



How to reconcile forest production with hunting ungulates?

Anders Mårell

► To cite this version:

Anders Mårell. How to reconcile forest production with hunting ungulates?. Which multifunctional forest management in the context of climate change?, UEF; Chartres Métropole; Conseil Départemental d'Eure et Loir; COVEA, Sep 2021, Chartres, France. hal-03362340

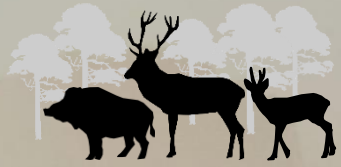
HAL Id: hal-03362340

<https://hal.inrae.fr/hal-03362340>

Submitted on 1 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.



How to reconcile forest production with hunting ungulates?

A French case study
in Eure-et-Loir

Anders Mårell (anders.marell@inrae.fr)
UR EFNO 1455, INRAE

Acknowledgements



CASE STUDY



ADAPTIVE MANAGEMENT



CONTEXT

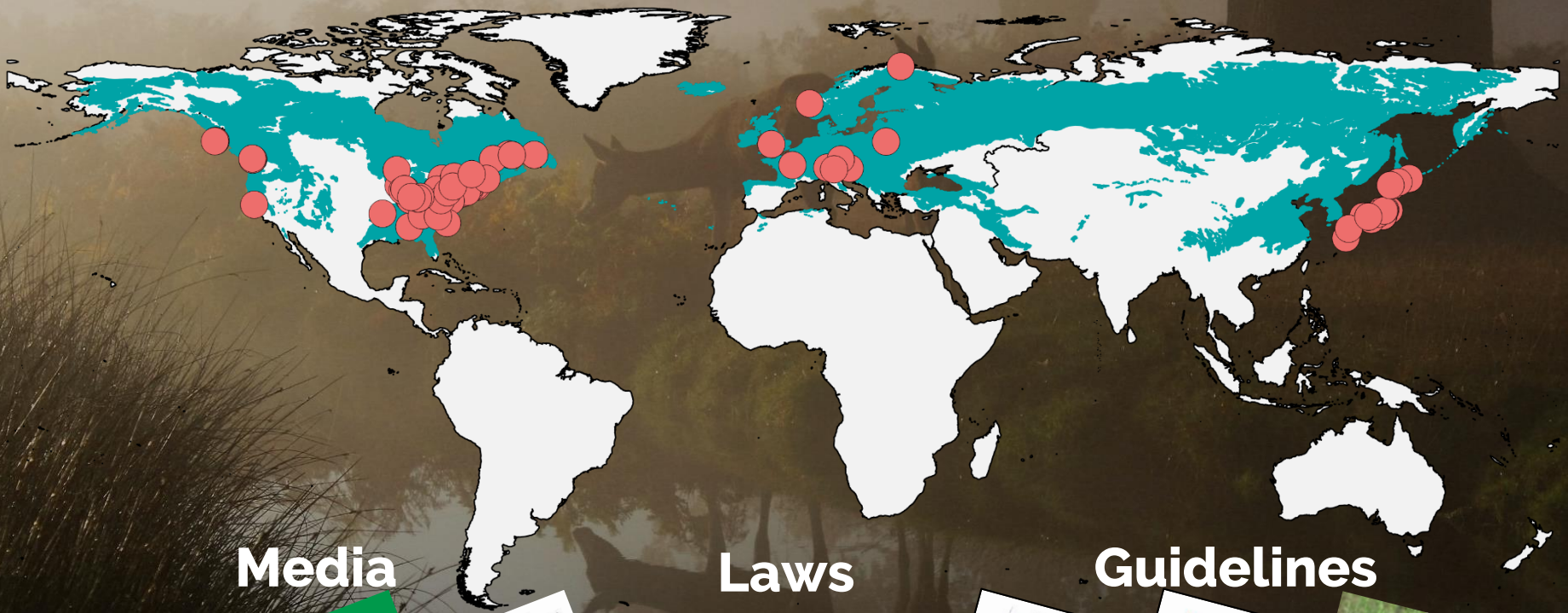


TOOLS



➤ Context – Ungulate-forestry conflicts

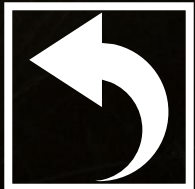
2010-2021: 93 papers “overabundance”



