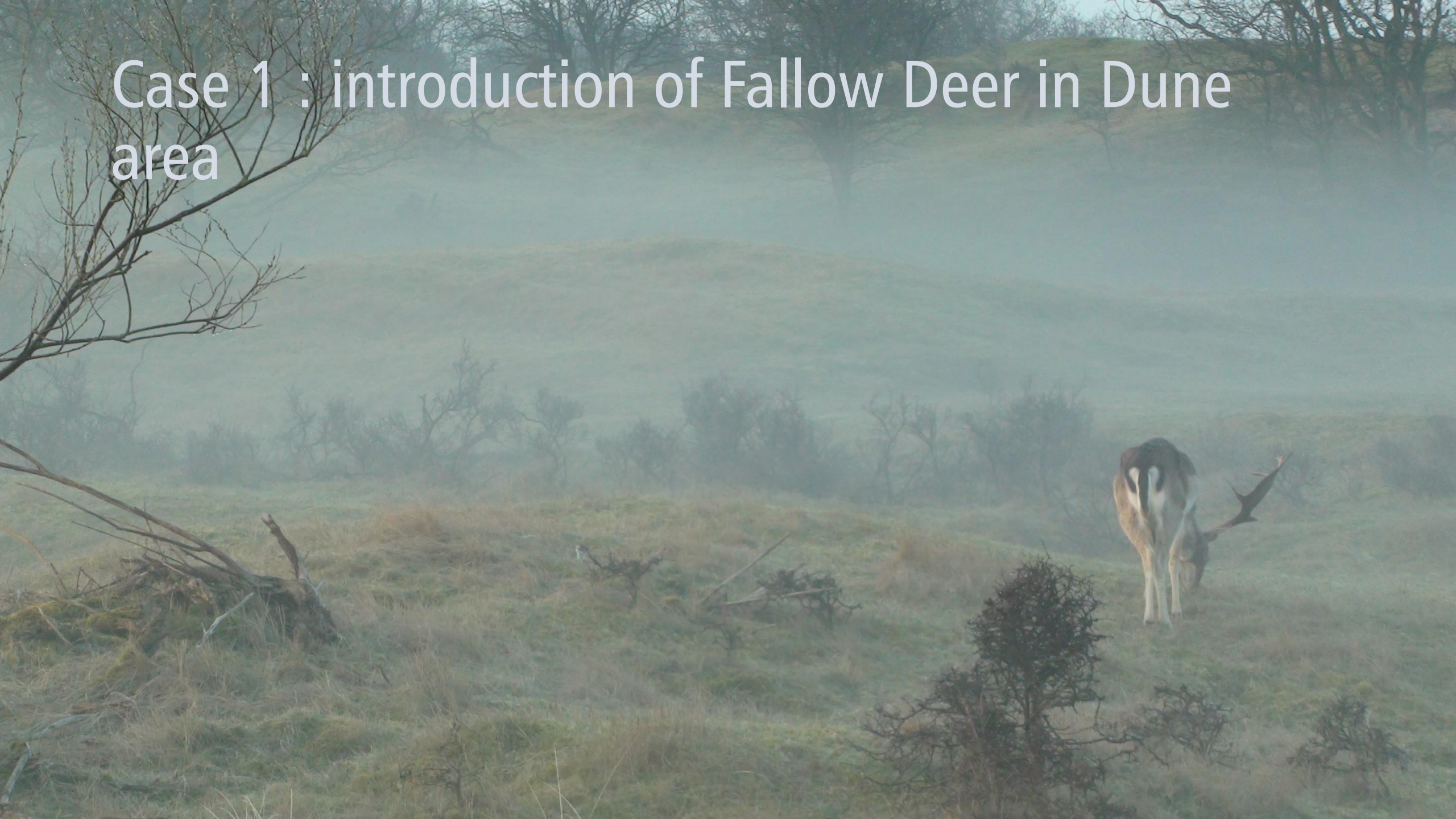
No archeological evidence of return after last Ice Age

