

---

# Gestion de la faune sauvage

---



**Elias Pesenti,**

Inspecteur cantonal de la chasse, responsable domaine faune terrestre,  
Section faune, chasse et pêche

# Sommaire

## 1. Introduction

## 2. Habitats

- 2.1 Fragmentation de l'habitat
- 2.2 Corridors à faune
- 2.3 Zones protégées

## 3. Planification de la chasse

- 3.1 Recensements des effectifs
- 3.2 Gibier péri
- 3.3 Dégâts
- 3.4 Dynamiques des populations
- 3.5 Utilisation et répartition spatiale

## 4. Statistiques

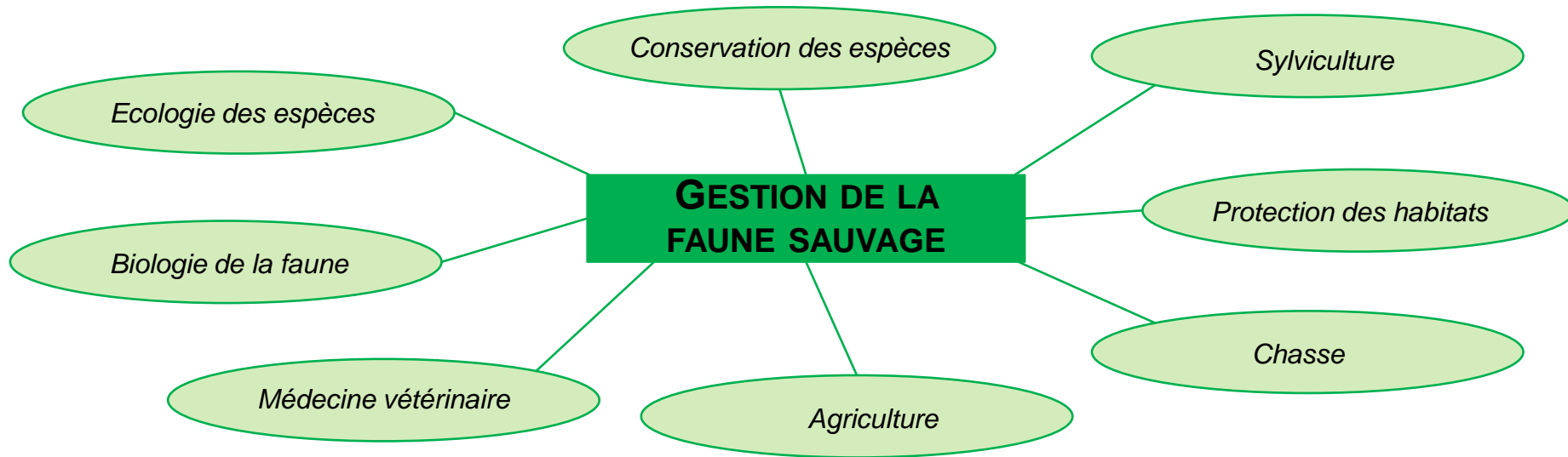
## 5. Indices de conditions physiques

## 6. Conclusions

# 1. Introduction

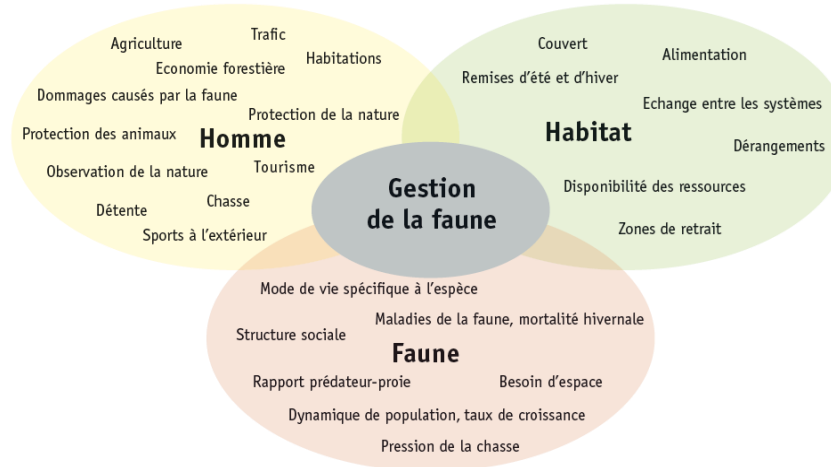
## ➤ Gestion de la faune sauvage

- discipline complexe dans le domaine environnemental



# 1. Introduction

La gestion de la faune se situe à l'intersection entre l'homme, l'habitat et la faune



## ➤ Buts

- préserver et promouvoir la durabilité et la biodiversité de la faune sauvage indigène *(durabilité écologique)*
- Limiter les conflits *(durabilité économique)*



Décision basées sur des **connaissances scientifiques** et non pas sur des **croyances!**





## 2. Habitats

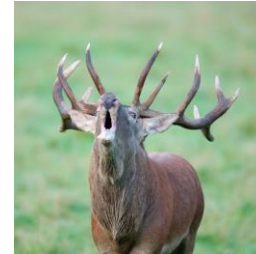
➤ Beaucoup d'animaux sauvages nécessitent un grand besoin de mobilité

- nourriture

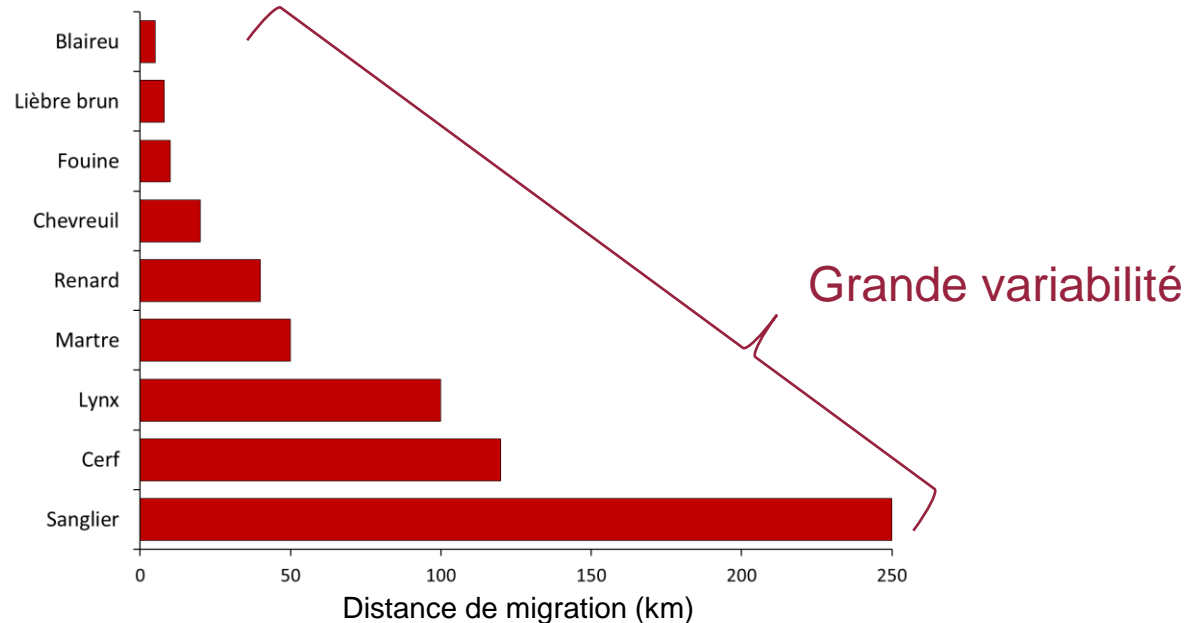


- reproduction

- migration (colonisation)



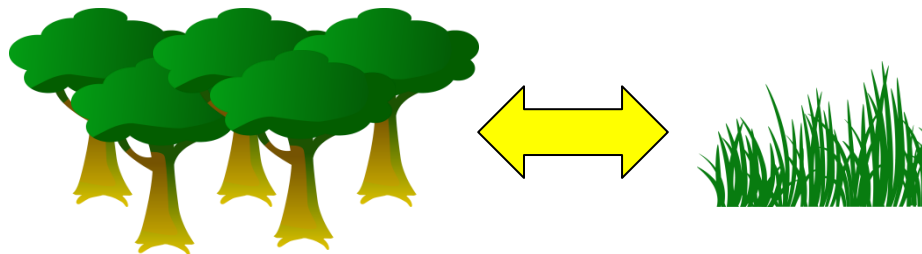
- ....



