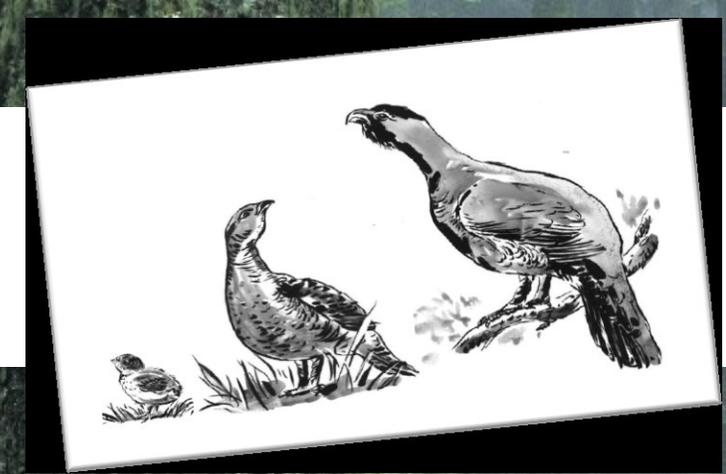
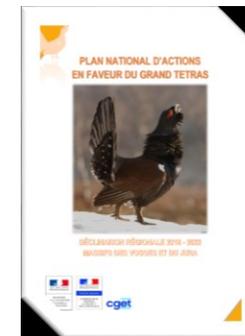


# GESTION SYLVICOLE DURABLE ADAPTÉE AUX EXIGENCES DU GRAND TÉTRAS

« ESPÈCE PARAPLUIE »



GERBÉPAL, le 05 septembre 2019





# le **GRAND TÉTRAS**

un **SYMBOLE** de la **VIE SAUVAGE**

une **ESPÈCE PARAPLUIE**

un **BAROMÈTRE**

de la **QUALITÉ** de nos **VIEILLES FORÊTS NATURELLES**  
très claires

propices à l'accueil de la **BIODIVERSITÉ**



# Des actions pour **l'habitat du Grand Tétrás** qui contribuent aussi à la préservation de milieux naturels procurant des **services écosystémiques**

## La **fonction économique** de la **forêt**

Production de bois d'œuvre  
pour les industries

Création d'emplois

...

## La **fonction écologique** de la **forêt**

Stockage du carbone

Habitat et abri pour de  
nombreuses espèces  
animales et végétales

Purification des eaux qui  
alimentent les nappes  
phréatiques

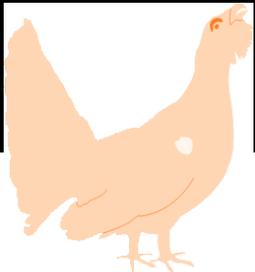
...

## La **fonction sociale** de la **forêt**

Lieu de détente et d'activités  
variées

Diversification du paysage

...



**Importance de conserver durablement**  
**leur diversité biologique, leur productivité, leur capacité de régénération et leur vitalité.**





# **SOMMAIRE**

- ✓ **Biologie de l'espèce**
- ✓ **Habitats**
- ✓ **Statut de l'oiseau dans le massif vosgien**
- ✓ **Facteurs de régression**
- ✓ **Stratégie de conservation**

# SOMMAIRE

- ✓ **Biologie de l'espèce**
- ✓ Habitats
- ✓ Statut de l'oiseau dans le massif vosgien
- ✓ Facteurs de régression
- ✓ Stratégie de conservation

# Biologie de l'espèce



*Tetrao urogallus*

*Major*



✓ Dimorphisme sexuel important :