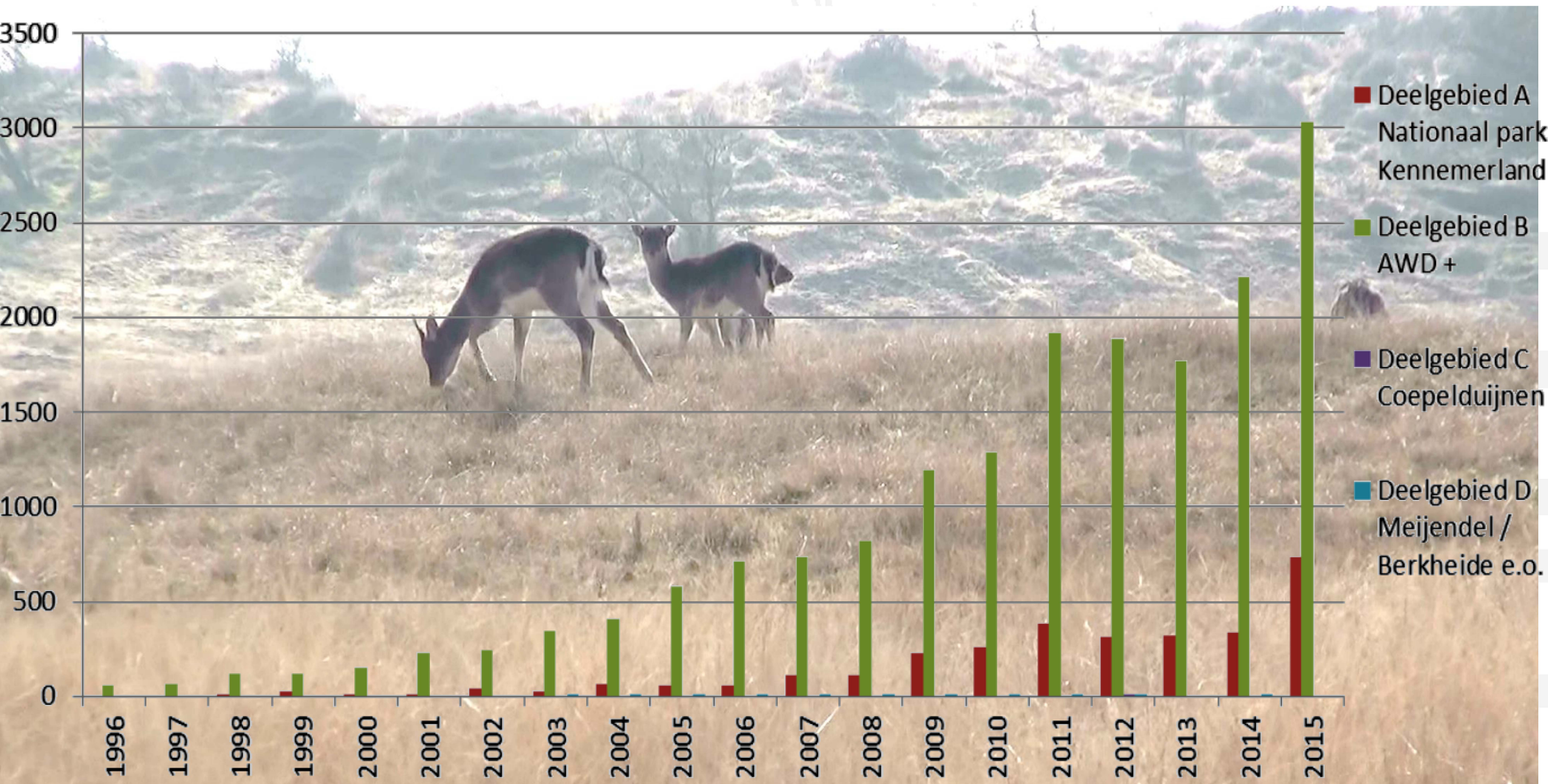
In 1990 unwanted alien- extermination program