Media

Laws

Guidelines





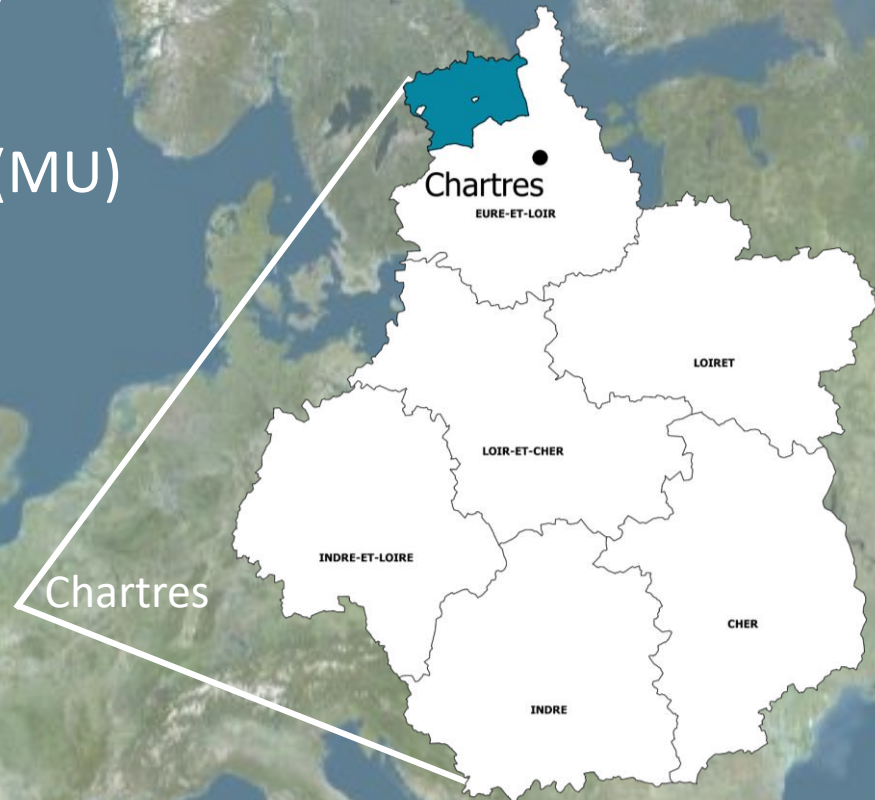
Case study – R3 “Senonches”

Red deer management unit (MU)

- 98 300 ha
- NW of Chartres

Stakeholder representatives

- Forests managers
- Forest owners
- Hunting organizations
- Public sector





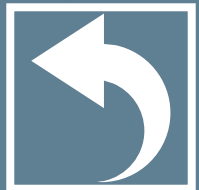
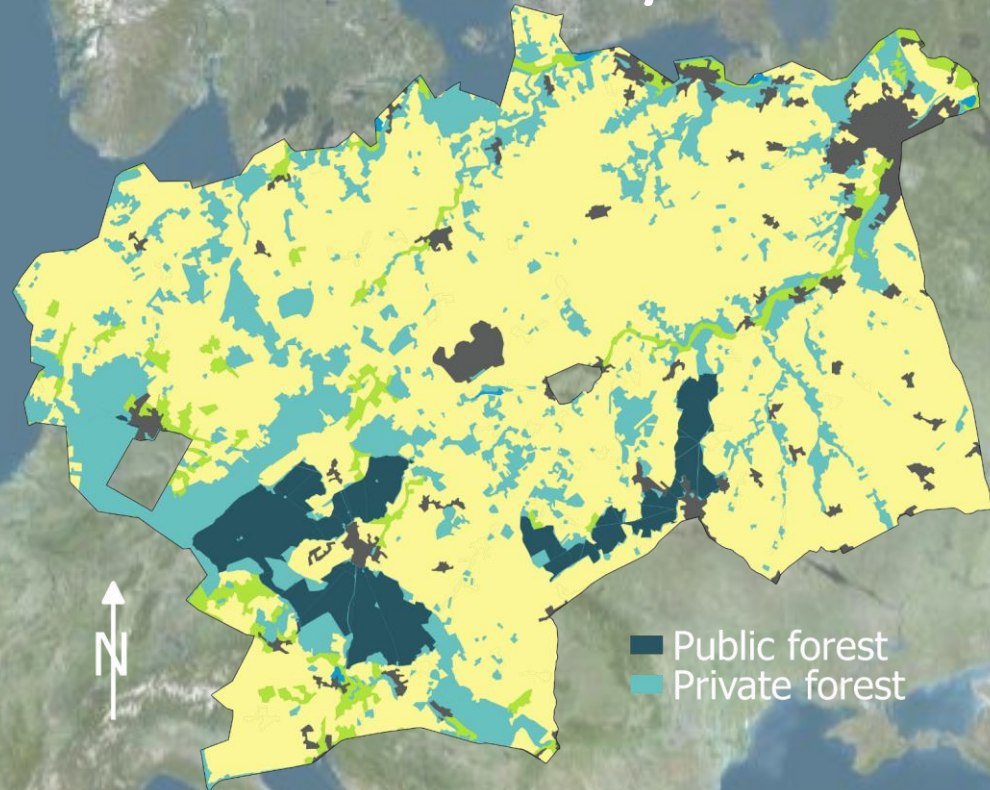
> Case study – Forest and forestry