Caractéristique des espèces polygames

# La rousse





**Raquettes aux pieds**

# Plume doublée d'un duvet



# LE GRAND TÉTRAS...

... Relique arctique  
adaptée au froid





*Aiguilles de résineux*



*Petits fruits*



*Insectes*



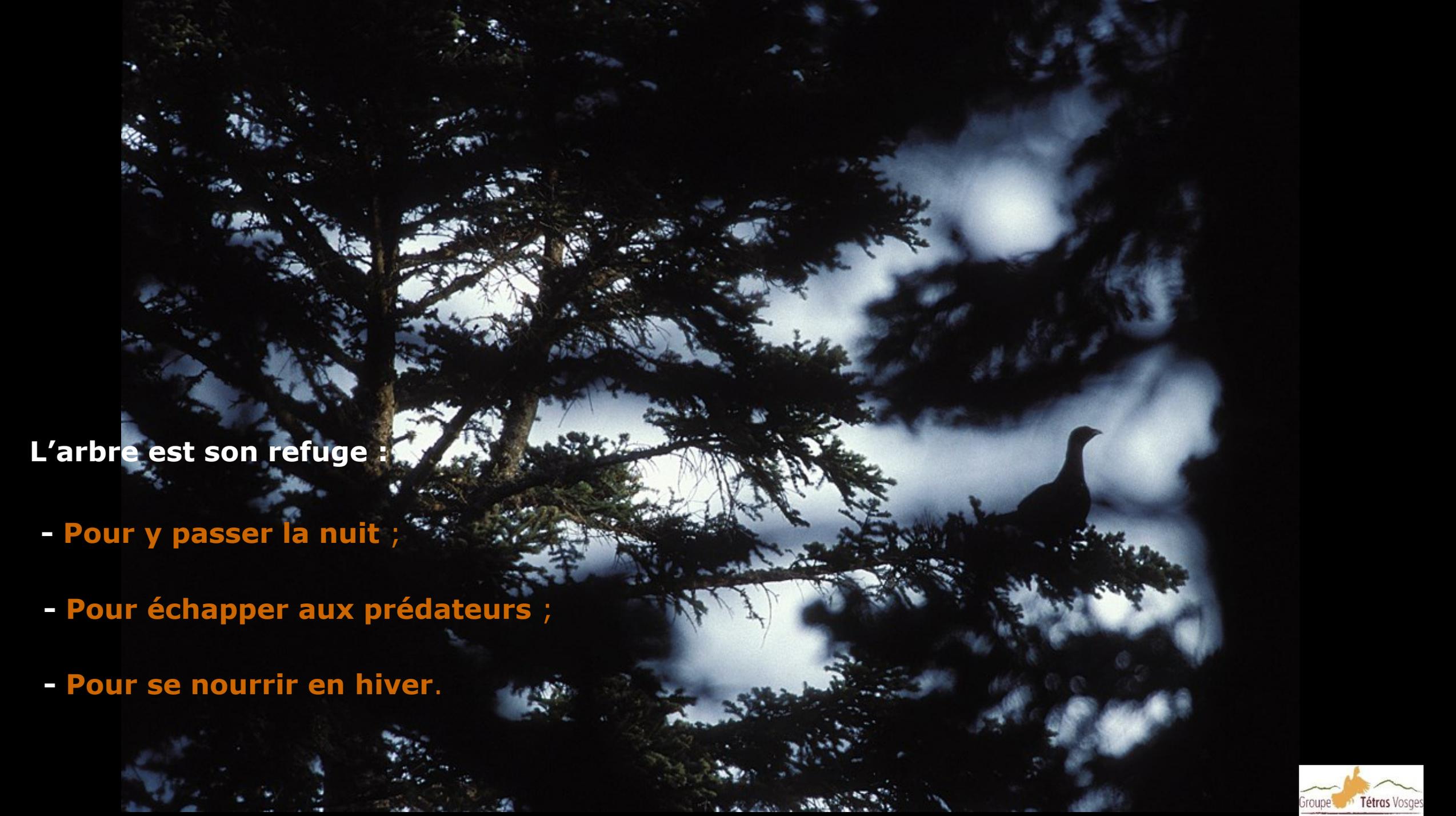
*Gastrolites*



*Végétaux*

**Il fréquente les espaces dégagés.  
Il doit voir loin pour échapper aux prédateurs.**



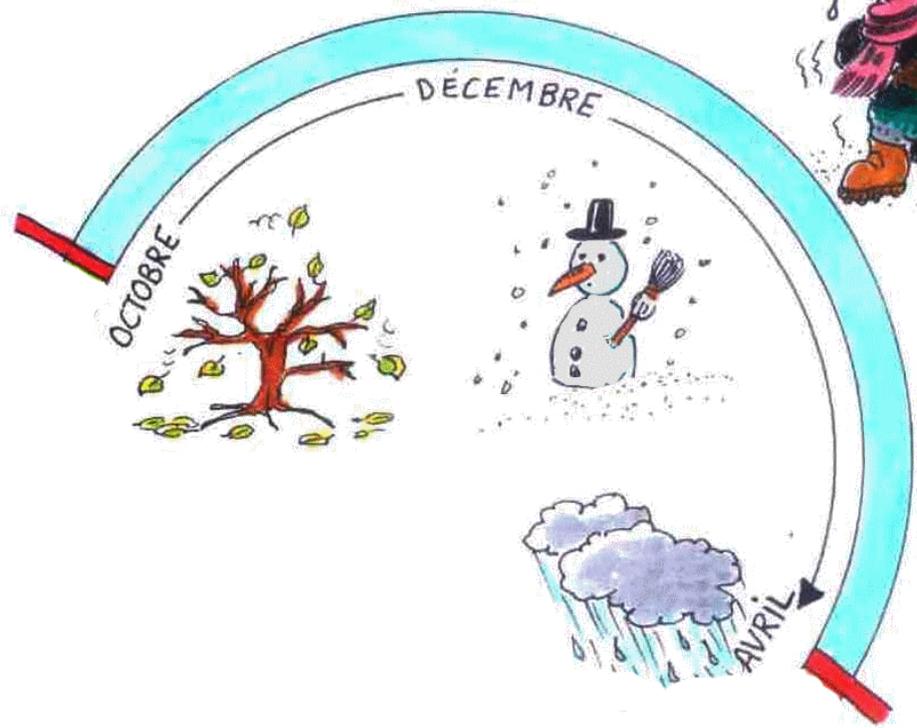
A dark silhouette of a bird, possibly a grouse, is perched on a pine branch. The background is a cloudy sky, and the foreground is filled with the dark, intricate branches of the tree.

**L'arbre est son refuge :**

- **Pour y passer la nuit ;**
- **Pour échapper aux prédateurs ;**
- **Pour se nourrir en hiver.**