Native by law: 1993 in de Nota Jacht en Wildbeheer



# Case 1 : introduction of Fallow Deer in Dune area

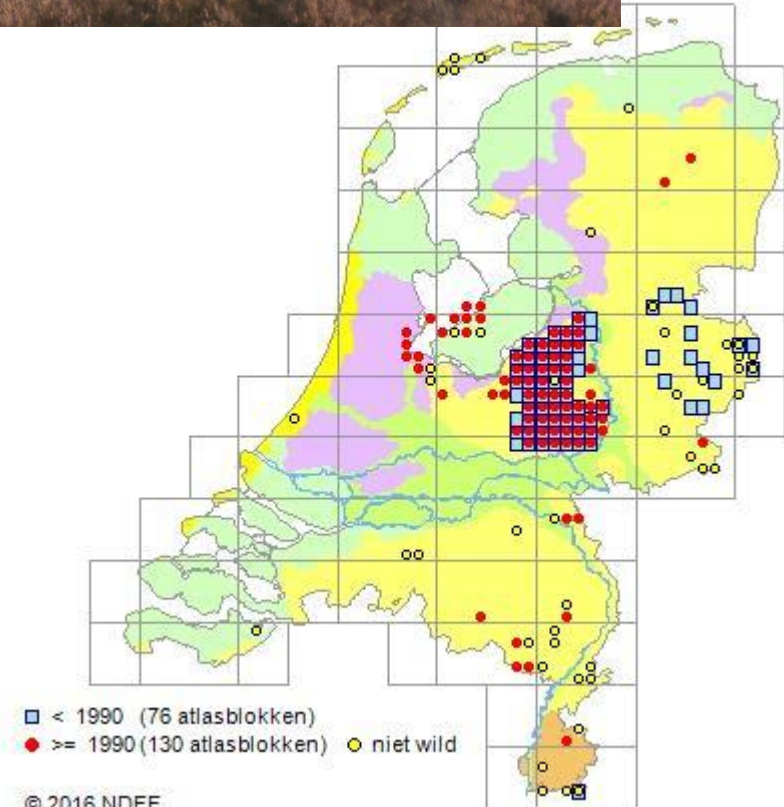
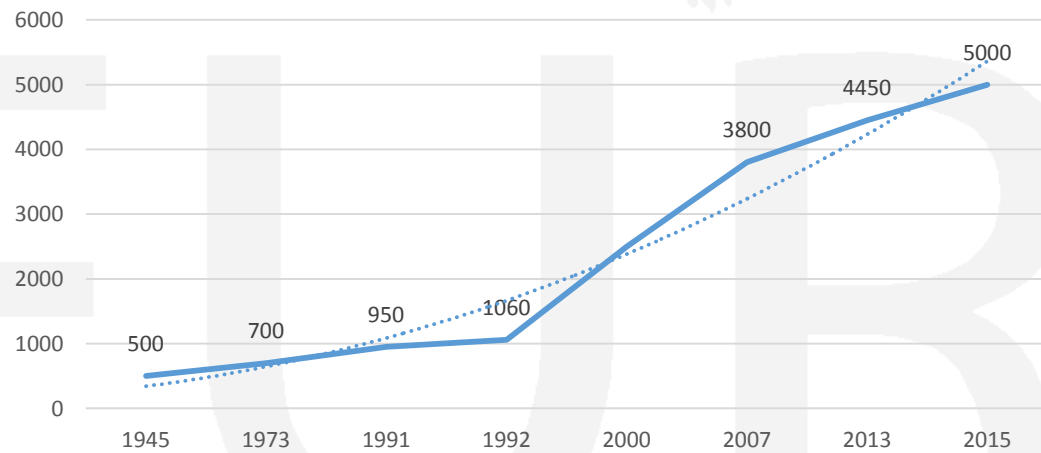
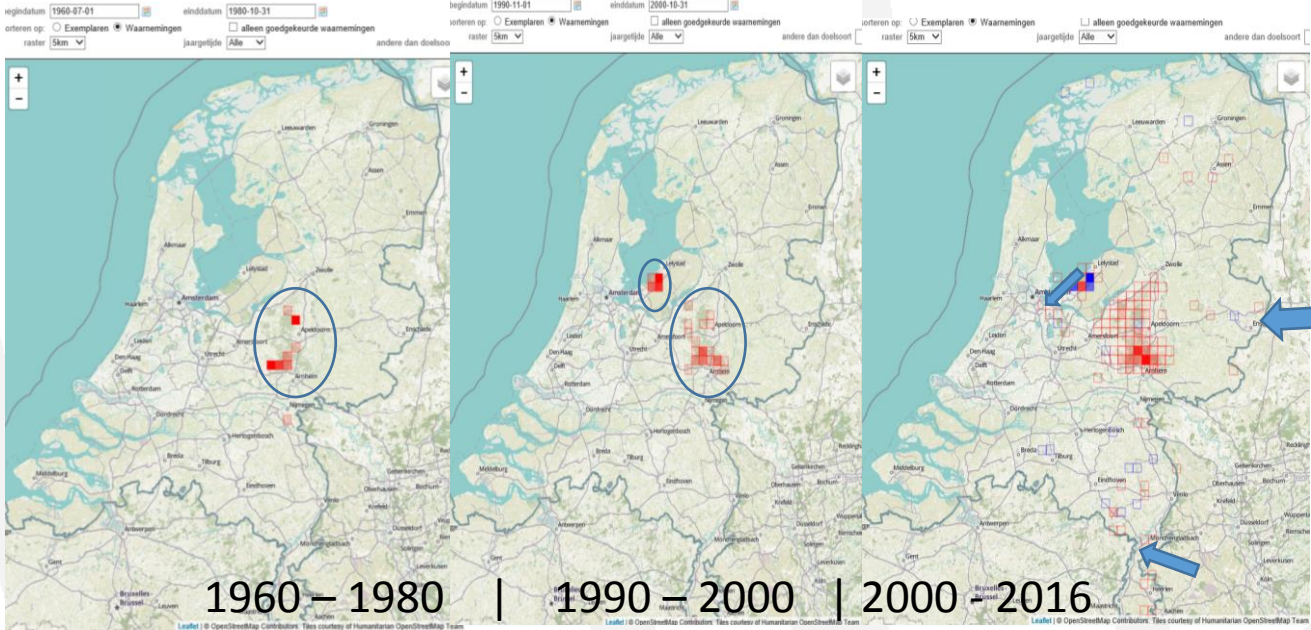