Senonches – R3

- 23 350 ha forests ($\approx 24\%$)
- 74% private forests
- 26% public forests

Major tree species

- 93% broadleaves
- Sessile & pedunculate oak





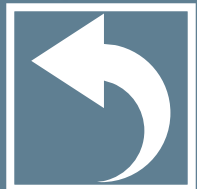
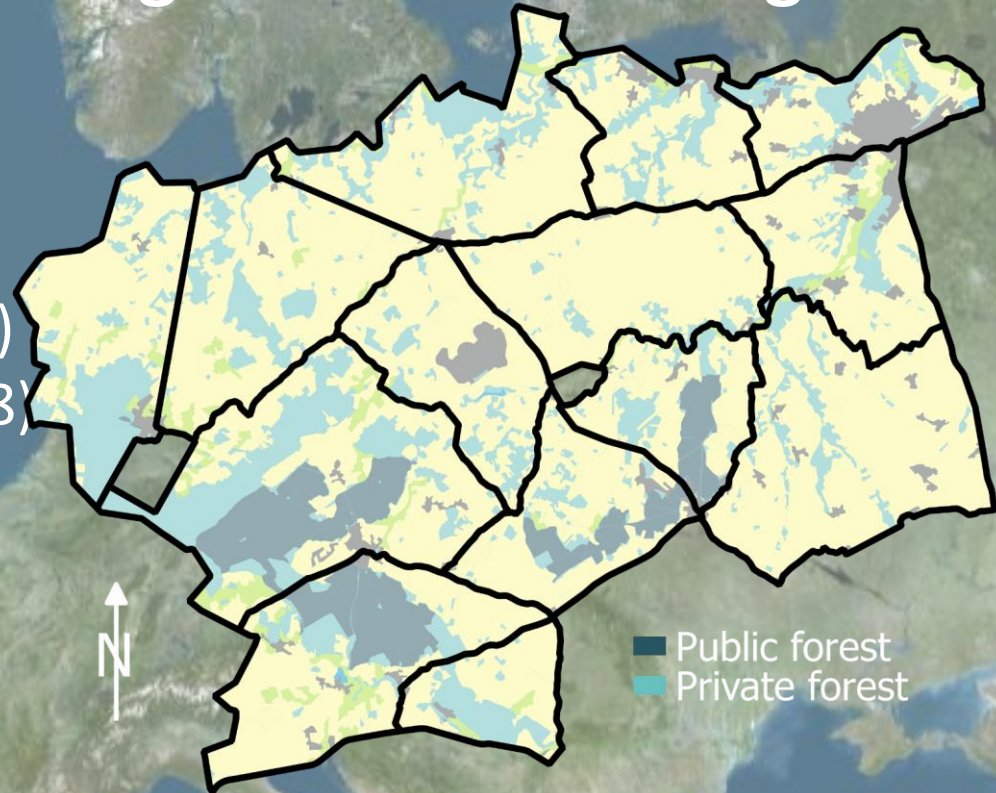
Case study – Ungulates and hunting

Major ungulate species

- Red deer (905 killed 17/18)
- Roe deer (6291 killed 17/18)
- Wild boar (2938 killed 17/18)

Management units (MU)