# Au cours des saisons ...













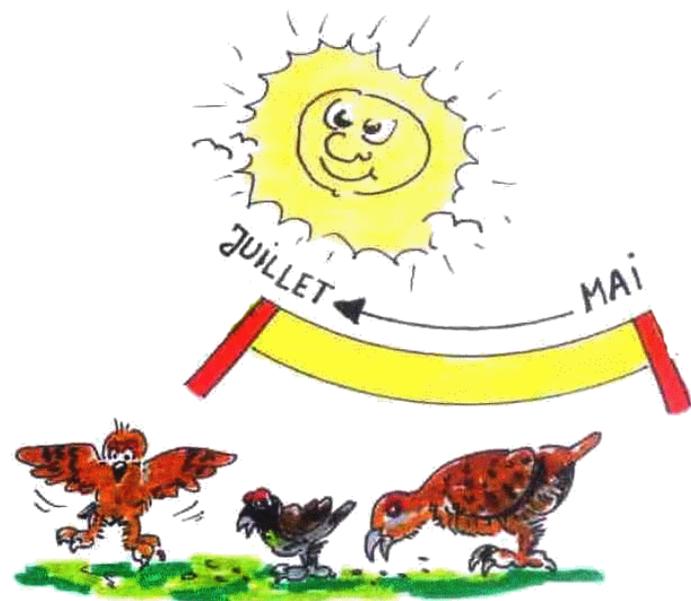




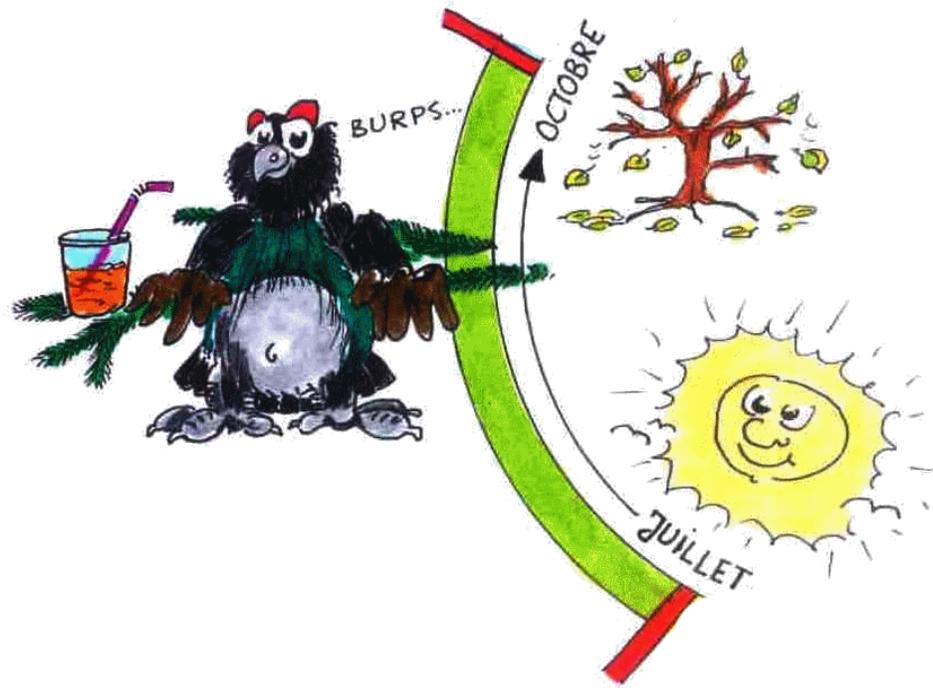














# SOMMAIRE

- ✓ Biologie de l'espèce
- ✓ Habitats
- ✓ Statut de l'oiseau dans le massif vosgien
- ✓ Facteurs de régression
- ✓ Stratégie de conservation

## Habitats : le contexte vosgien



**Ses habitats :**

**Les vieilles forêts  
résineuses  
ponctuées de  
clairières**



**Les prés-bois**

**Les forêts  
claires  
aux sous-bois  
dégagés**

## Présence de l'oiseau liée à la qualité de l'habitat (notion de qualité et de surface)

⇒ Son habitat accueille d'autres espèces patrimoniales :  
oiseaux, insectes, flore, ...

Grand tétras = espèce parapluie



# SOMMAIRE

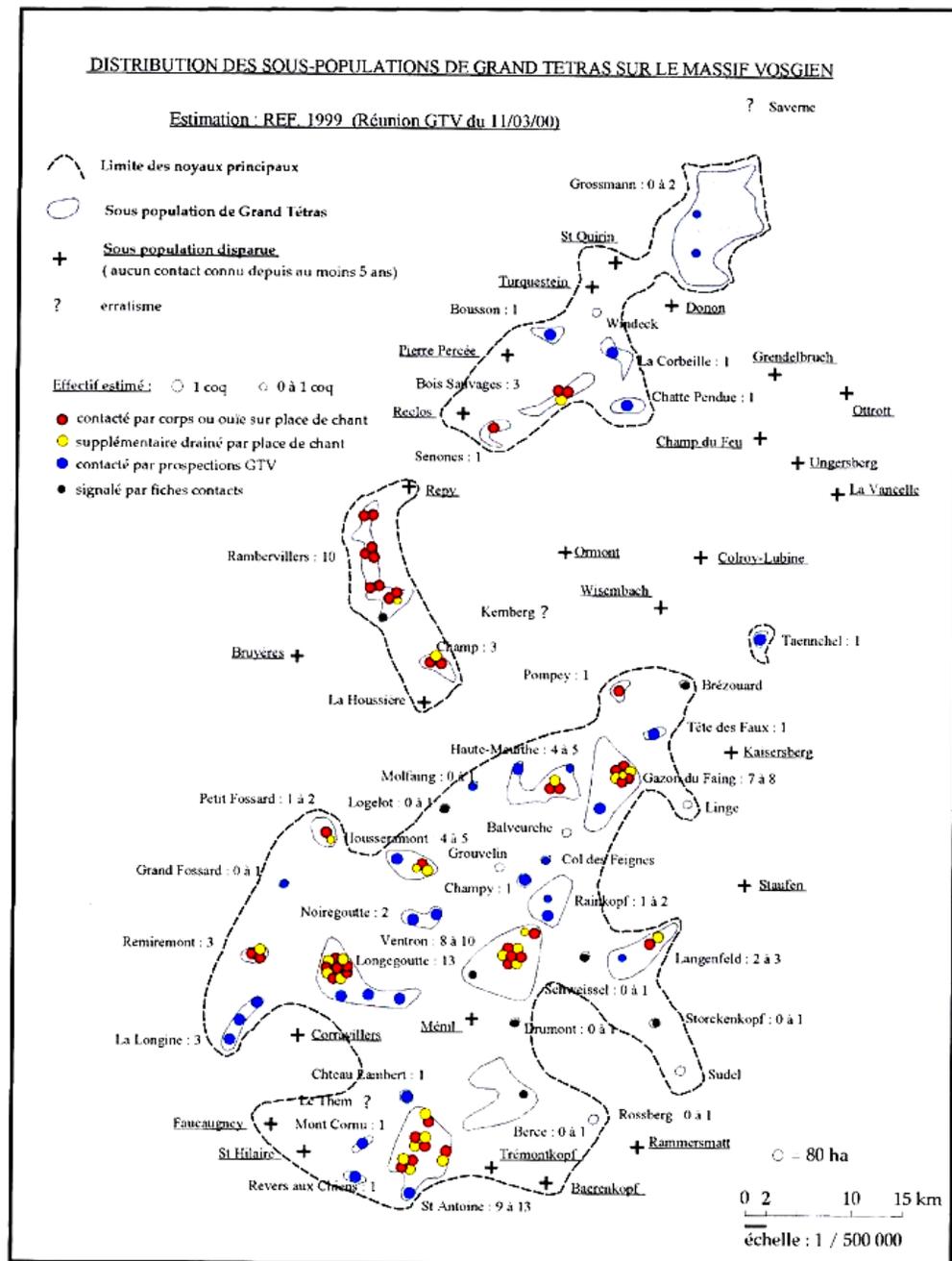
- ✓ Biologie de l'espèce
- ✓ Habitats
- ✓ Statut de l'oiseau dans le massif vosgien
- ✓ Facteurs de régression
- ✓ Stratégie de conservation

# Le Groupe Tétràs Vosges

membre de l'UICN

assure un suivi scientifique depuis 25 ans

- ✓ Ethique, code de déontologie
  - ✓ Protocoles standardisés et formalisés
    - Suivi par temps de neige
    - Suivi au chant
    - Suivi hors neige
    - Méthode multicritères de description de l'habitat
- (adapté de I. Storch)



