



**HAL**  
open science

## Risques liés aux ongulés sauvages (projet FRISQUE)

Anders Mårell

► **To cite this version:**

Anders Mårell. Risques liés aux ongulés sauvages (projet FRISQUE). Colloque RisqFor Réseau d'animation scientifique ECODIV Evaluation et gestion des risques en forêt, Oct 2021, Nancy, France. pp.4. hal-03398732

**HAL Id: hal-03398732**

**<https://hal.inrae.fr/hal-03398732v1>**

Submitted on 23 Oct 2021

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

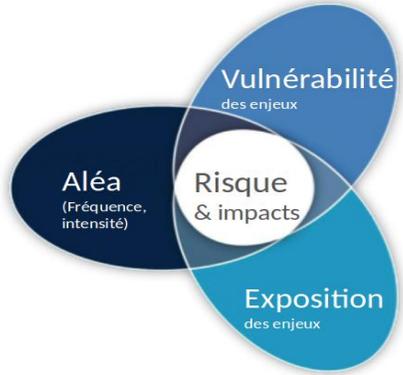


# Risques liés aux ongulés sauvages (projet FRISQUE)

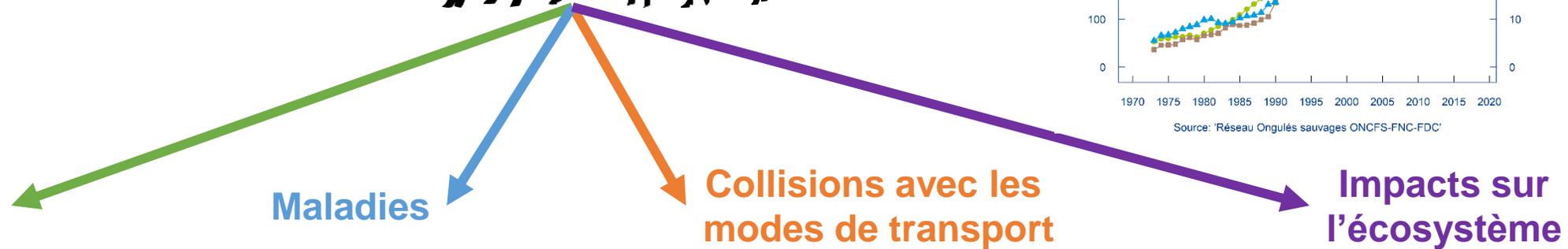
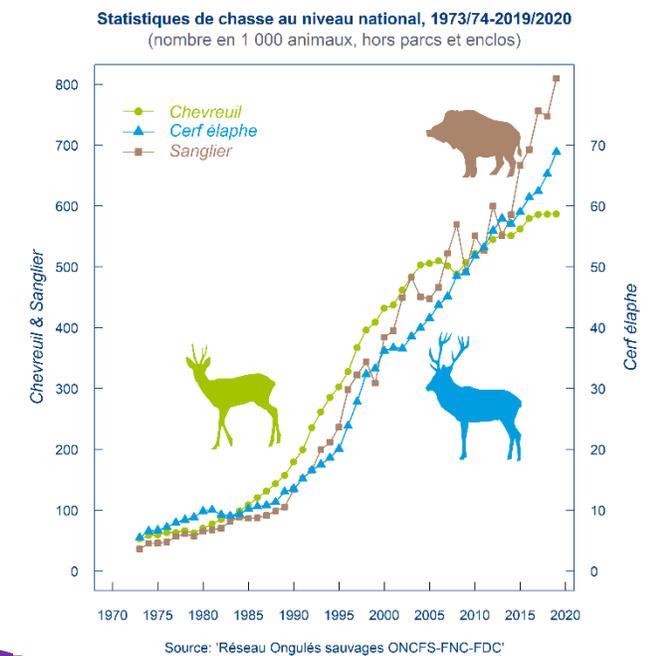
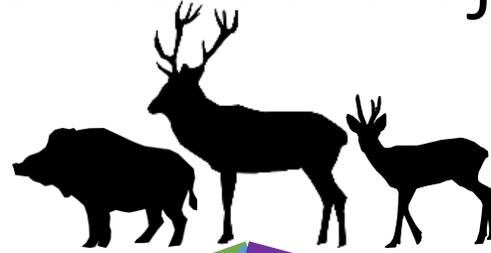
*Anders MÅRELL*

*UR 1455 EFNO, INRAE*

# Projet FRISQUE



## Contexte et Objectifs



### Dégâts sur les productions végétales

- Régénération forestière
- Céréaliers
- Vigne
- Maraichage
- Horticulture et jardins privés
- Autres cultures

### Maladies

- Santé des populations d'ongulés
- Maladies transmises au cheptel
- Maladies transmises à l'homme (zoonoses)