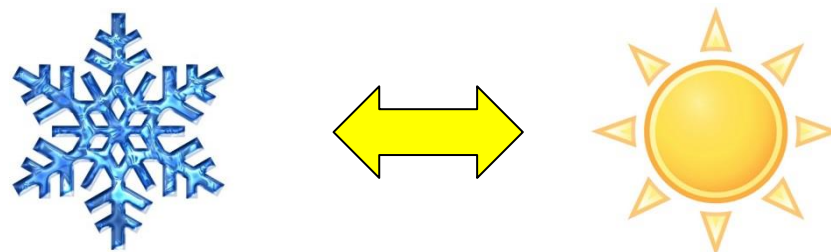
## 2. Habitats

### ➤ Plusieurs types de migrations

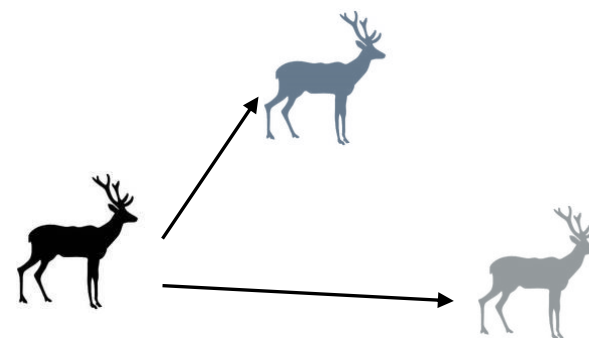
- Migrations journalières



- Migrations saisonnières



- Migrations entre populations

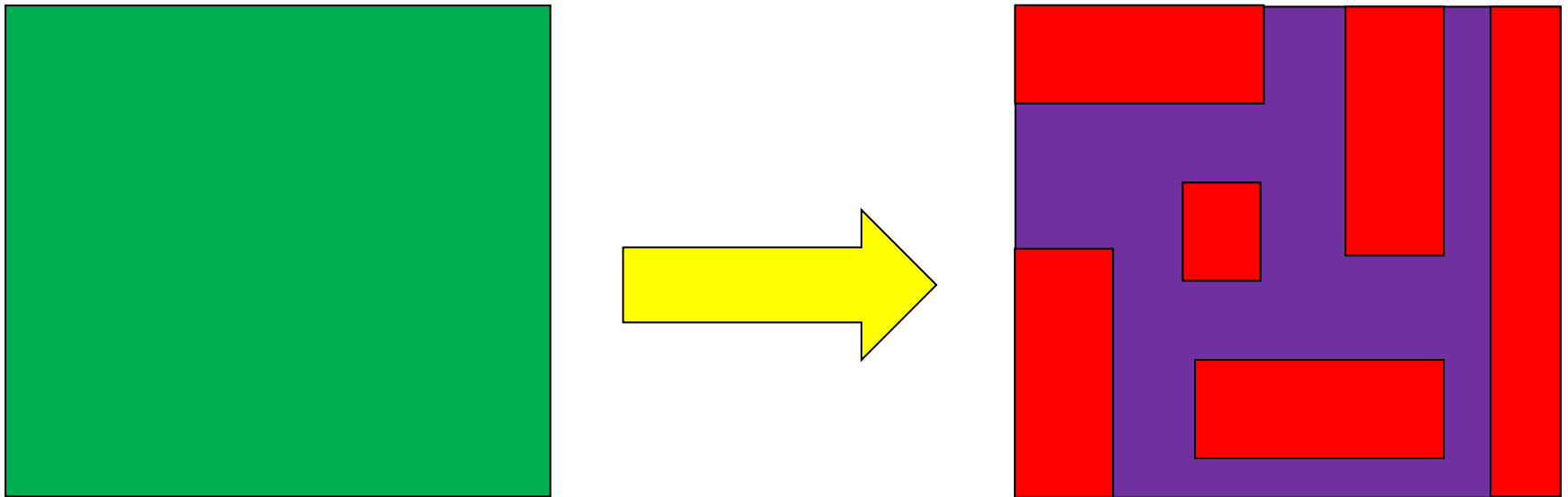


## 2.1 Fragmentation de l'habitat



### ➤ Fragmentation de l'habitat ???

- transformation d'un **grand habitat** en **plusieurs petits habitats** mal ou peu connectés entre eux



# 2.1 Fragmentation de l'habitat

- Villes, bâtiments, cultures, etc..
- Clôtures, murs, barrières, etc..
- Routes, voies chemin de fer, etc..
- Gravières
- Lacs, rivières, falaises, etc.





## 2.1 Fragmentation de l'habitat



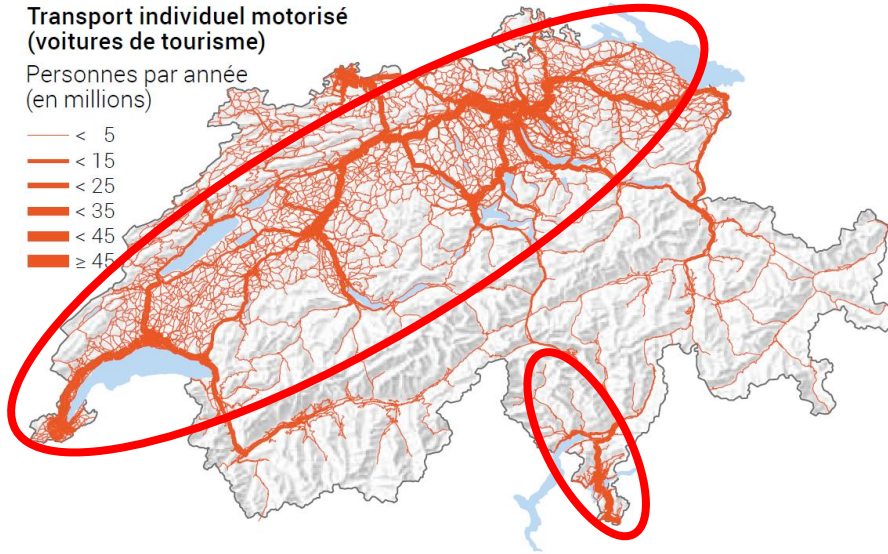


# 2.1 Fragmentation de l'habitat

## Transports individuel motorisé (voitures de tourisme)

Personnes par année (en millions)

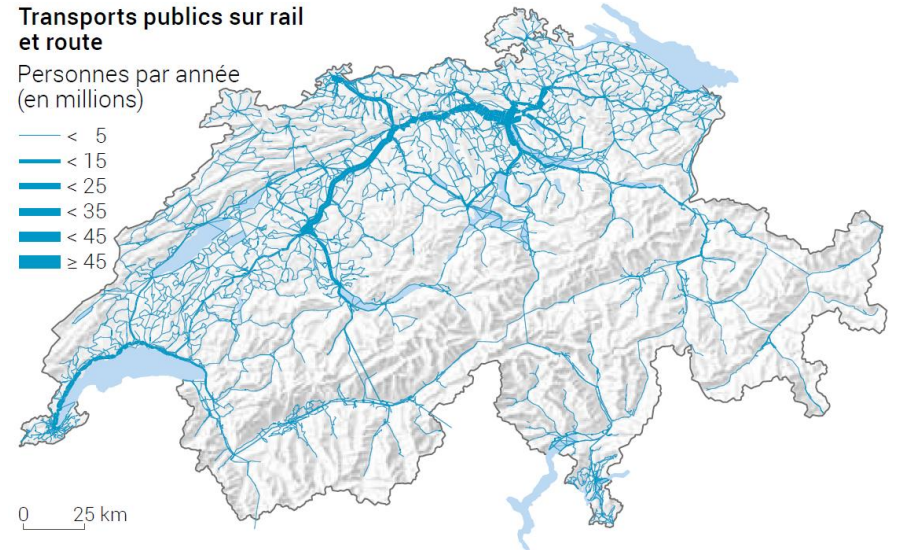
- < 5
- < 15
- < 25
- < 35
- < 45
- ≥ 45