Actualisation de l'aire de présence du Grand Tétràs sur le Massif Vosgien GTV 03/2000

1975

57

54

67

88

68

70

90

© STV / IGN - BD CARTO - Octobre 2011



10 km



1989

57

54

67

88

68

70

90

© STV / IGN - BD CARTE - Octobre 2011



10 km



1999

57

54

67

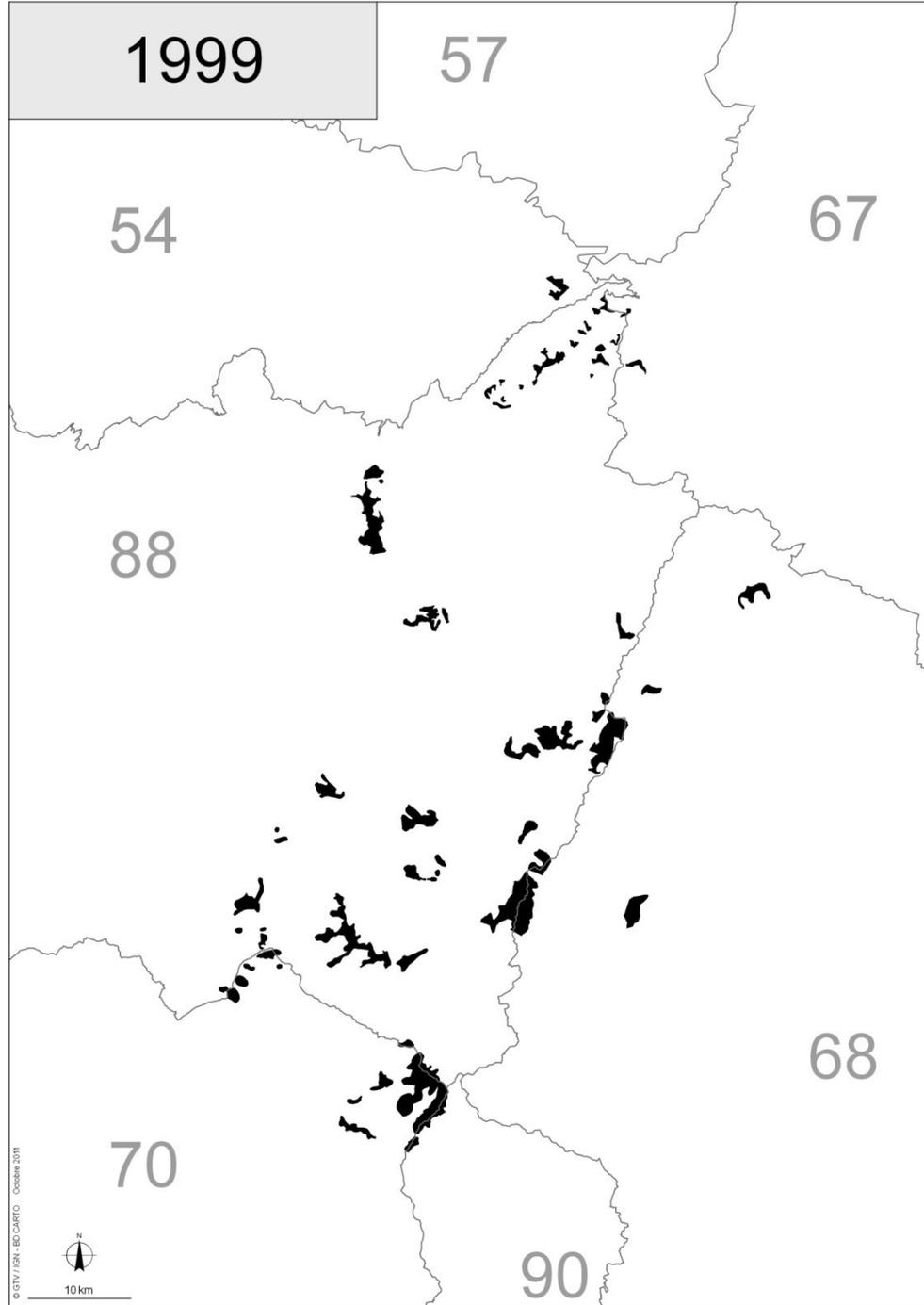
88

68

70

90

© GTV / ISH - EBCARTO - Octobre 2011



2005

57

54

67

88

3

68

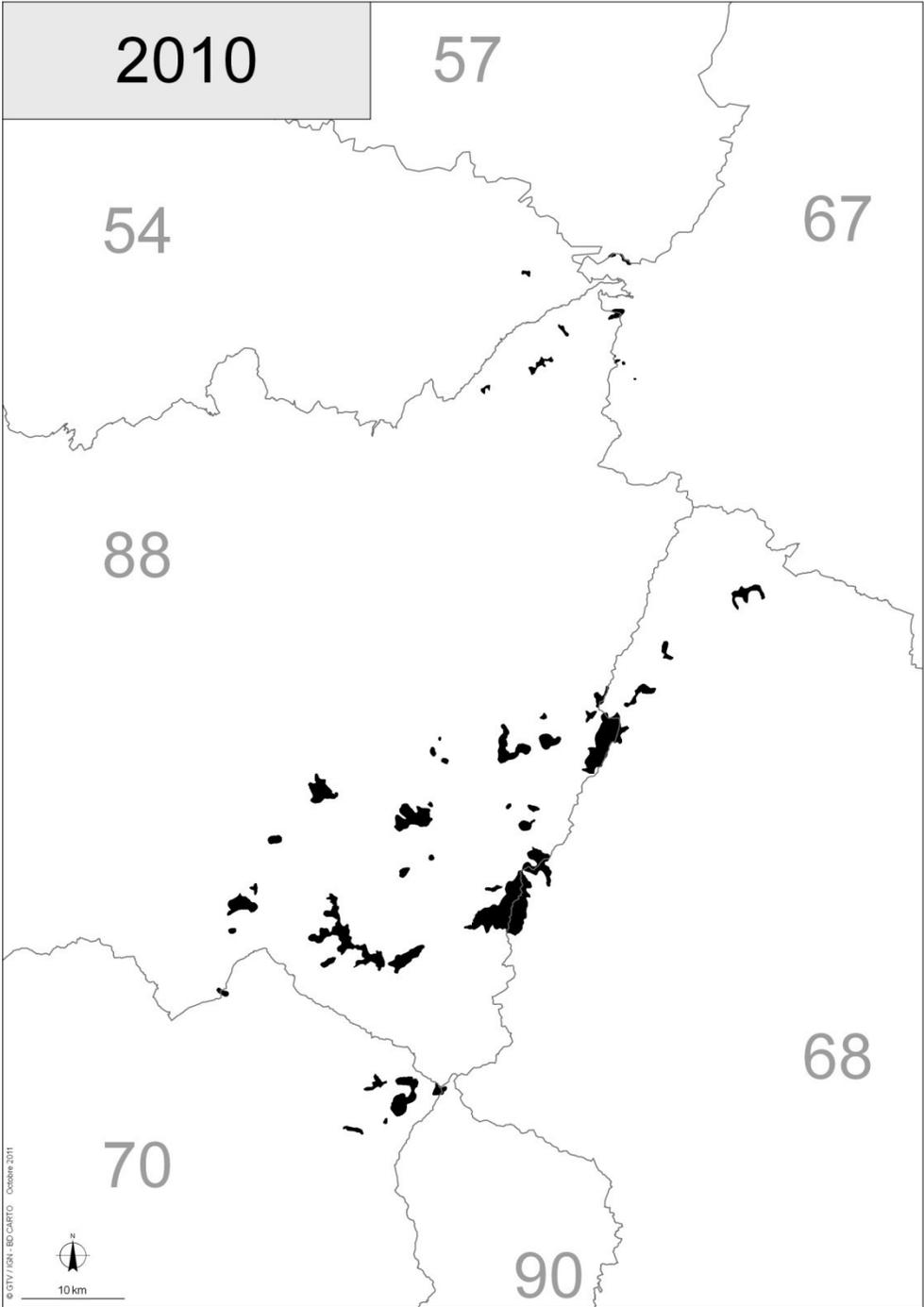
70

90

© DTU / ISN - BDCARTO - Octobre 2011

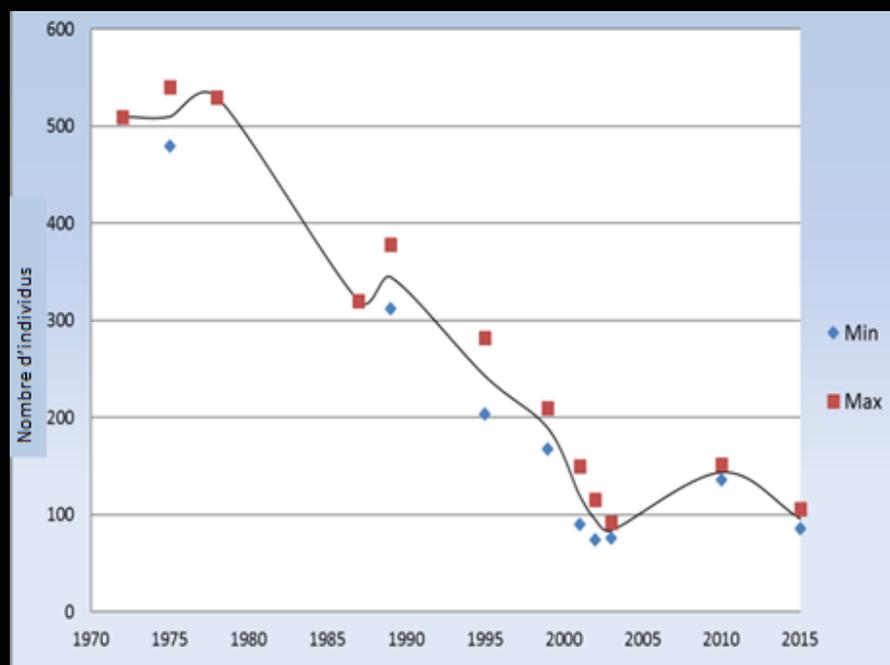