- 1 red deer MU
- 14 roe deer MU
- 5 wild boar MU





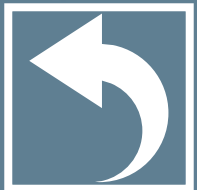
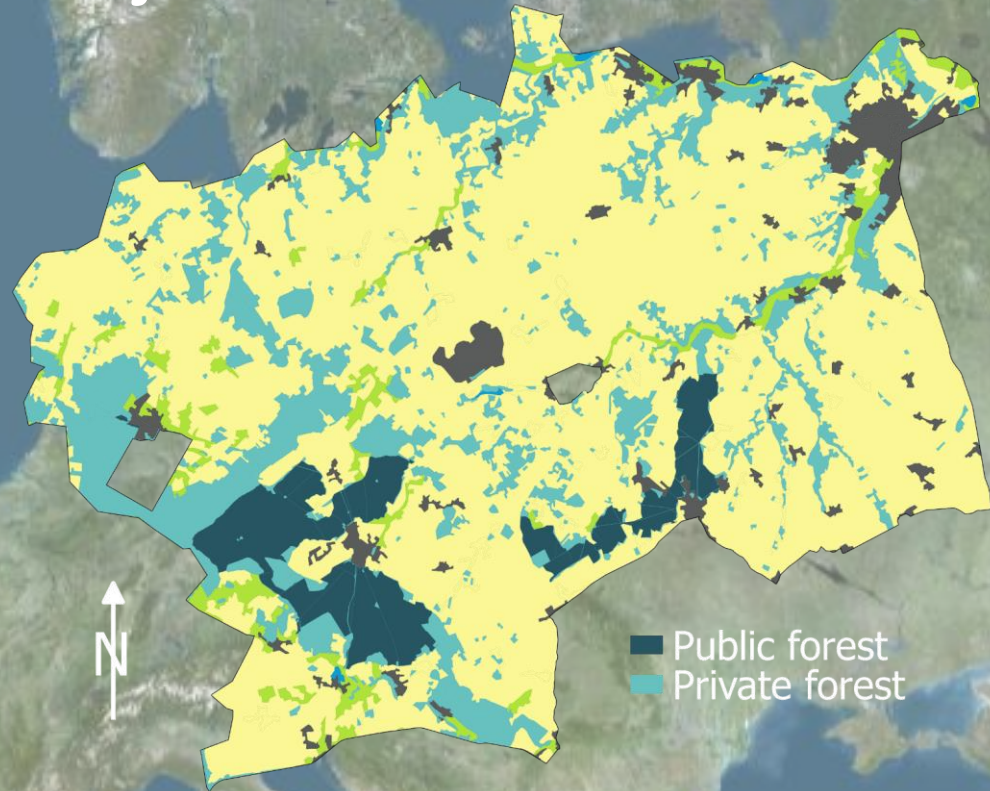
➤ Case study – Objectives

Context

- Tensions among stakeholders

Goals

- Adaptive management
 - Restore the dialogue
 - Share data
 - Common analyses
 - Develop and test tools