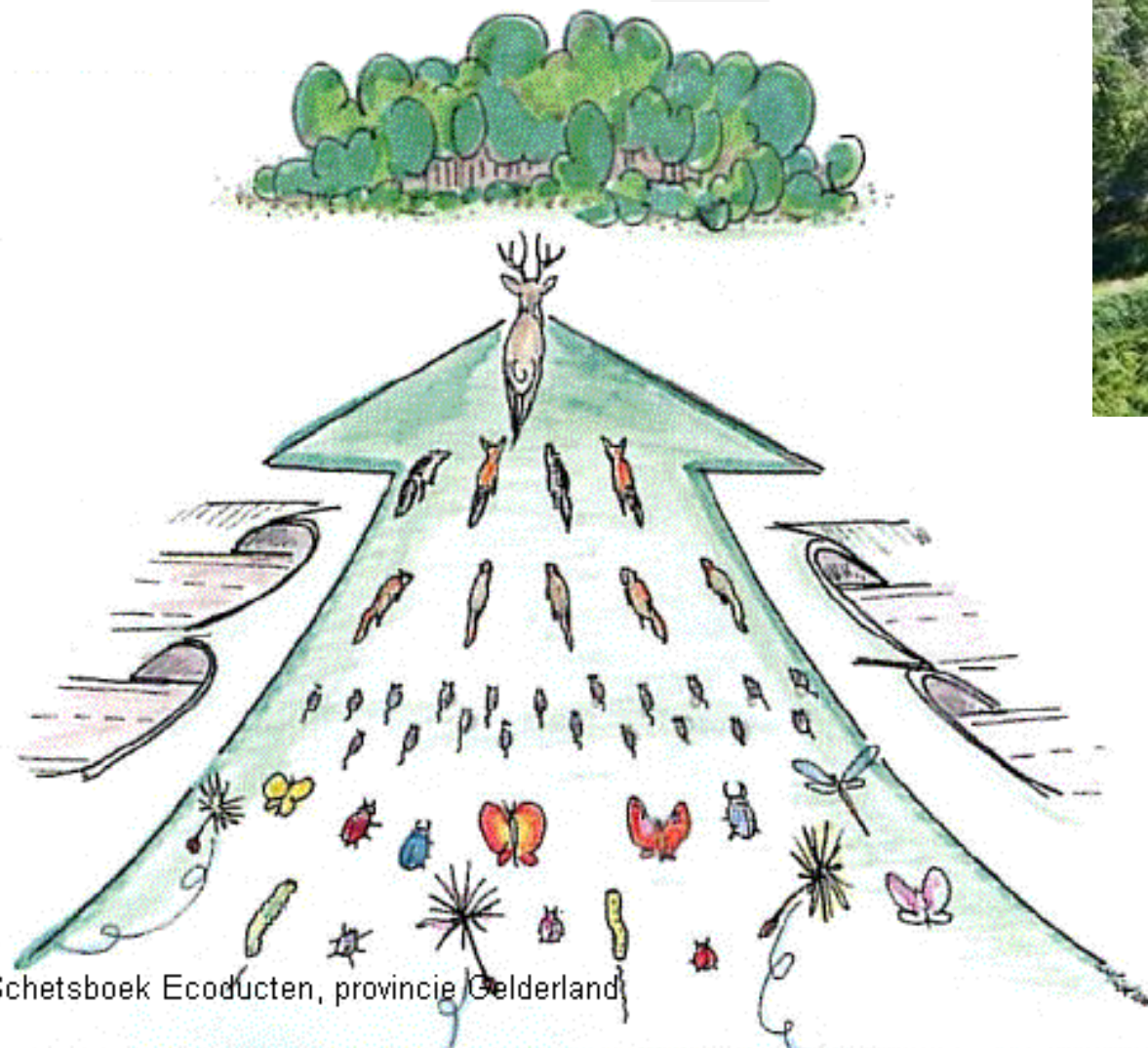
# Red deer



# Case 2: Migration of Red Deer via National Nature Network



# The King of the Forest leads the way?



Bron: Schetsboek Ecoducten, provincie Gelderland



© <https://beeldbank.rws.nl/Bijkwaterstaal7> Joop van H

WETEN  
DE  
PE

# Gateways Veluwe



Connecting the old Red Deer habitats with new habitats

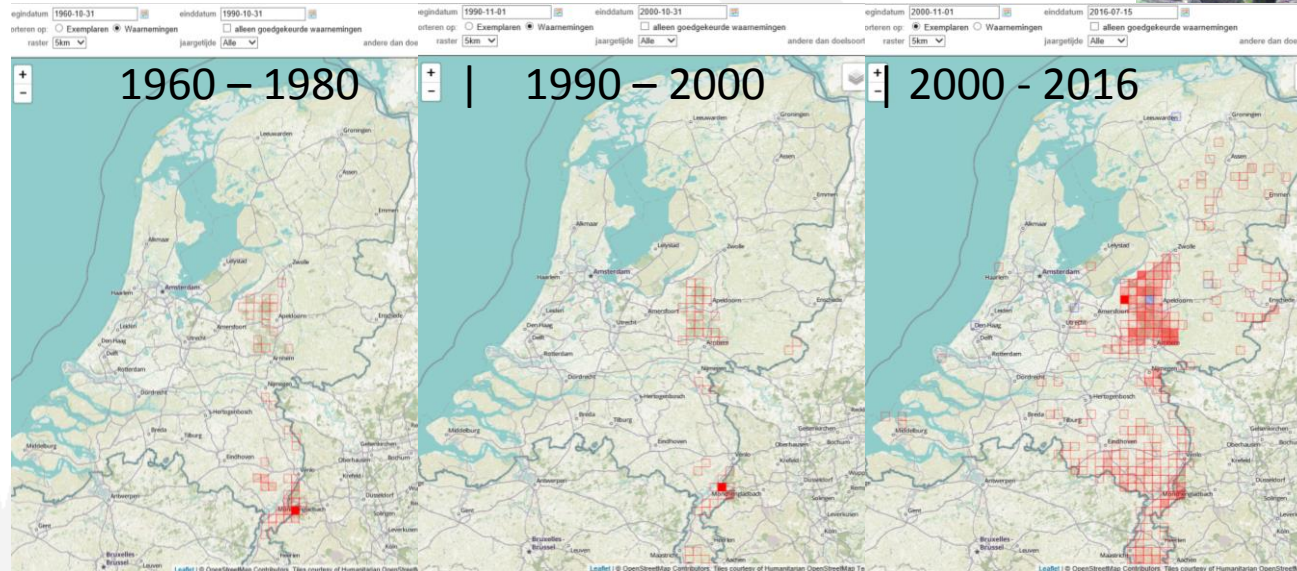
- Ecoducts
- Robust Corridors

Only young male animals tend to explore, but during rutting season return to the rutting sites