10 km

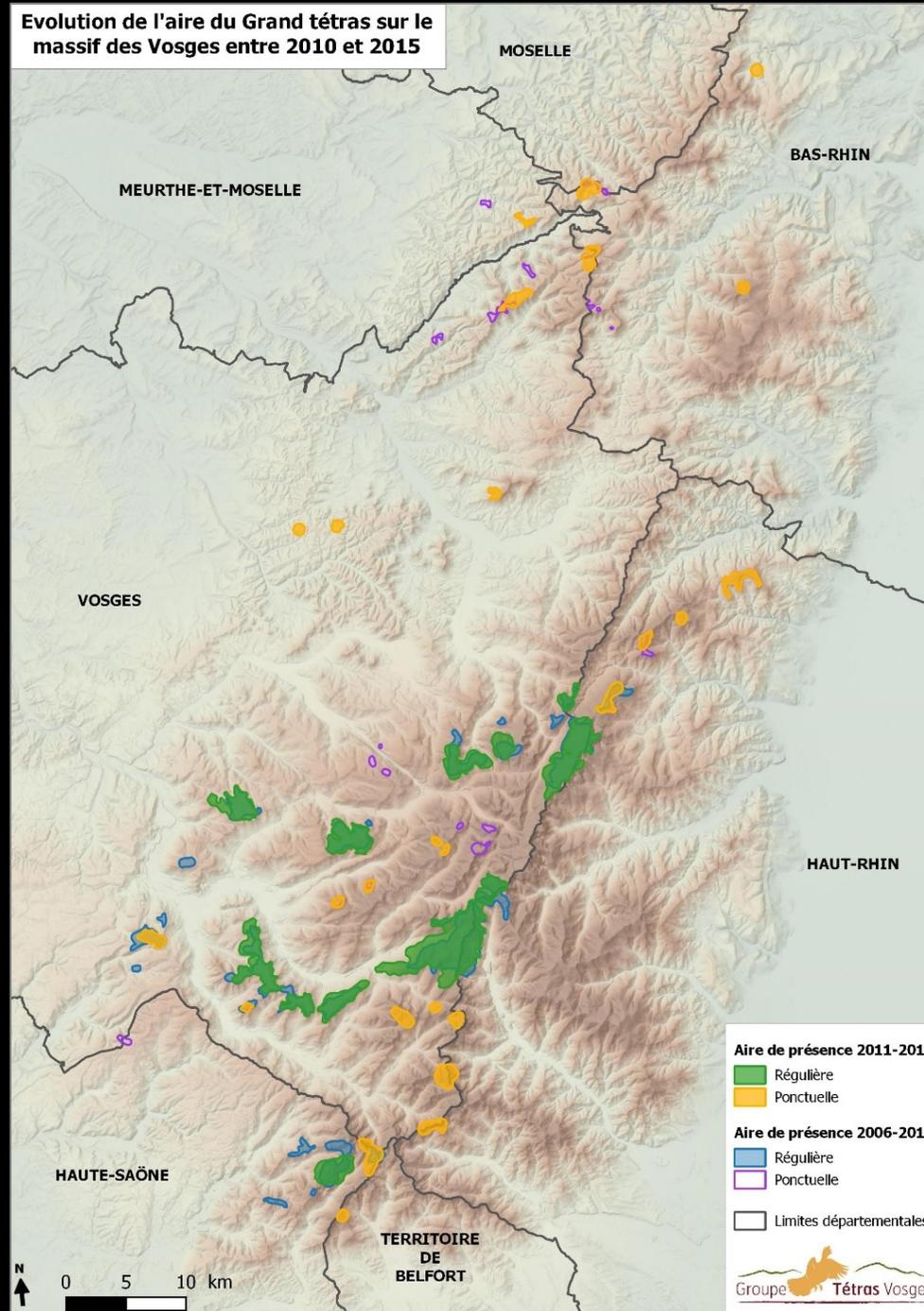


# Réactualisation de l'aire de présence et des effectifs 2011-2015

Population estimée entre 43 et 53 coqs, soit :  
**87 à 106** individus sur le massif vosgien (moyenne : 96)



*Evolution du nombre d'individus estimés sur le massif vosgien depuis 1970*



# SOMMAIRE

- ✓ Biologie de l'espèce
- ✓ Habitats
- ✓ Statut de l'oiseau dans le massif vosgien
- ✓ **Facteurs de régression**
- ✓ Stratégie de conservation