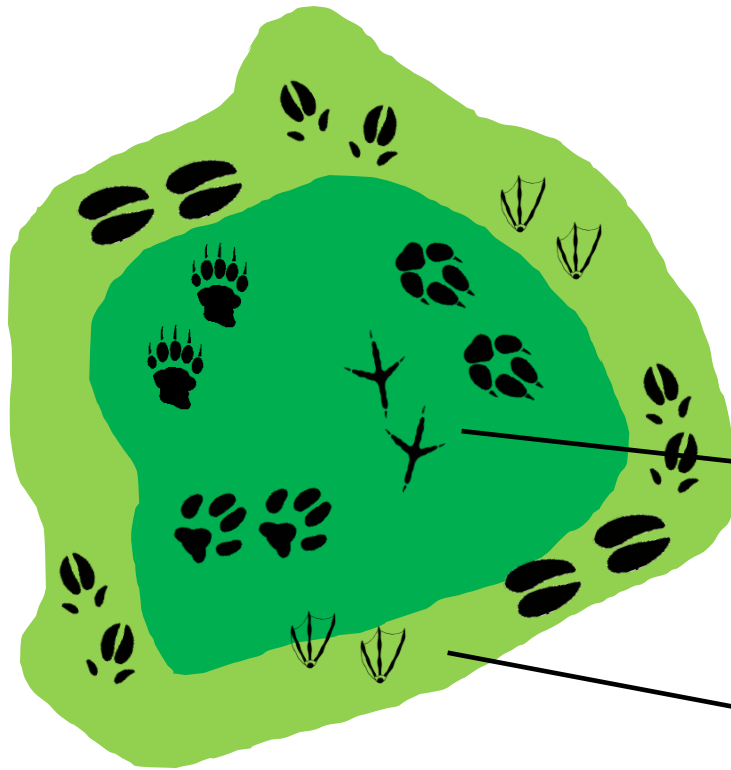
## Transports publics sur rail et route

Personnes par année (en millions)

- < 5
- < 15
- < 25
- < 35
- < 45
- ≥ 45

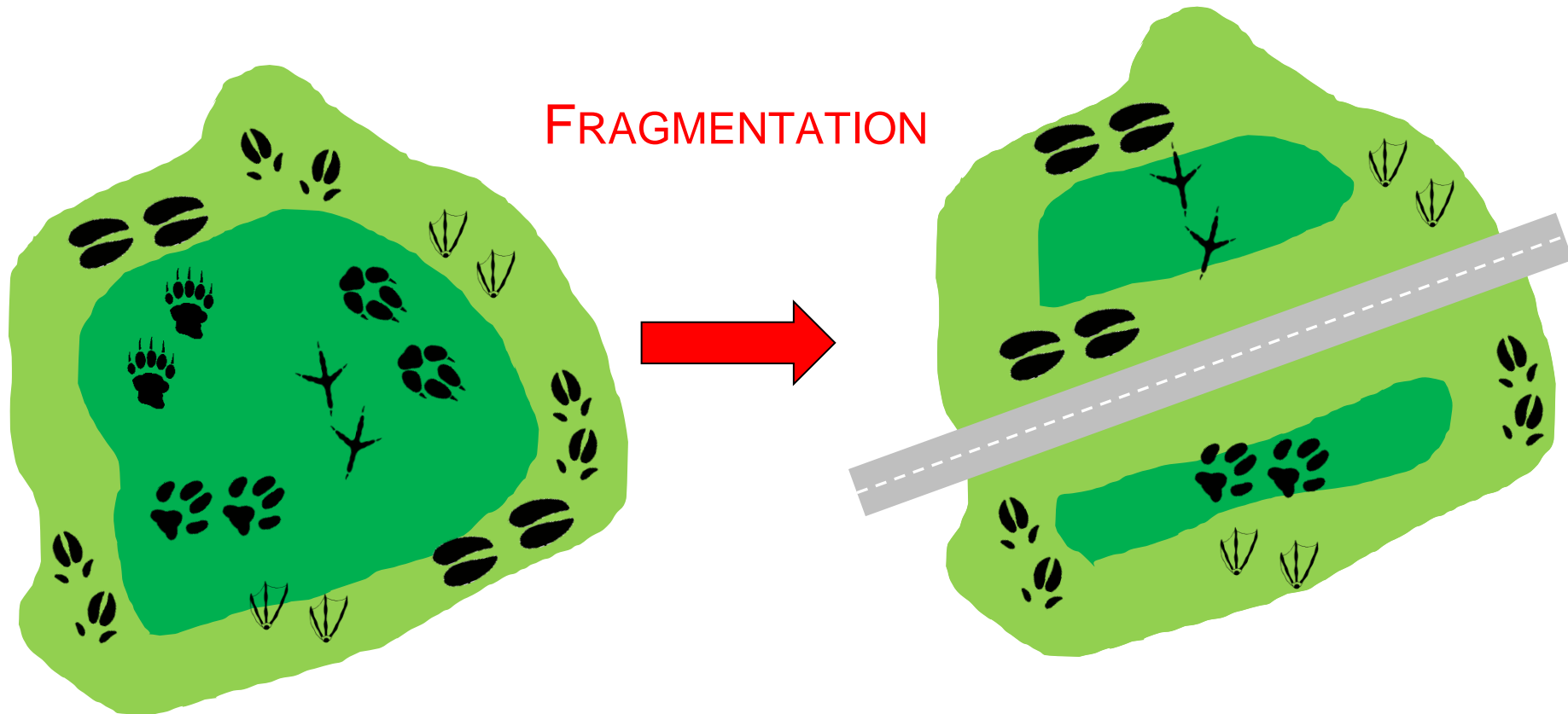


## 2.1 Fragmentation de l'habitat



- Habitat (région centrale)
- Zone tampon
- Espèces nécessitant la région centrale
- Espèces pouvant vivre dans la région tampon