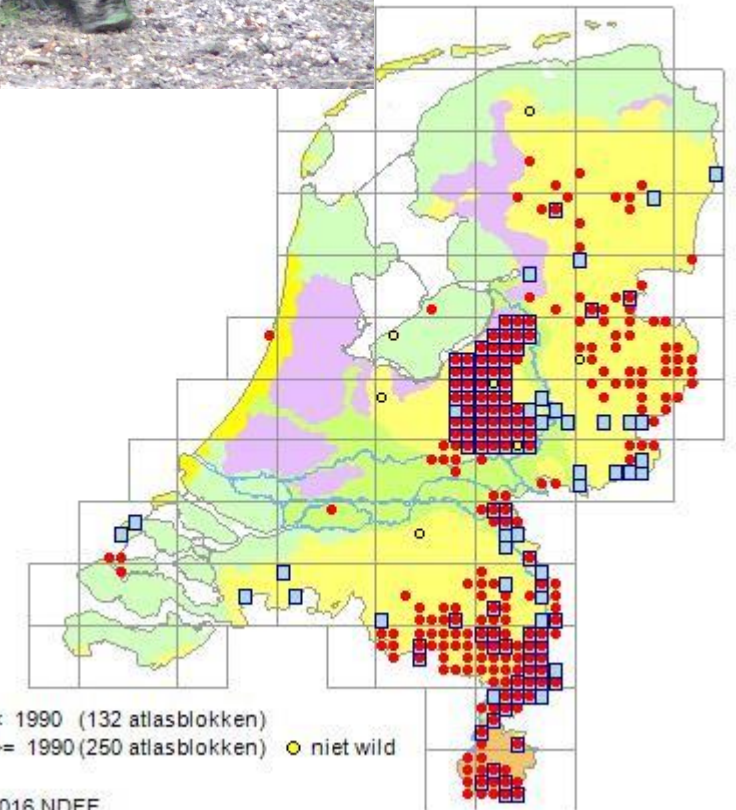
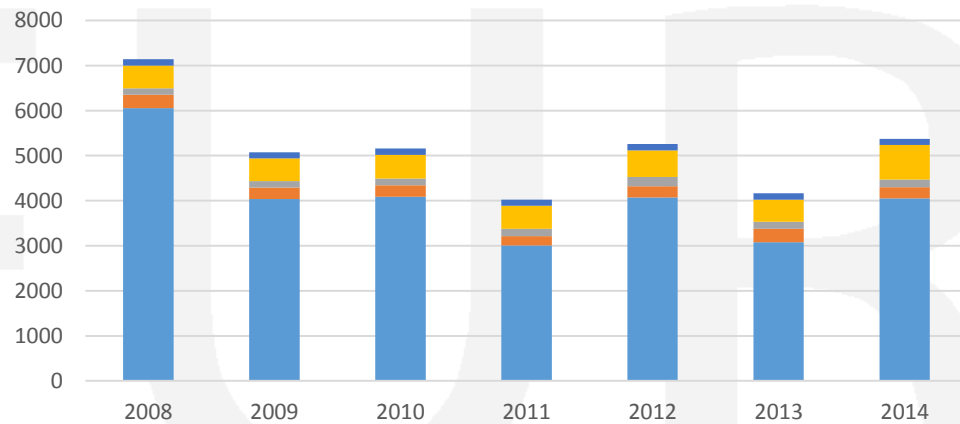
Females and young live in herds and have no tendency to explore for new areas.