## Les deux principales raisons du déclin

1) vis à vis de l'habitat :

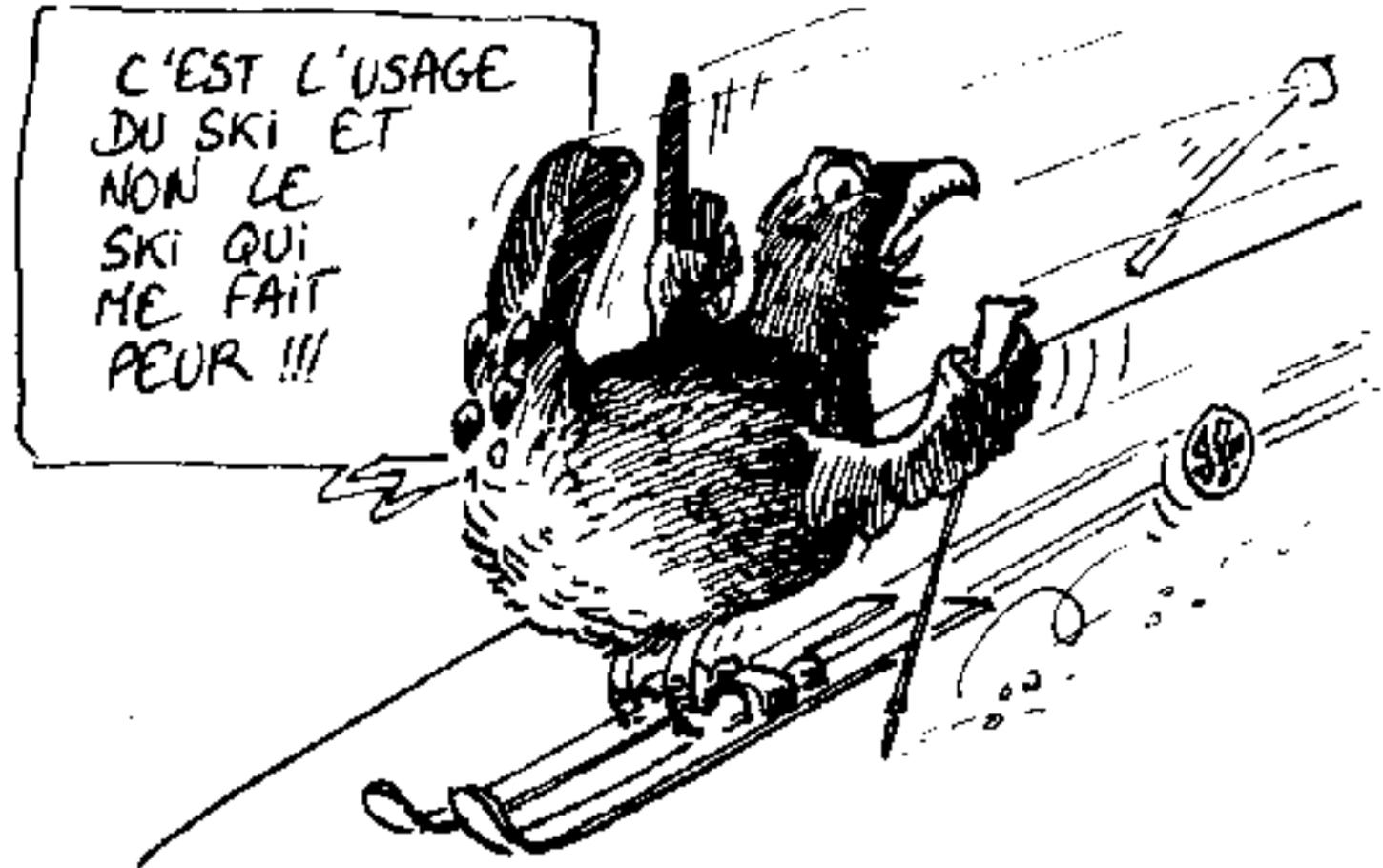
**réduction et fragmentation  
des habitats favorables**

2) vis à vis de l'espèce :

**dérangement**

+ Prédation :

rôle des sangliers







A photograph of a dense forest with a dirt path leading through the trees. The path is narrow and appears to be a track or a small road. The trees are tall and thin, with a mix of deciduous and coniferous species. The lighting is somewhat dim, suggesting a shaded forest environment.