## 2.1 Fragmentation de l'habitat



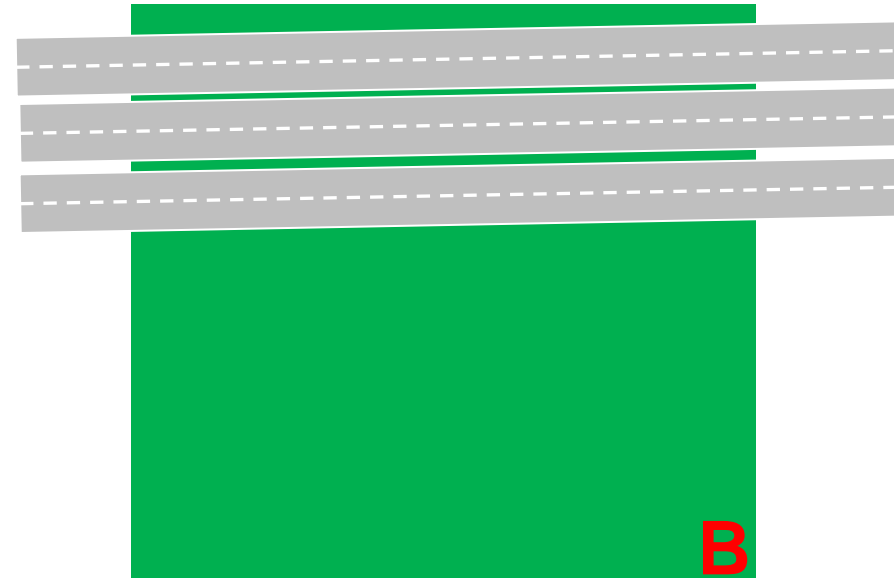
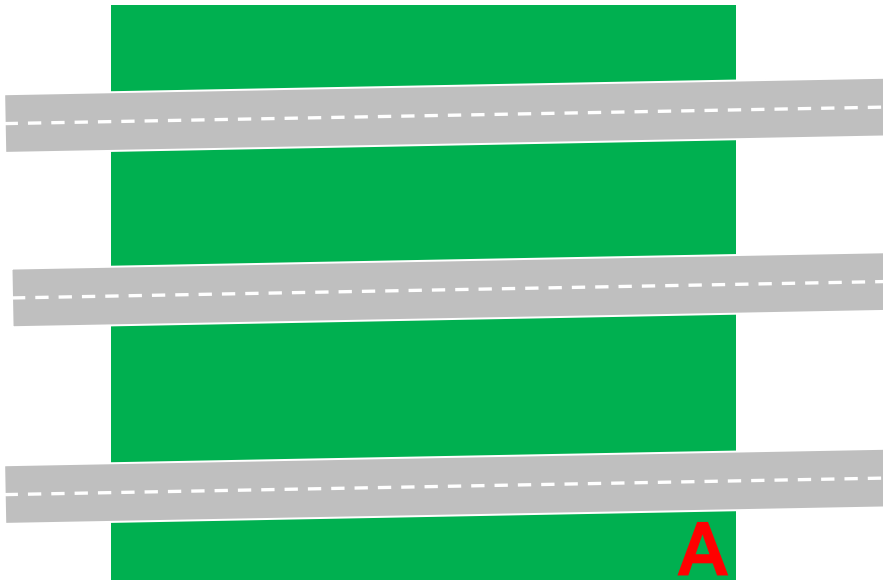
- Région centrale diminuée
- La zone tampon augmente

} Biodiversité ↘



# 2.1 Fragmentation de l'habitat

## ➤ Exemple



➤ Mêmes km de route



➤ Mêmes surfaces d'habitat

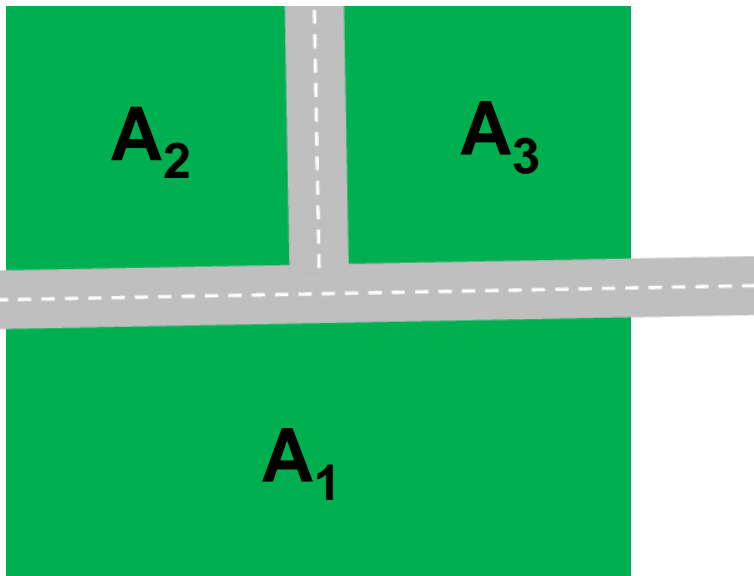


Méthode de la densité effective des mailles

## 2.1 Fragmentation de l'habitat

- Probabilité que 2 points pris au hasard soient connectés

$$m_{eff} = A_{total} \sum_{i=1}^n A_i^2 = \{A_1^2 + A_2^2 + A_3^2 + \dots + A_n^2\} \times A_{total}$$



$$A_1 = 0.5 \times 0.5 = 0.25$$

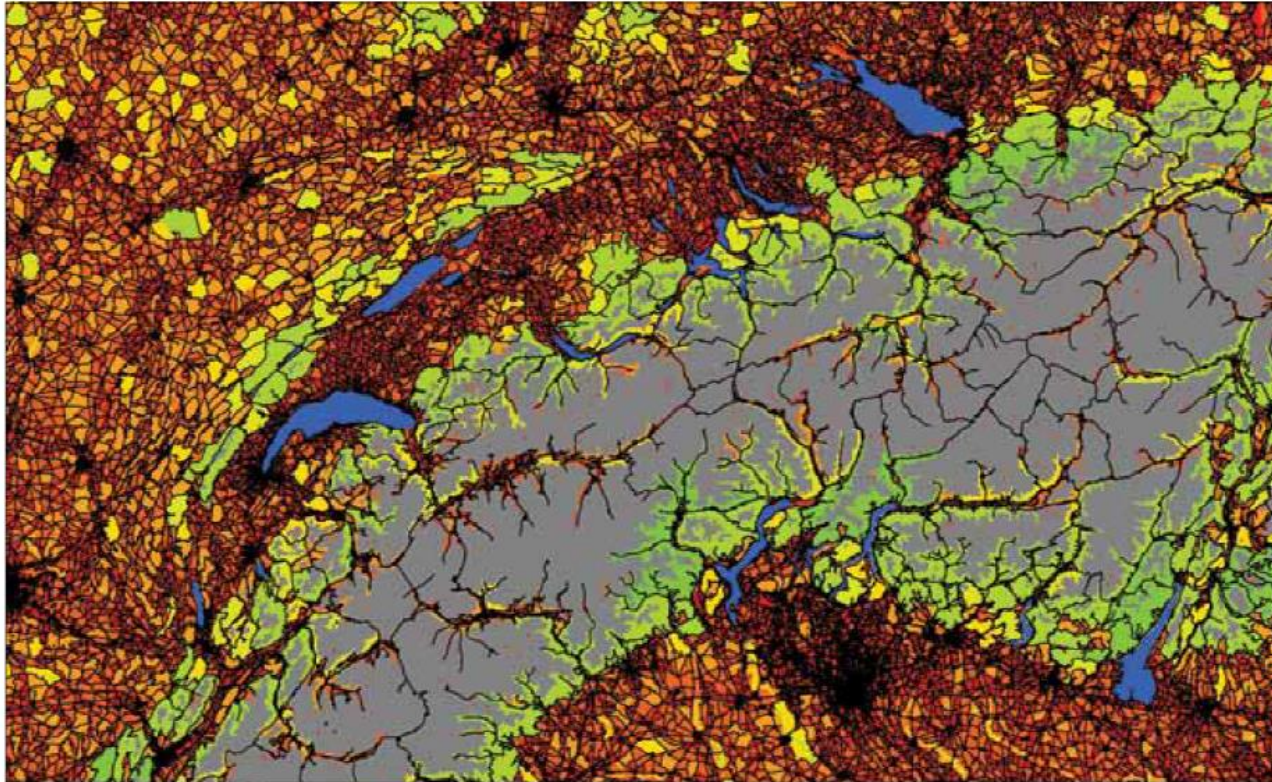
$$A_2 = 0.25 \times 0.25 = 0.0625$$

$$A_3 = 0.25 \times 0.25 = 0.0625$$

$$m_{eff} = (0.25 + 0.0625 + 0.0625) \times 4 = 1.5$$

$$A_{total} = 4 \text{ km}^2$$

## 2.1 Fragmentation de l'habitat



Landscape fragmentation in Switzerland and adjacent countries (2009)