# Wild Boar (*Sus Scrofa*)

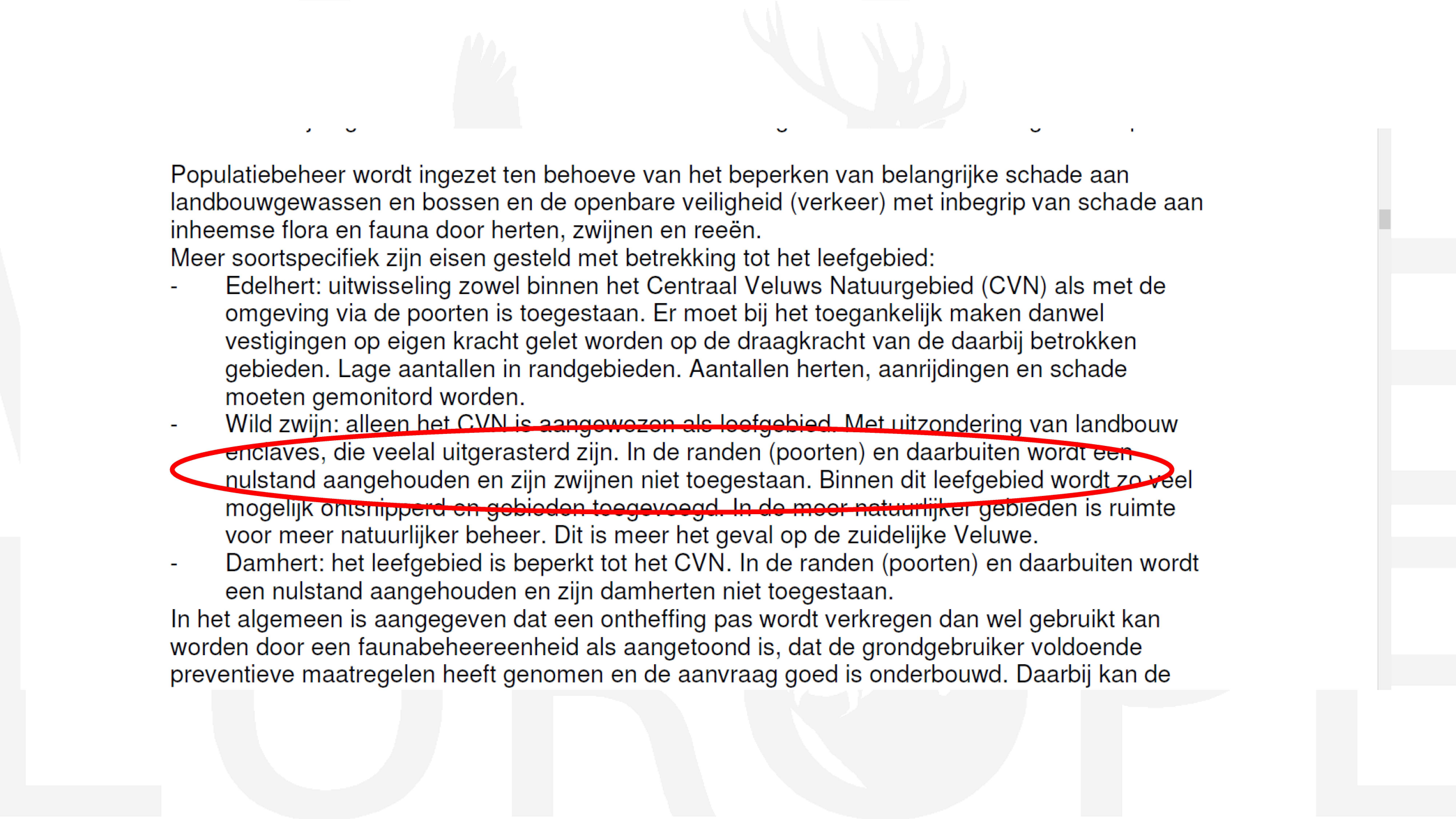


Wild Boar The Netherlands



Case 3:  
The effect of Zero - Tolerance policy on Wild Boar  
population





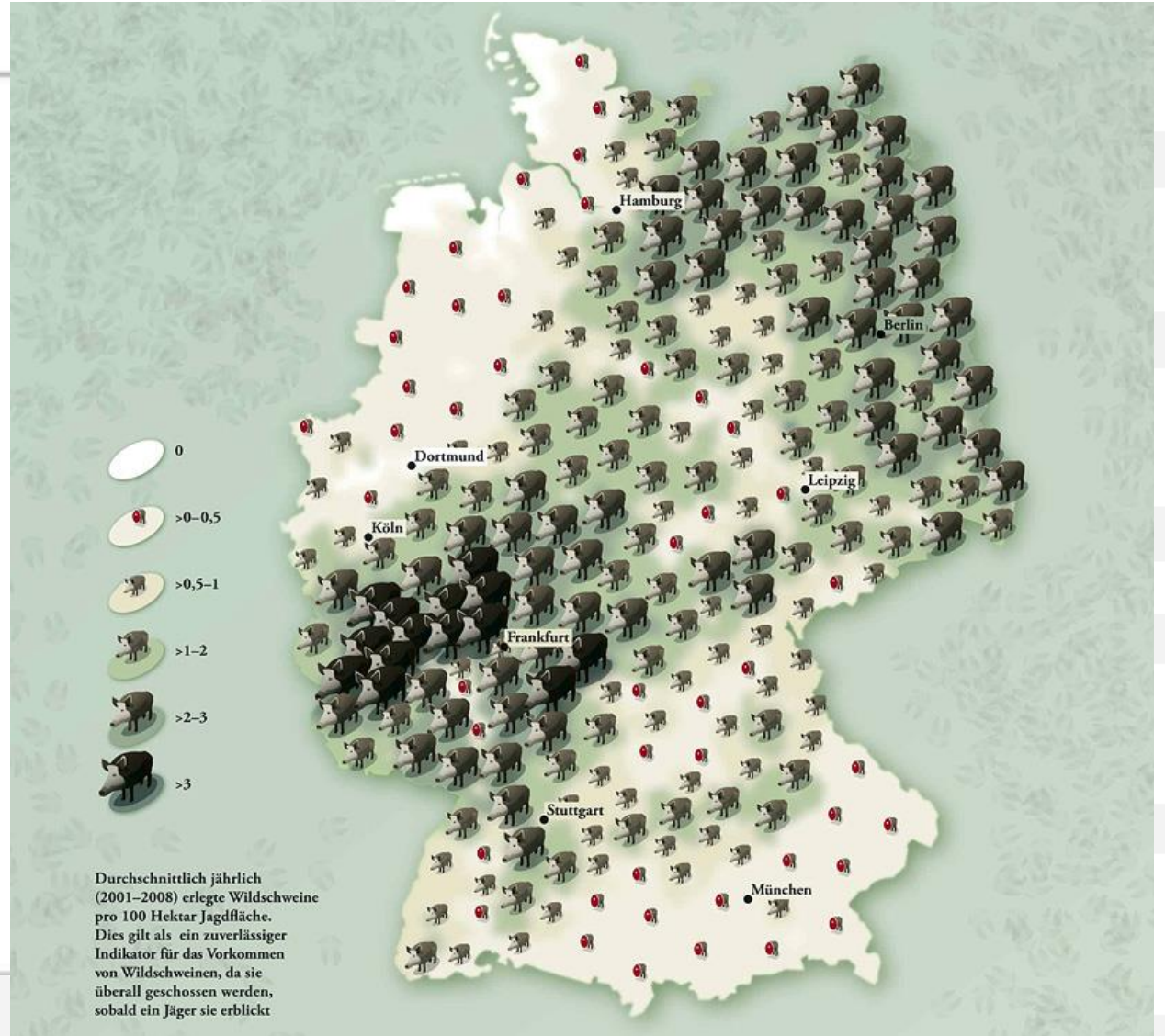
Populatiebeheer wordt ingezet ten behoeve van het beperken van belangrijke schade aan landbouwgewassen en bossen en de openbare veiligheid (verkeer) met inbegrip van schade aan inheemse flora en fauna door herten, zwijnen en reeën.