**Toujours plus d'accès ...**

**1970-1980**

**Développement des routes et pistes jusqu'au cœur des massifs.**



# Développement touristique

EN ÉTÉ

Moto verte

4 X 4

Quad

Et autres ...



A high-angle photograph of a person's legs in dark winter clothing and boots standing on a snowy surface. The person is positioned on the left side of the frame. The snow is bright white and shows several tracks and footprints leading away from the person. Long, dark shadows are cast across the snow, indicating a low sun position. The overall scene is set in a winter environment.

**EN HIVER**

**Ski de randonnée**

**Raquettes**

# Dérangement

Effets

Directs

Stress

Fuite

Mortalité

Diminution de l'alimentation

Augmentation du risque de prédation

Echec de reproduction

Indirects

Perte d'habitat

Augmentation de la compétition

Affaiblissement

Diminution de la population

 **HIVER**

# Quelques effets du dérangement sur le comportement du Grand Tétras

Augmentation de la distance de fuite avec le niveau de perturbation (tourisme ou chasse)

Le dérangement dû au ski (piste ou randonnée) induit un évitement des zones sensibles

Selon les sites, la perte d'habitat induit par l'évitement des zones dérangées peut être importante : de 20 à 40% de l'habitat occupé

## La prédation :



**La structure de l'habitat influence l'impact des prédateurs**







# Impact des cervidés



# Impact des cervidés



**Myrtilliers réduits en gazon :**

**perte d'abri et de source de nourriture**

**Perte d'abris (camouflage contre la prédation)**

# SOMMAIRE

- ✓ Biologie de l'espèce
- ✓ Habitats
- ✓ Statut de l'oiseau dans le massif vosgien
- ✓ Facteurs de régression
- ✓ **Stratégie de conservation**

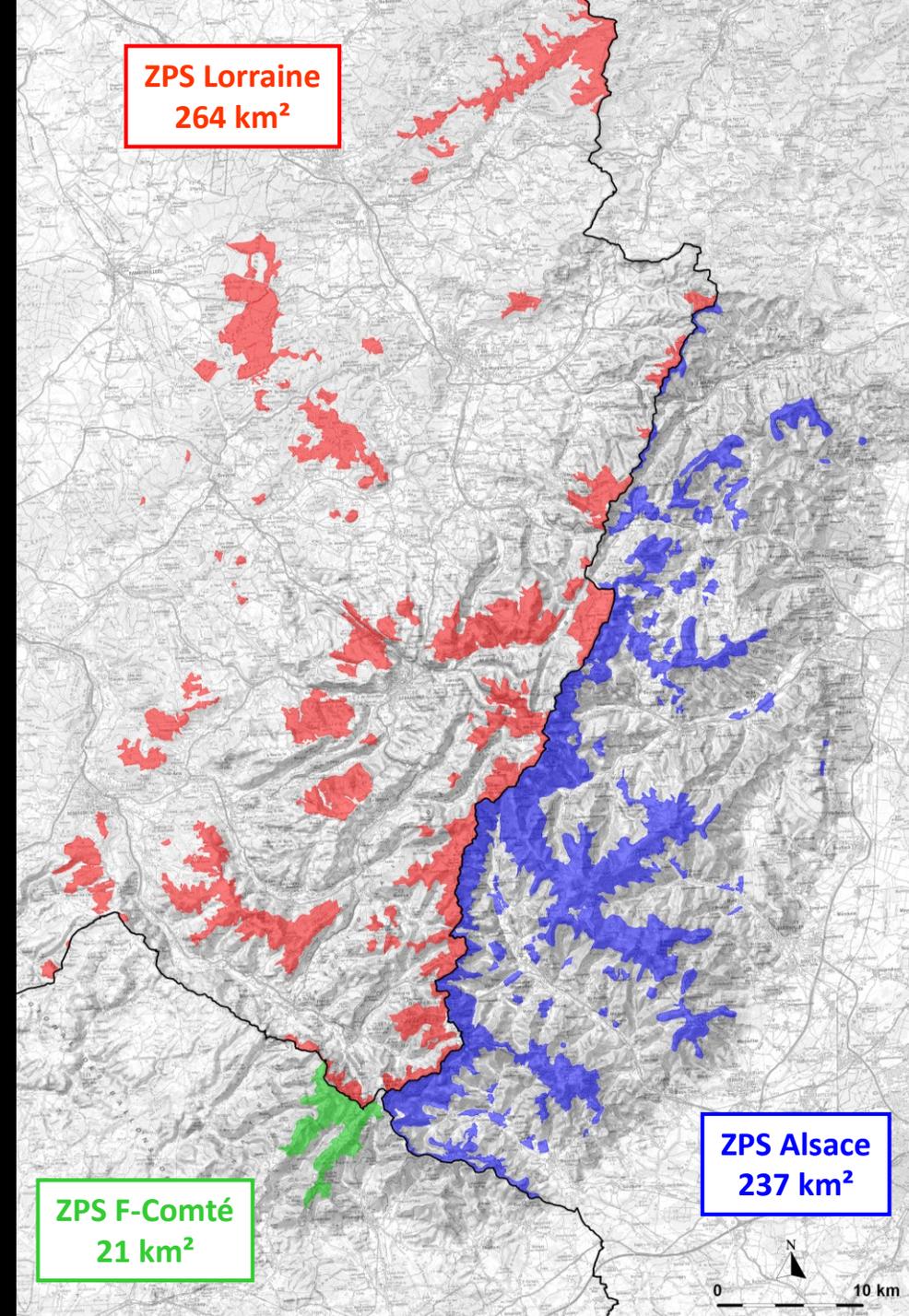
## Natura 2000

⇒ plus de 50 000 ha en faveur des oiseaux forestiers (Grand tétras, gelinotte, chouettes de montagne...)