Size of remaining patches in km<sup>2</sup>



Possibilité de créer des cartes concernant la fragmentation d'une région donnée

## 2.2 Corridors à faune

### ➤ Définition

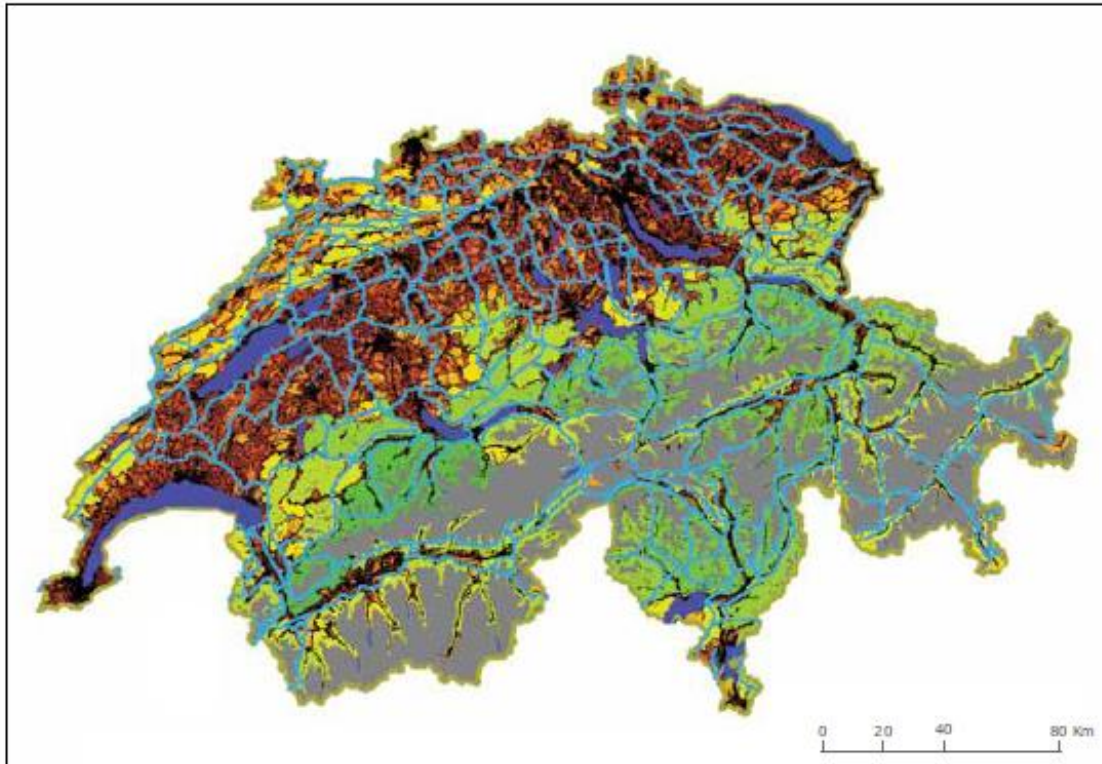
- Fragments d'axes de déplacement de la faune sauvage délimités par des structures naturelles ou anthropogènes, constitués de cordons boisés, de haies, de zones agricoles, ...

### ➤ Fonctions principales

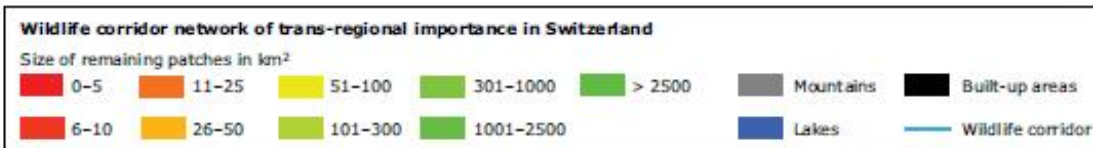
- Permettre la migration et la dispersion des espèces animales à grande échelle;
- Rendre possible l'échange des individus et des gènes entre différentes populations;
- Faciliter la recherche d'un partenaire pour la reproduction;
- Servir non seulement de connexion mais aussi d'habitat (biotope) à différentes espèces.

## 2.2 Corridors à faune

### 1. Corridors à faune d'importance suprarégionale



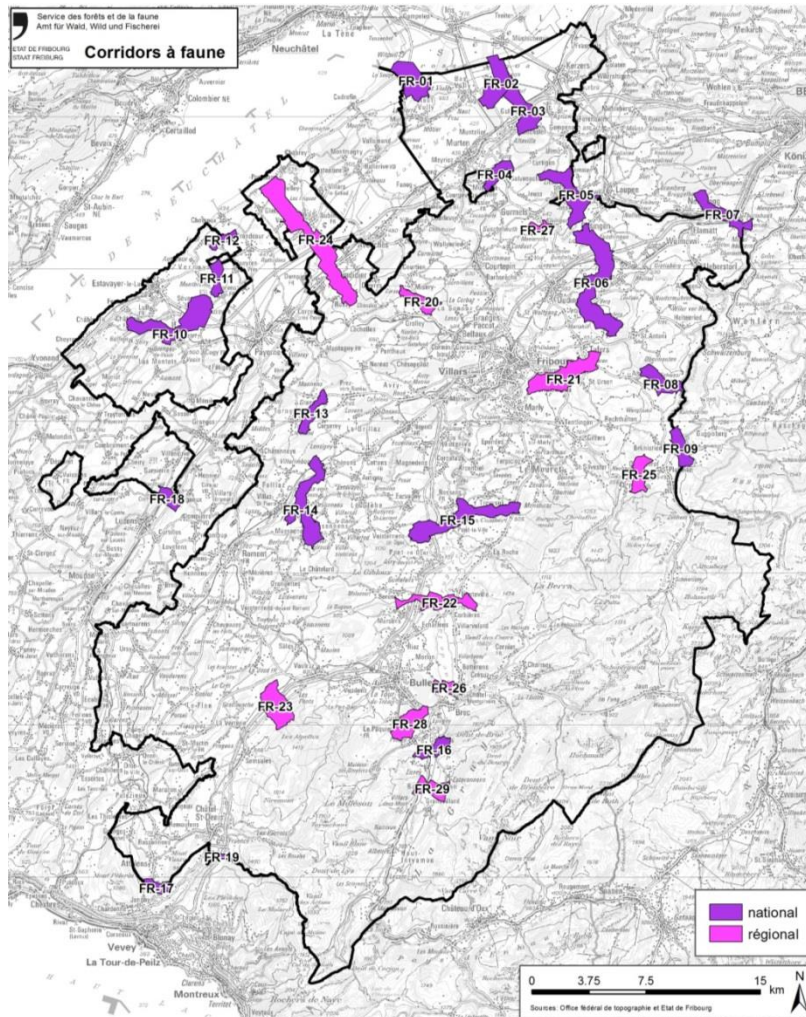
*Intègrent les itinéraires à longues distances de grands mammifères et/ou des axes de déplacement de migrations et de grande valeur écologique.*





## 2.2 Corridors à faune

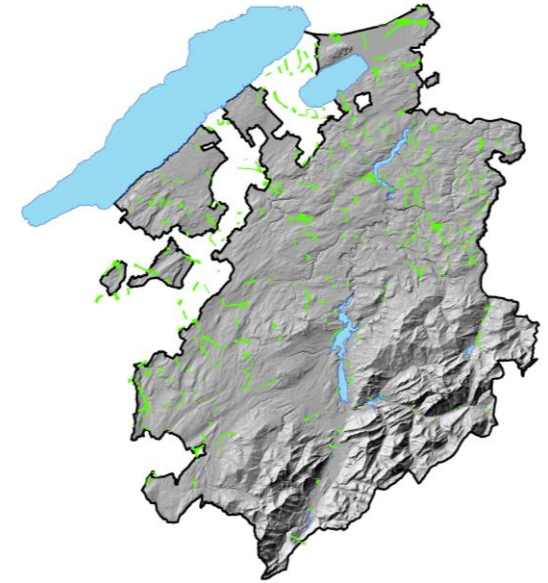
### 2. Corridors à faune d'importance régionale



*Relient les biotopes et les habitats au niveau régional (cantonal) et servent d'habitat et de chemins de dispersion pour les espèces à dynamique spatiale sédentaire ou migratrice.*

## 2.2 Corridors à faune

### 3. Corridors à faune d'importance locale



*Relient les habitats d'importance locale sur des distances relativement courtes.*