Meer soortspecifiek zijn eisen gesteld met betrekking tot het leefgebied:

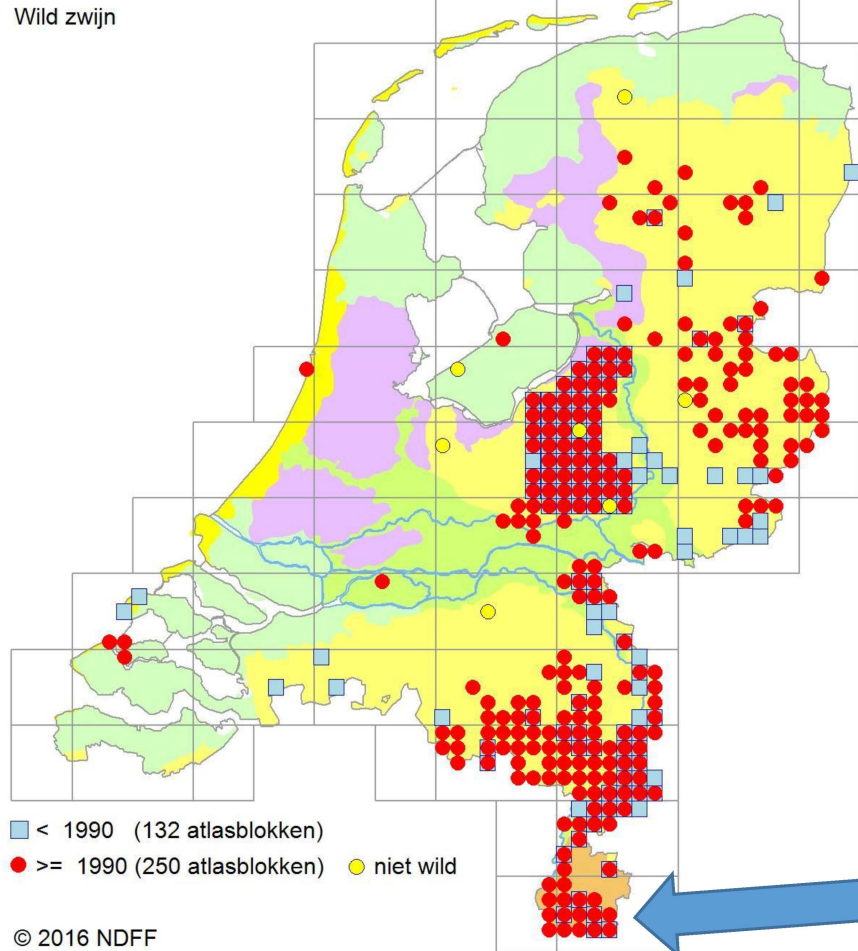
- Edelhert: uitwisseling zowel binnen het Centraal Veluws Natuurgebied (CVN) als met de omgeving via de poorten is toegestaan. Er moet bij het toegankelijk maken danwel vestigingen op eigen kracht gelet worden op de draagkracht van de daarbij betrokken gebieden. Lage aantallen in randgebieden. Aantallen herten, aanrijdingen en schade moeten gemonitord worden.
- Wild zwijn: ~~alleen het CVN is aangewezen als leefgebied. Met uitzondering van landbouw enclaves, die veelal uitgerasterd zijn. In de randen (poorten) en daarbuiten wordt een nulstand aangehouden en zijn zwijnen niet toegestaan. Binnen dit leefgebied wordt zo veel mogelijk ontsnipperd en gebieden toegevoegd. In de meer natuurlijke gebieden is ruimte voor meer natuurlijker beheer. Dit is meer het geval op de zuidelijke Veluwe.~~
- Damhert: het leefgebied is beperkt tot het CVN. In de randen (poorten) en daarbuiten wordt een nulstand aangehouden en zijn damherten niet toegestaan.

In het algemeen is aangegeven dat een ontheffing pas wordt verkregen dan wel gebruikt kan worden door een faunabeheereenheid als aangetoond is, dat de grondgebruiker voldoende preventieve maatregelen heeft genomen en de aanvraag goed is onderbouwd. Daarbij kan de