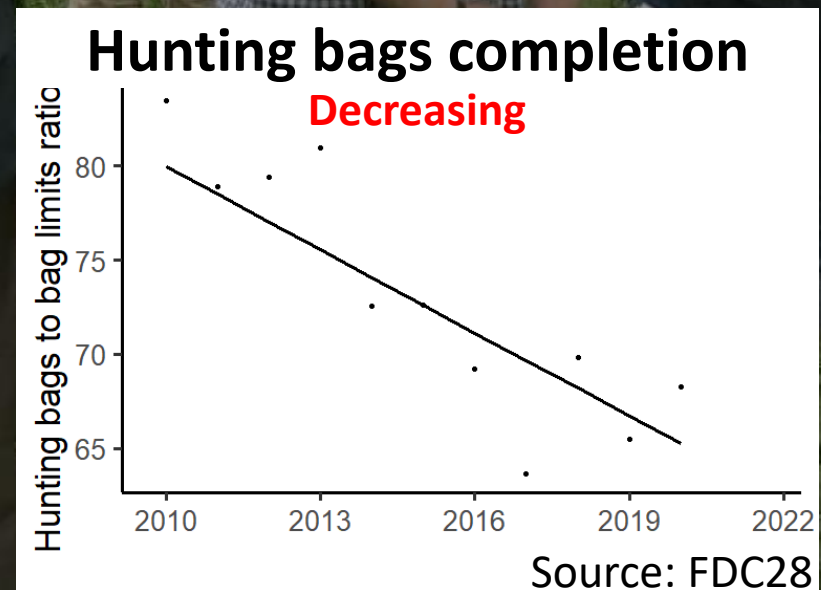
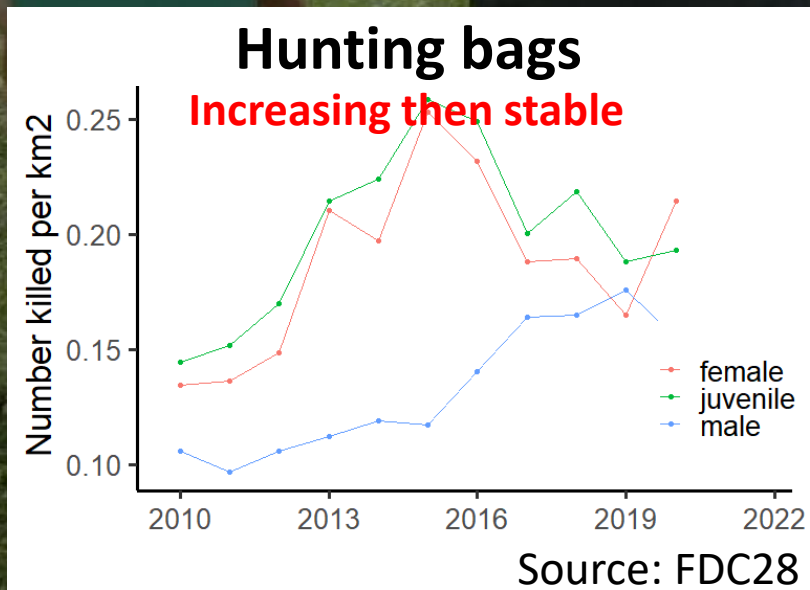
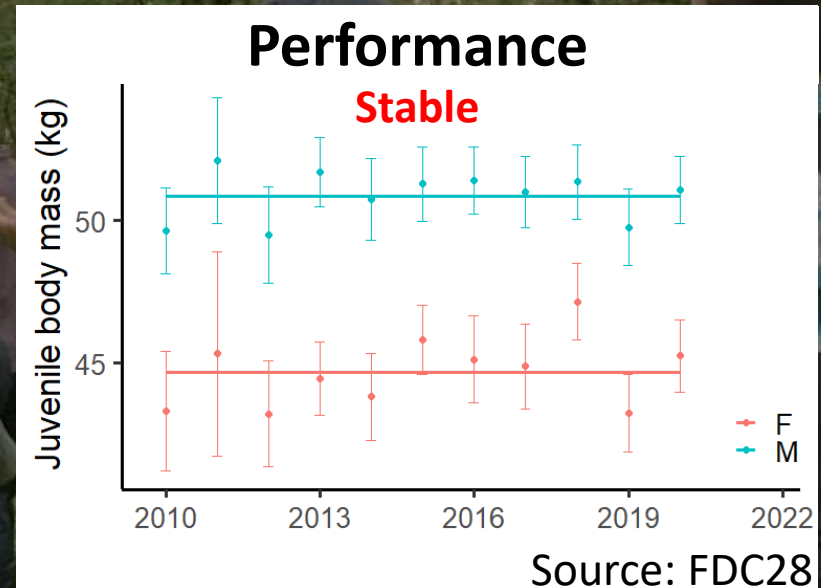
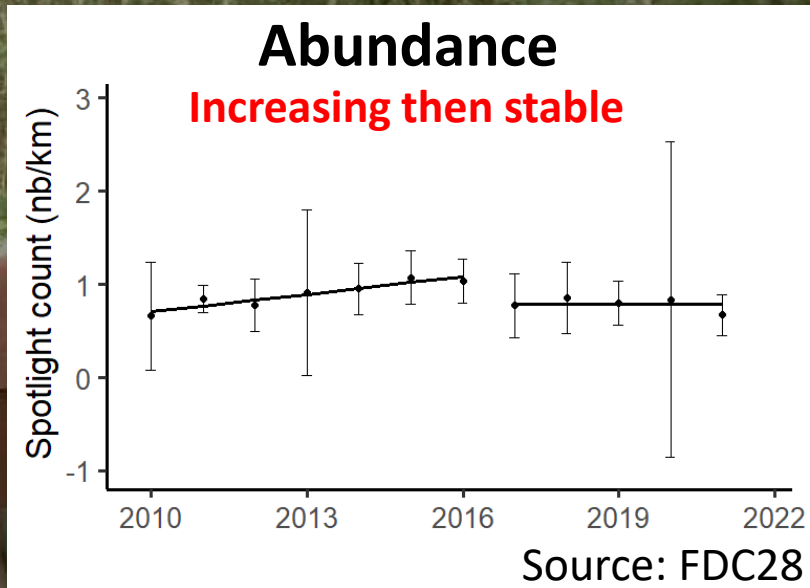