## 2.2 Corridors à faune



### Bases légales

- **Arrêt du Tribunal fédéral (BGUrteli 1A. 173/2000)**

*Les corridors à faune d'importance suprarégionale sont considérés comme biotopes d'importance nationale. Les dispositions de la LPN s'appliquent donc également aux corridors à faune.*

- **Loi fédérale sur la protection de la nature et du paysage (LPN)**

*Art. 1: Protection de la faune et la flore indigènes et leur habitat naturel*

*Art. 18: Maintien des biotopes suffisamment grands et autres mesures appropriées doivent prévenir l'extinction de la faune et de la flore indigènes*

Pour les espèces avec un domaine vital très étendu, il est donc **important d'établir et de protéger des connexions entre les surfaces appropriées afin d'assurer la constitution d'une population viable.**



**Ces connexions sont les corridors à faune!**



## 2.2 Corridors à faune



### Bases légales

- **Loi fédérale sur la chasse et la protection des mammifères et des oiseaux sauvages (LChP)**

Art. 1: *Conservation de la diversité des espèces et des biotopes*

Art. 11a: Corridors faunistiques suprarégionaux

<sup>1</sup> *D'entente avec les cantons, le Conseil fédéral désigne des corridors faunistiques d'importance suprarégionale, destinés à relier les biotopes des animaux sauvages sur un vaste périmètre.*

<sup>2</sup> *La Confédération et les cantons veillent, dans les limites de leurs compétences, à assurer la garantie territoriale des corridors faunistiques suprarégionaux et à maintenir ces derniers dans un état fonctionnel.*



- **Ordonnance sur la chasse et la protection des mammifères et oiseaux sauvages (OChP)**

Art. 8b: Inventaire des corridors faunistiques d'importance suprarégionale

Art. 8c: Mesures visant à maintenir et à rétablir la fonctionnalité des corridors faunistiques

Art. 8d: Encouragement des mesures visant à maintenir et à rétablir la fonctionnalité des corridors faunistiques



## 2.2 Corridors à faune



### Bases légales

- **Loi sur la chasse et la protection des mammifères, des oiseaux sauvages et de leurs biotopes (LCha)**

*Art. 1: Conserver et préserver la diversité des espèces et promouvoir celle des biotopes des mammifères et des oiseaux indigènes et migrants vivant à l'état sauvage*

*Art. 9: Dans l'exercice de leurs activités, l'Etat, les communes et les autres corporations de droit public ainsi que les particuliers doivent veiller à ne pas porter atteinte aux animaux sauvages et à leurs biotopes.*

- **Ordonnance du 21 juin 2016 concernant la protection des mammifères, des oiseaux sauvages et de leurs biotopes (OProt)**

*Art. 37: Afin que soit assurée la protection de la faune sauvage, ces connexions doivent être garanties. Tout obstacle dans les corridors à faune doit être préavisé par le Service, et des mesures de compensation efficaces et proportionnées doivent être proposées conformément à la législation fédérale.*

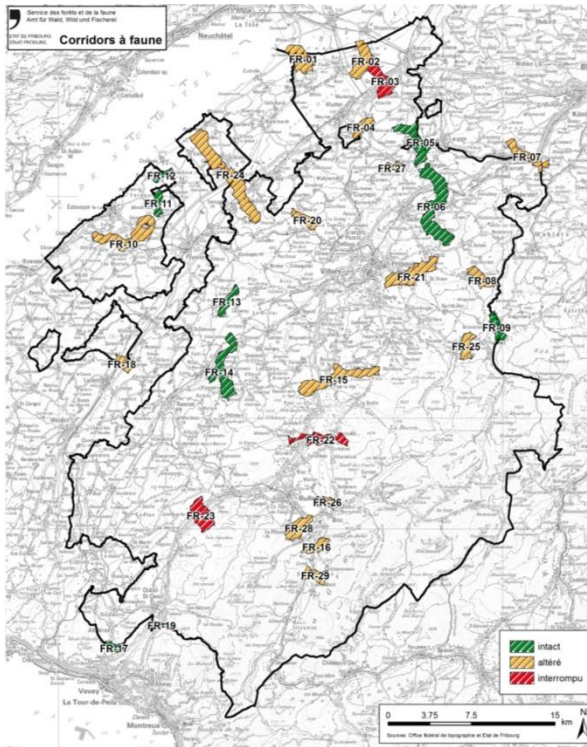


**Intégration dans le PDC**

# 2.2 Corridors à faune

## Révision SFN

- Mise en évidence de problèmes
- Proposition de mesures



|              | Importance<br>suprarégionale | Importance<br>régionale | Total      |
|--------------|------------------------------|-------------------------|------------|
| Intact       | 9 (45.0%)                    | 0                       | 9 (31.0%)  |
| Altéré       | 9 (45.0%)                    | 8 (88.9%)               | 17 (58.7%) |
| Interrompu   | 2 (10.0%)                    | 1 (11.1%)               | 3 (10.3%)  |
| <b>Total</b> | <b>20</b>                    | <b>9</b>                | <b>29</b>  |

## 2.2 Corridors à faune

### Définition

Les passages à faune sont des ouvrages construits à travers des voies de communication qui permettent de maintenir perméable les déplacements de la faune sauvage.



**Passage à faune**



**Corridors à faune**

### Objectifs

1. La diminution de la fragmentation et de l'isolation des populations animales en rétablissant les échanges interrompus par l'infrastructure (assainir les corridors à faune);
2. La diminution des accidents de circulation en réduisant le risque de traversées de la faune sur le reste de la voie de circulation



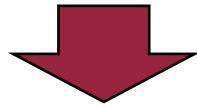
## 2.2 Corridors à faune



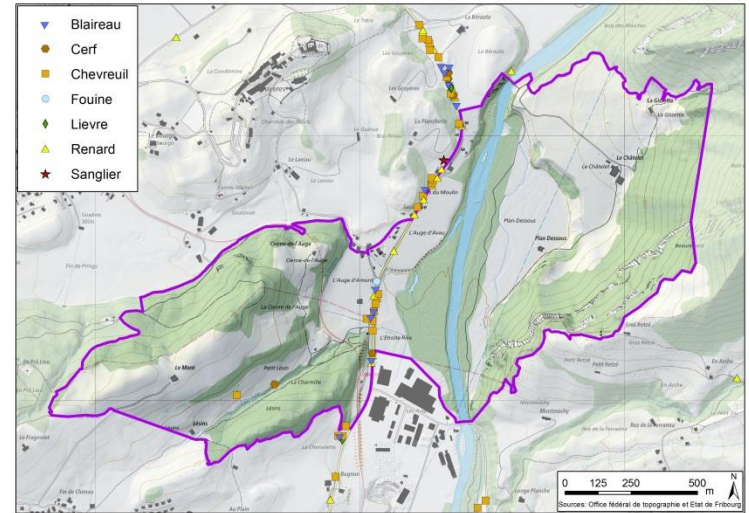
# 2.2 Corridors à faune

## FR-16

- Recolonisation naturelle du cerf
- Statistiques spatiales: augmentation des accidents routiers
- Etude et publication rapport (SFN)