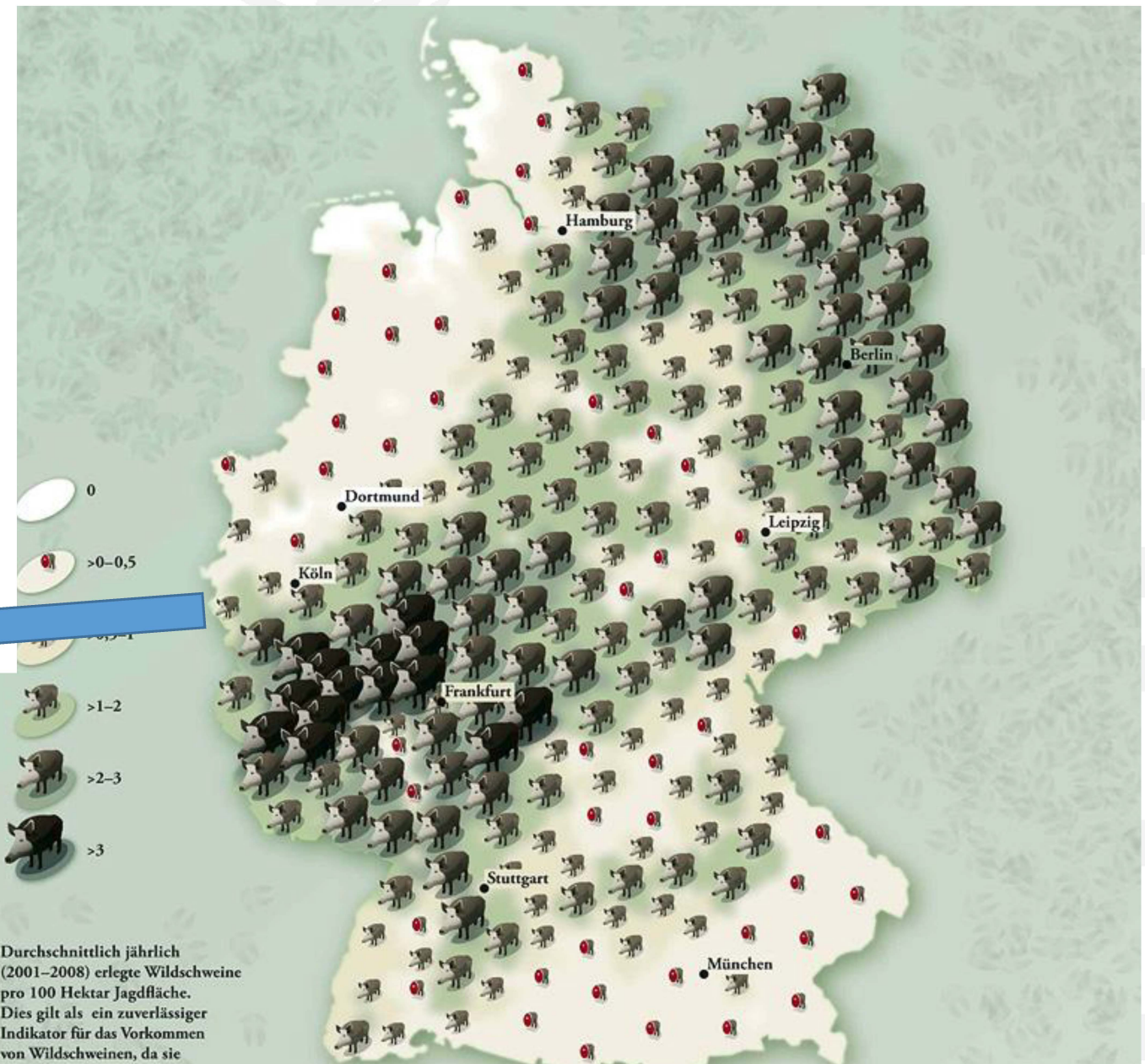
# German Wild Boar population




Sus scrofa  
Wild zwijn



© 2016 NDFF



### Zoeken

Search 

### VERZEKERINGSBEWIJZEN 2016

De verzekeringsbewijzen gekoppeld aan automatische afschrijving en vervolgens de betaalde bewijzen zullen z.s.m. in de verzending gaan. In geval van spoed kan men een digitale kopie opvragen.

### Nieuws toevoegen

[NIEUWSBERICHT TOEVOEGEN](#)

### Openingstijden secretariaat NOJG

- [Contributie/Lidmaatschap](#)
- [WA-Jachtverzekering NOJG](#)
- [Schademeldingen](#)

Maandag t/m woensdag en op vrijdag 9.00 tot 13.00 uur. en dinsdagavond van 19.00 - 21.00 uur  
POSTBUS 72 | 7480 AB | HAAKSBERGEN  
T: 053 - 57 24 833  
E: [secretariaat@nojg.nl](mailto:secretariaat@nojg.nl)  
Bankrekeningnummer: NL 90 RABO 0110 9064 89

### Archief nieuws

Maand selecteren

[Faunabeheer Nederland](#) > [Vangkooi als nieuw wapen in strijd tegen wilde zwijnen in Brabant](#)

## Vangkooi als nieuw wapen in strijd tegen wilde zwijnen in Brabant

25 juni 2016 Faunabeheer Nederland, NOJG Regio Noord-Brabant



In de provincie Noord-Brabant zullen ook vangkooien worden ingezet om de populatie wilde zwijnen beheersbaar te houden. Er werden al proeven mee gedaan maar nu is het gebruik ervan ook echt toegestaan. Jagers hebben van het provinciebestuur een vergunning gekregen om in het zuidoosten van Brabant 15 vangkooien te plaatsen. De wilde zwijnen die in zo'n kooi terechtkomen, worden vervolgens door jagers afgeschoten. In de praktijk zullen maximaal 10 kooien tegelijkertijd worden ingezet.

 Print  PDF



Tiere der Stadt

## Wildschweine in Berlin



Berlin ist die Hauptstadt der Wildschweine. Auf einer Fläche von 900 Quadratkilometern gibt es zahlreiche Plätze mit vielfältigem Nahrungsangebot. Das ist dem Allesfresser Wildschwein nicht verborgen geblieben. Und weil sich die natürlichen Lebensräume der Wildschweine verkleinern, suchen sie sich in der deutschen Hauptstadt neue

# Conclusions

- Success of the Fallow, Roe, Red Deer and Wild Boar cannot be linked with the construction of the National Nature Network
- New protective law since 2002 can be linked with the success of the four populations
- The National Nature Network saves animal lives
- The recent dispersing of Red and Fallow Deer are primarily man made
- Changes in Land use and Climate Change are beneficial for Roe Deer and Wild Boar
- Zero Tolerance policy needs review
- The Dutch have to learn to live again with wild ungulate populations

# Thank you for your interest

**Contact:**

Wildlife Europe Ltd.

D.B.(Bob) van den Brink, M.Sc.

E-mail: [bob@WildlifeEurope.eu](mailto:bob@WildlifeEurope.eu)

Tel: +31 651066348

Hoofdstraat 43  
9973 PE Houwerzijl  
The Netherlands



Datasampling and presentation by Foundation De Schut  
[www.deschut.nl](http://www.deschut.nl)