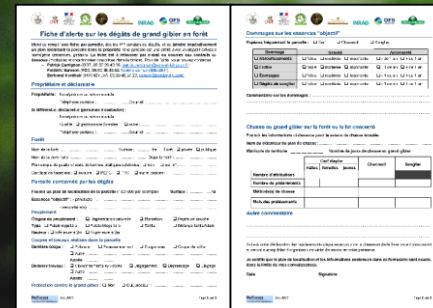
Adaptive management



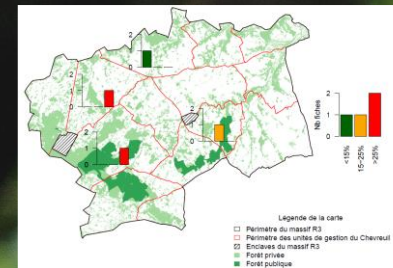
➤ Indicators – red deer population and hunting



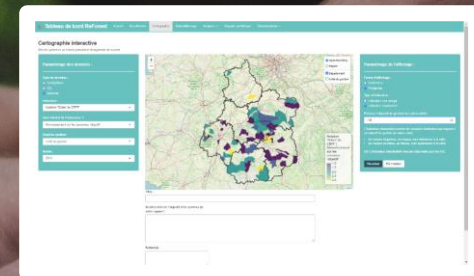
Tools



Procedures



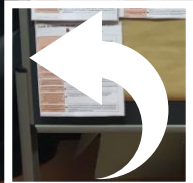
Indicators



Dashboard



- Stakeholder meetings
- Field visits
- Training
- Data sharing
- Evaluation
- Consensus













Dommages sur les essences "objectif"

Espèces fréquentant la parcelle : ☐ Cerf ☐ Chevreuil ☐ Sanglier

Dommage	Gravité			Ancienneté
☐ Abrouissements	☐ faible	☐ modérée	☐ importante	☐ - de 1 an ☐ + de 1 an
☐ Frottis	☐ faible	☐ modérée	☐ importante	☐ - 1 de an ☐ + de 1 an
☐ Écorçages	☐ faible	☐ modérée	☐ importante	☐ - 1 de an ☐ + de 1 an
☐ Dégâts de sanglier	☐ faible	☐ modérée	☐ importante	☐ - 1 de an ☐ + de 1 an

Commentaire sur les dommages :

.....

.....

.....

Chasse au grand gibier sur la forêt ou le lot concerné

Fournir les informations ci-dessous pour la saison de chasse écoulée

Nom du détenteur du plan de chasse :

Matricule du territoire : Nombre de jours de chasse au grand gibier :

	Cerf élaphe			Chevreuil	Sanglier
	mâles	femelles	jeunes		
Nombre d'attributions					
Nombre de prélèvements					
Méthode(s) de chasse					
Mois des prélèvements					

Autre commentaire

.....

.....

.....

Suite à votre déclaration, les représentants départementaux de la chasse et de la forêt vous contacteront et seront susceptibles d'organiser une visite de terrain en votre présence.

J'e certifie que le plan de localisation et les informations contenues dans ce formulaire sont exacts, dans la limite de mes connaissances.

Date : Signature :

ReForest
Association pour la gestion durable des forêts

Juin 2021

Page 2 sur 2

➤ Indicators – Add data on forest, forestry and deer pressure and impacts

Forest characteristics

- Land tenure
- Forest cover
- Forest composition
- Vulnerable forest stands
- ...