**Construction d'un passage supérieur standard  
(45m ± 5m)**





# 2.2 Corridors à faune

## FR-23

- Pas de passage (Châtel-St-Denis – Bulle)
- Demande SFN (révision):

importance régionale

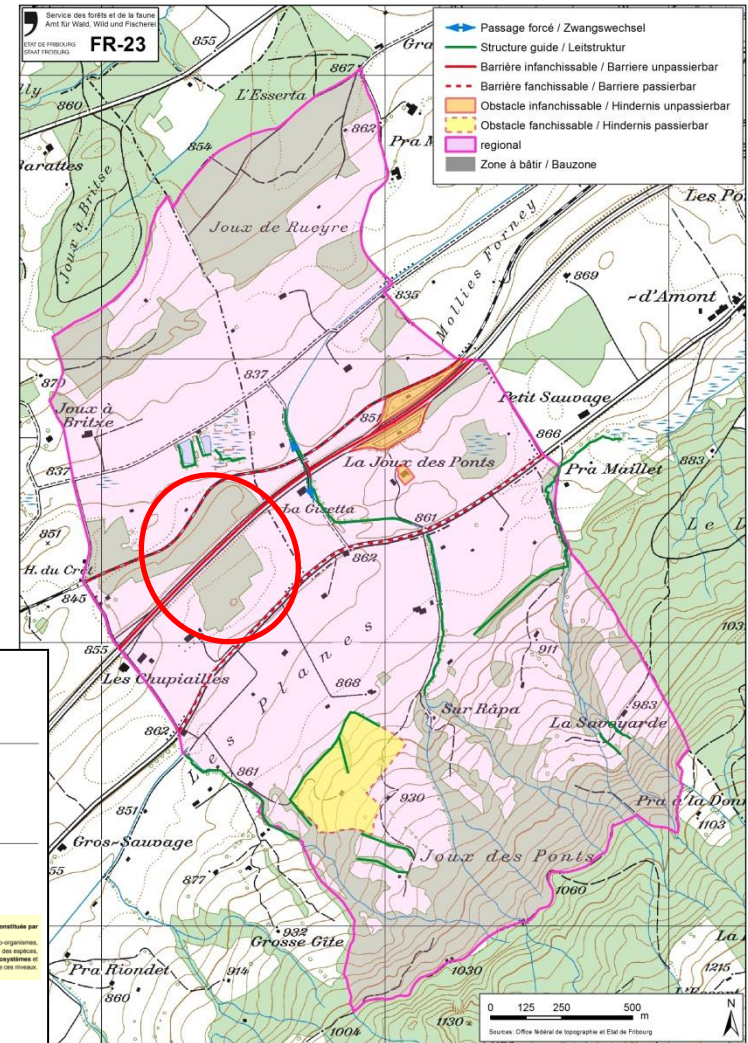


OFEV

importance suprarégionale

- Plan d'action  
Stratégie Biodiversité Suisse

➔ **Projet pilote, annexe 7.3**



La Confédération suisse  
Département fédéral de l'environnement  
Confédération suisse

**Plan d'action  
Stratégie Biodiversité Suisse**

N° de base: 040-070

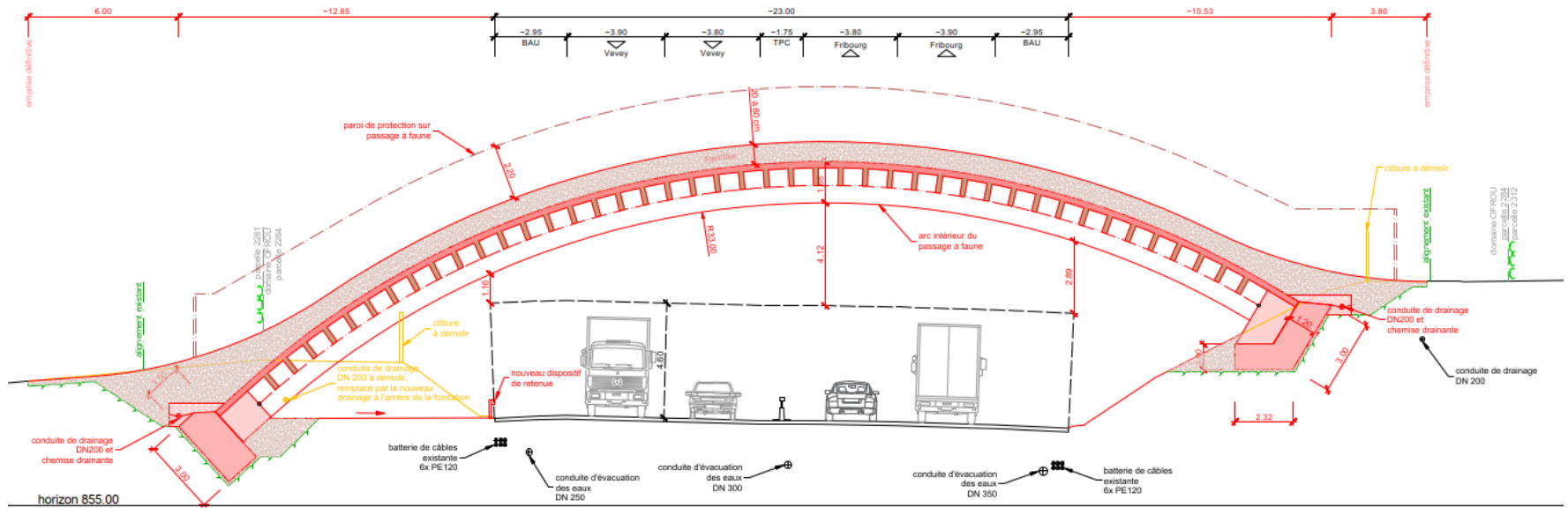
Approuvé le 8 septembre 2017 par le Conseil fédéral.

La biodiversité est constituée par  
la diversité des espèces (animaux, de plantes, de champignons et de micro-organismes),  
la diversité génétique au sein des espèces, la diversité des écosystèmes et  
les interactions entre et entre ces niveaux.

# 2.2 Corridors à faune

## FR-23

Profil type N12 1:100  
km 17+211, axe ouvrage



**Légende:**

- Alignements existant
- ⊕ Forêt
- Projet
- - - Gabarit d'espace libre
- - - Emprise définitive
- Existant
- Démolition
- Bande d'arrêt d'urgence (BAU)
- Terre plein central (TPC)



# Sommaire

## 1. Introduction

## 2. Habitats

- 2.1 Fragmentation de l'habitat
- 2.2 Corridors à faune
- 2.3 Zones protégées

## 3. Planification de la chasse

- 3.1 Recensements des effectifs
- 3.2 Gibier péri
- 3.3 Dégâts
- 3.4 Dynamiques des populations
- 3.5 Utilisation et répartition spatiale

## 4. Statistiques

## 5. Indices de conditions physiques

## 6. Conclusions

## 2.3 Zones protégées

- **Hiver:** période critique pour la faune sauvage
- **Dérangement** = augmentation du taux de mortalité !!!

### *Art. 7, (LChP)*



<sup>4</sup> Les cantons assurent une **protection suffisante** des mammifères et des oiseaux sauvages **contre les dérangements**.



### *Art. 10, (LCha)*

<sup>1</sup> Le Conseil d'Etat arrête les mesures nécessaires à assurer le développement optimal des mammifères et oiseaux sauvages, leur diversité, leur **protection contre les dérangements** ainsi que la conservation et l'amélioration de leurs biotopes.



### *Art. 7, (OProt)*

<sup>1</sup> Il est **interdit de déranger** les animaux sauvages volontairement et **de quelque manière que ce soit**.