Rédaction de DOCOB

- 3 principaux objectifs :

1. Améliorer la qualité des habitats forestiers
2. Améliorer la quiétude
3. Restaurer un équilibre sylvo-cynégétique





**PLAN NATIONAL D' ACTIONS  
EN FAVEUR DU GRAND TETRAS**



**DÉCLINAISON RÉGIONALE 2018 - 2022  
MASSIFS DES VOSGES ET DU JURA**



**cget**

Zones de niveau 1 : aire de présence  
actuelle des oiseaux

À partir de ces zones que pourra se  
redéployer la population. Les mesures  
suivantes y seront prioritaires pour  
stopper le déclin de l'espèce à court  
terme et permettre une augmentation  
des effectifs à moyen et long terme :

⇒ **Conservation ou amélioration de  
l'habitat**

⇒ **Préservation de la quiétude et  
augmentation de la survie des  
adultes**



# UN GUIDE DE SYLVICULTURE: « des forets pour le Grand Tétrás »

Massif Vosgien : seul massif français concerné par le Grand tétras disposant d'un tel document

Aire d'application reposant sur analyse à partir de :

Zonage Natura 2000 (ZPS)

Aire de présence historique (1975)

Commande des Régions Lorraine et Alsace, financé par l'Europe et collectivités.

Rédigé par l'ONF, en **partenariat** avec différentes structures : GTV, PRNBV, CRPF, ...

DES FORÊTS POUR LE GRAND TÉTRAS

GUIDE DE SYLVICULTURE



# Des habitats à améliorer

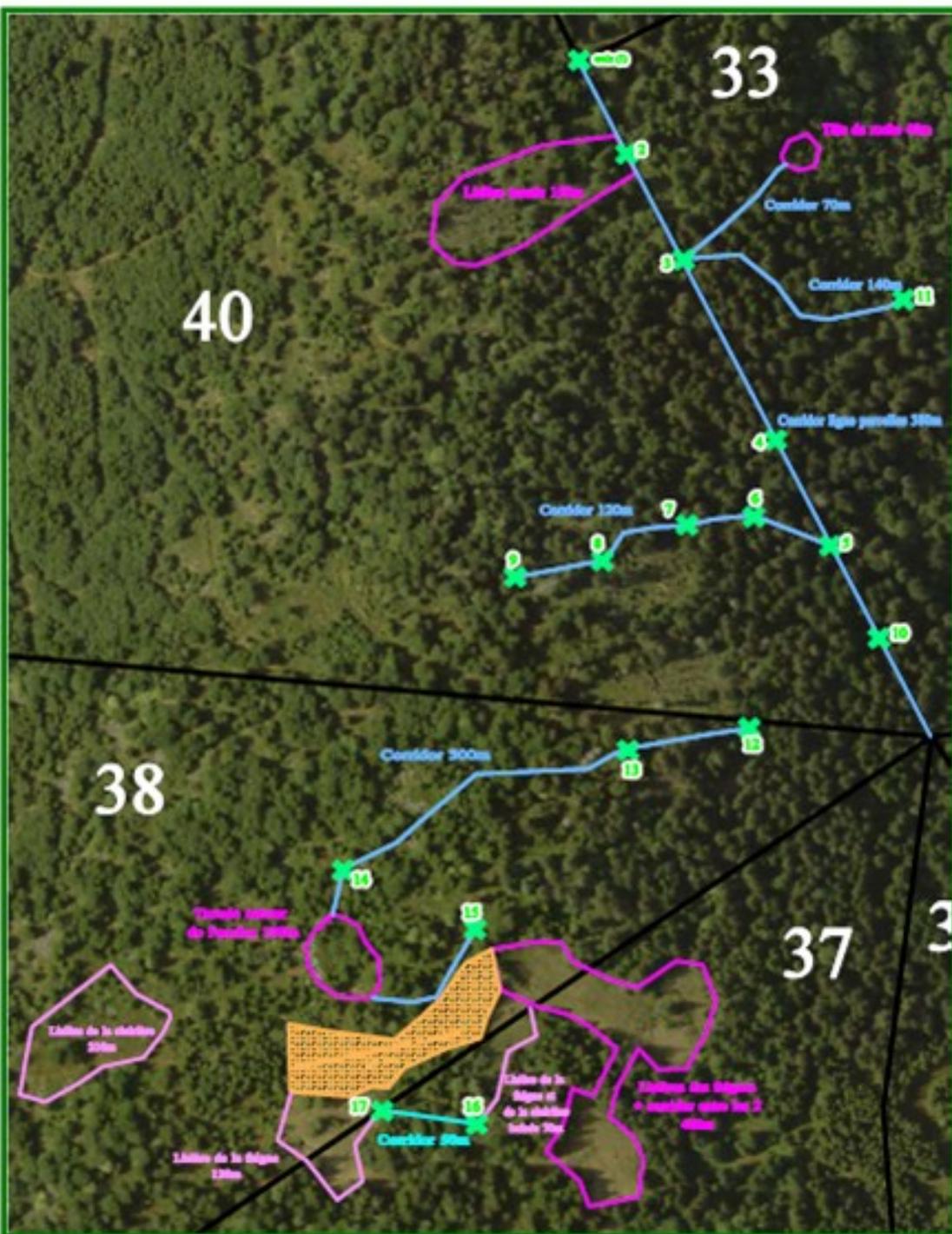


Peuplements trop denses

# Des habitats à améliorer



Densité  
trop forte  
du sous - étage



Réseau de corridors  
reliant des clairières existantes



Photo GTV



Photo GTV

# Des habitats à améliorer



Sylviculture  
avec pour objectif  
une  
**mosaïque**  
de peuplements irréguliers  
**riche**  
en **Gros Bois** et  
**Très Gros Bois**



Conservation  
**d'arbres « Habitat »**  
conservés jusqu'à  
disparition naturelle











Les vieux arbres même dépérissant dominant un peuplement fermé  
ont un rôle important pour de nombreuses espèces  
(refuge, repos, observatoire, ...)

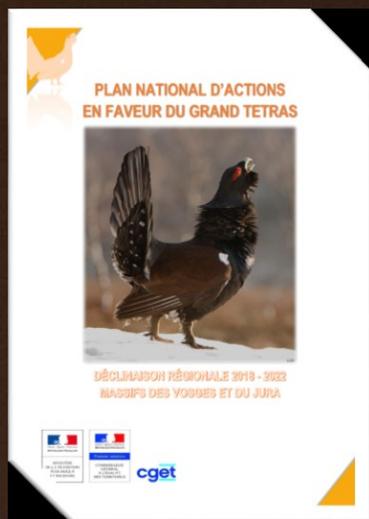






UNION EUROPÉENNE

FONDS EUROPÉEN AGRICOLE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL



Merci pour votre attention



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION RÉGIONALE  
DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT

GRAND EST