Deer pressure

- Private forests
- Public forests

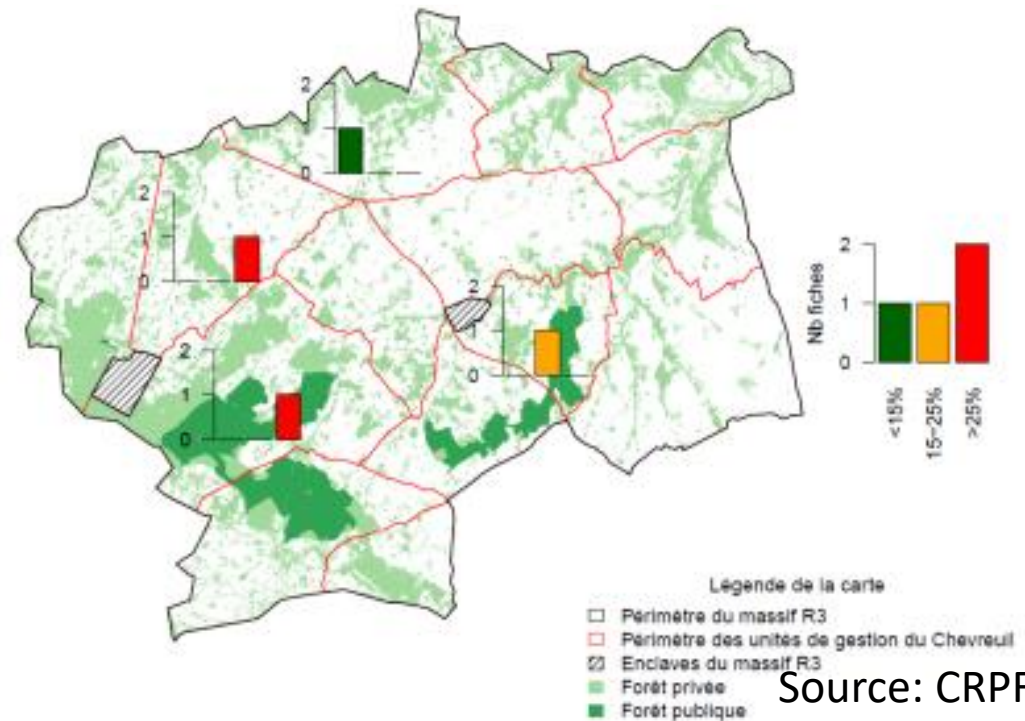
Deer impacts

- Private forests
- Public forests

Vulnerable forest stands

Massifs Chevreuil	Surface forêt publique	2013		2015		2017		Évolution 2013-2017
		Nombre de parcelles sensibles	Taux de surface sensible	Nombre de parcelles sensibles	Taux de surface sensible	Nombre de parcelles sensibles	Taux de surface sensible	
B03	777 ha	11	4.3%	7	3.1%	7	2.6%	↘
C05	963 ha	10	6.0%	12	7.2%	9	6.5%	↗ ↘
C31	1 835 ha	17	6.3%	17	5.6%	16	4.8%	↘

Deer pressure & impacts



➤ Interactive dashboard – Data sharing, common analysis, reporting

- Time series
- Maps
- Sampling
- Analysis
- Reporting

Tableau de bord ReForest

Accueil Visualisation Cartographie Echantillonnage Analyses - Rapport synthétique Documentation -

Cartographie interactive

Veuillez patienter un instant pendant le chargement de la carte.

Paramétrage des données :

Type de données :

- Cynégétique
- ICE
- Sylvicole

Indicateur :

Notation 'Gibier' du CRPF

Quel attribut de l'indicateur ?

Abrouissement sur les essences 'objectif'

Emprise spatiale :

Unité de gestion

Année :

2019

OpenStreetMap

Region

Departement

Unité de gestion

Notation 'Gibier' du CRPF | Abrouissement sur les essences 'objectif'

1.0 -1.5 -2.0 -2.5 -3.0

Paramétrage de l'affichage :

Forme d'affichage :

- Centroides
- Polygones

Type d'indicateur :

- Indicateur non corrigé
- Indicateur standardisé

Préciser l'objectif de gestion (la valeur cible) :

1.5

L'indicateur standardisé permet de visualiser l'indicateur par rapport à un objectif de gestion (la valeur cible) :

- les valeurs négatives, en rouges, sont inférieures à la cible ;
- les valeurs positives, en bleues, sont supérieures à la cible.

NB: L'indicateur standardisé n'est pas disponible pour les ICE.

Visualiser Réinitialiser

Titre :

Veuillez décrire l'objectif et le contenu de votre rapport :

Auteur(s) :

Acknowledgements

➤ Acknowledgements – ReForest project

Funding



Photo credits

- John Royle (red deer)
- Hans Veth (roe deer)
- Shane Rounce (hands on tree)

Colleagues

- Yves Boscardin
- Adélie Chevalier
- Jean-Pierre Hamard
- Cédric Patinaud
- Agnès Rocquencourt

Partners