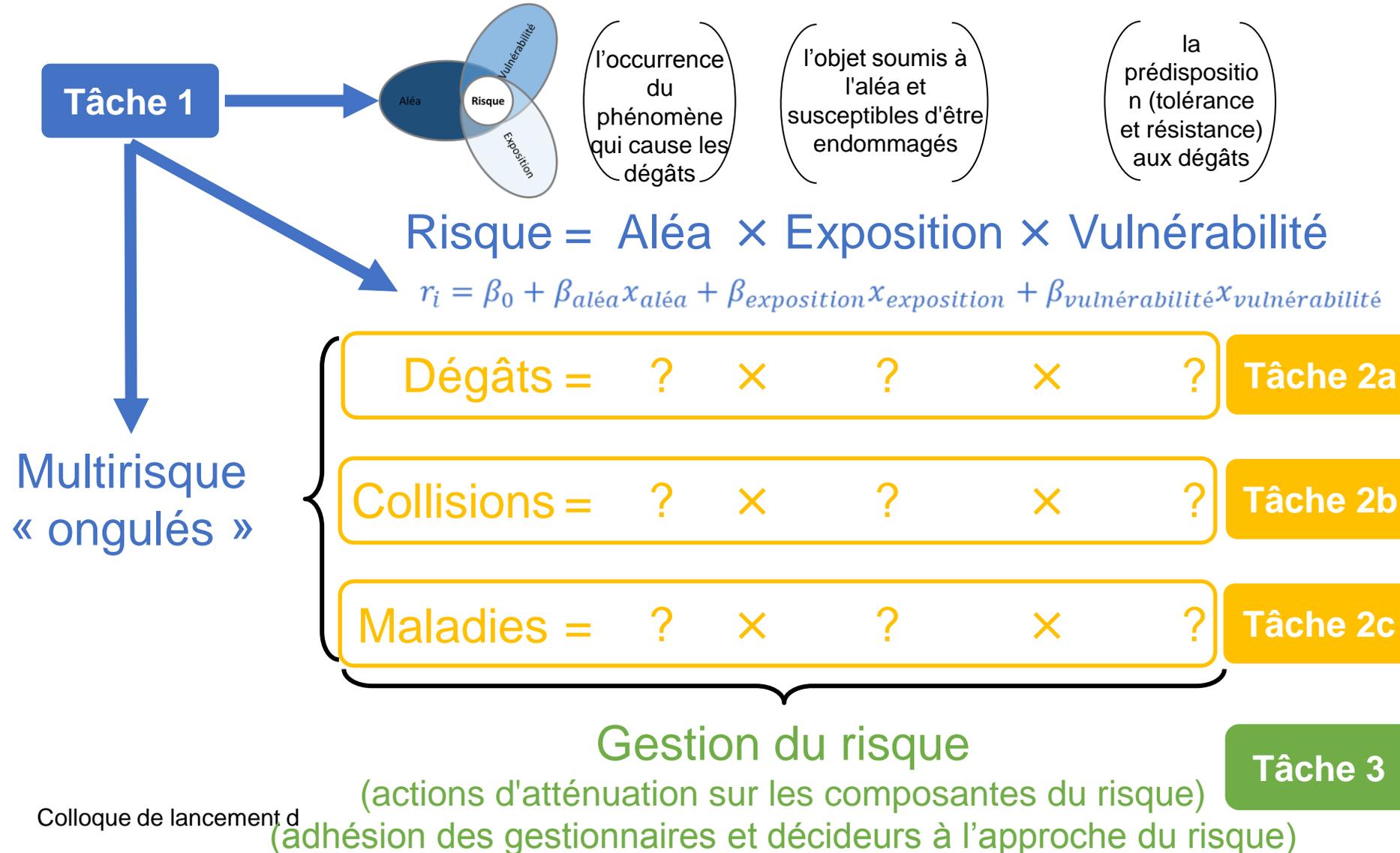
### Collisions avec les modes de transport

- Voitures
- Trains

### Impacts sur l'écosystème

- Biodiversité
  - Plantes vasculaires
  - Insectes
  - Oiseaux
  - Micro-mammifères
  - Bryophytes
  - Flore et faune du sol
  - ...
- Fonctionnement
  - Flux d'énergie
  - Flux de matière
  - ...

# Démarche et méthode



# Résultats majeurs et/ou perspectives

Risque = Aléa × Exposition × Vulnérabilité

$$r_{\text{dégâts}} = \beta_0 + \beta_{\text{aléa}} x_{\text{aléa}} + \beta_{\text{exposition}} x_{\text{exposition}} + \beta_{\text{vulnérabilité}} x_{\text{vulnérabilité}}$$

$r_{\text{dégâts}} \approx$  probabilité de dégâts (se mesure par rapport à un objectif de gestion)

$x_{\text{aléa}} \approx$  fréquence et intensité d'abrutissement, de frottis ou d'écorçage ...

$x_{\text{exposition}} \approx$  peuplements, arbres, plants et semis soumises aux dégâts

$x_{\text{vulnérabilité}} \approx$  sensibilité du peuplement ou des semis aux dégâts