## 2.3 Zones protégées



2000 : 234'000 habitants

2023 : 341'000 habitants

Vol à voile

Les activités de  
loisirs **hier** et  
**aujourd'hui**

Deltaplane

Parapente

Circuits en avion

Parachutisme

Apéritif sur un  
glacier

Alpinisme

Down-Hill

Randonnée

Escalade sportive alpine

Chemin d'escalade /  
Via ferrata

Escalade

Canyoning

Course de  
montagne

Trekking de  
refuge en refuge

Bungee Jumping

Excursion dans  
la nature

Base Jumping

Excursion dans  
la nature

VTT

Course  
d'orientation

Rafting

Course d'orientation  
de nuit

Hydrospeed

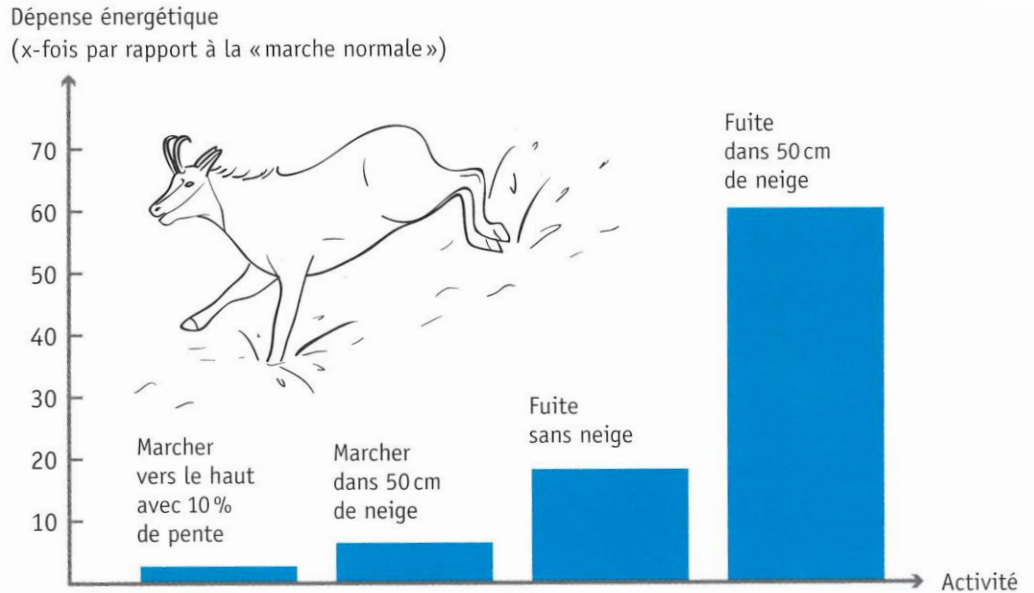
Escalade sportive

Kayak en eaux vives

Marche nordique

Chasse

## 2.3 Zones protégées



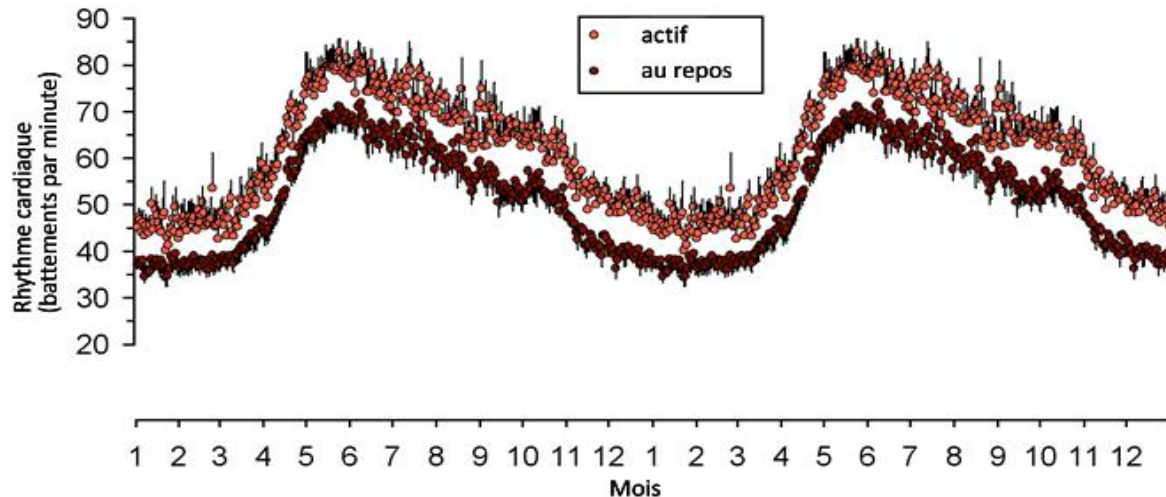
- Dépense énergétique élevée
- Modifications physiologique (montée d'hormones du stress, rythme cardiaque, etc...)
- Mortalité





## 2.3 Zones protégées

- **En hiver:**  
il bouge et il mange peu, il utilise les réserves en gras
  - ➔ Réduction du métabolisme
  - ➔ Réduction de la capacité de l'appareil digestif (20 – 25%)



➔ Rythme cardiaque bas : économie d'énergie

## 2.3 Zones protégées

### ➤ Information au public

**C'est le temps du rut ...**

Le cerf brame pour manifester sa présence et exprimer sa supériorité durant la reproduction. Ce phénomène, certes magnifique à contempler, est une phase biologique très délicate et importante pour la vie de ces animaux. **Le dérangement constitue une source de stress qui peut perturber les rituels de l'espèce et mettre en péril sa reproduction.**

**Les règles à respecter**

- ✓ Ne pas déranger les animaux
- ✓ Rester sur les chemins balisés et à bonne distance des animaux
- ✓ Éviter de faire du bruit
- ✓ Parler à voix basse
- ✓ Ne pas utiliser de lampe ou de phare

**Législation**

À la teneur de l'article 7 al. 1 de l'ordonnance concernant la protection des mammifères, des oiseaux sauvages et leurs biotopes, **il est interdit de déranger les animaux sauvages volontairement et de quelque manière que ce soit.**

Toute contravention aux dispositions de la présente loi peut faire l'objet d'une dénonciation au Ministère public.



© Cerf au brame / Alain Prêtre



**PUBLIC INFORMATION**

### ➤ Limitation du dérangement (art. 8 al. 3 OProt)

L'utilisation de pièges photographiques est soumise à l'autorisation du Service.



## 2.3 Zones protégées

### ➤ Zones de tranquillité



#### **Art. 4<sup>e</sup> Zones de tranquillité pour la faune sauvage (OChP)**

<sup>1</sup> Si la **protection** suffisante des mammifères et oiseaux sauvages **contre les dérangements dus aux activités de loisirs et au tourisme** l'exige, **les cantons peuvent désigner des zones de tranquillité** pour la faune sauvage ainsi que les chemins et itinéraires qu'il est autorisé d'y emprunter.

**minimiser et canaliser les dérangements  
durant la période de protection**

**VRAI**

**Tout interdire**



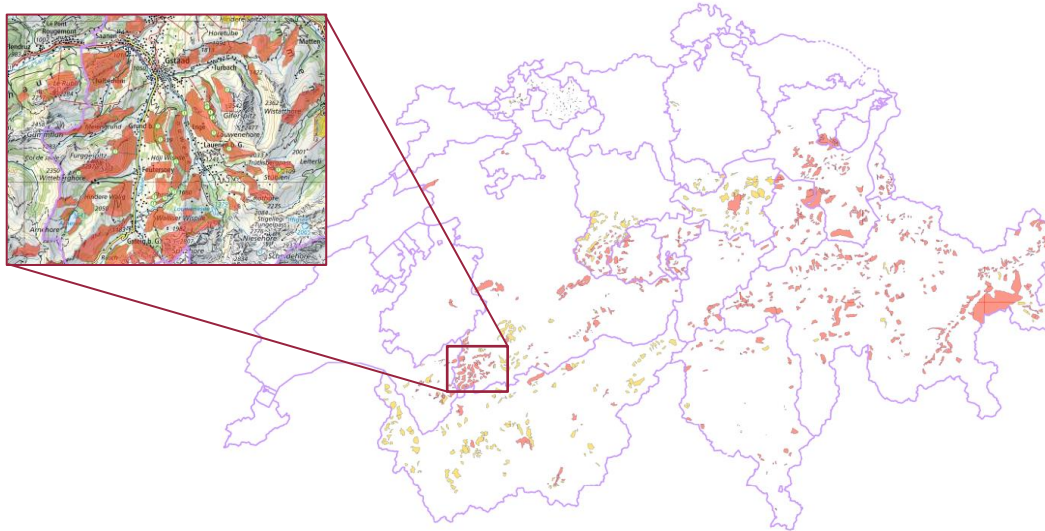
**FAUX**

➔ Devoir du canton (art. 4<sup>e</sup> OChP);

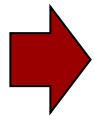
➔ Volonté du canton (Stratégie biodiversité);

## 2.3 Zones protégées

### ➤ Zones de tranquillité



Du retard par rapport  
aux autres cantons !



**Nouvelle ordonnance (en cours)**  
Ordonnance concernant les zones de tranquillité

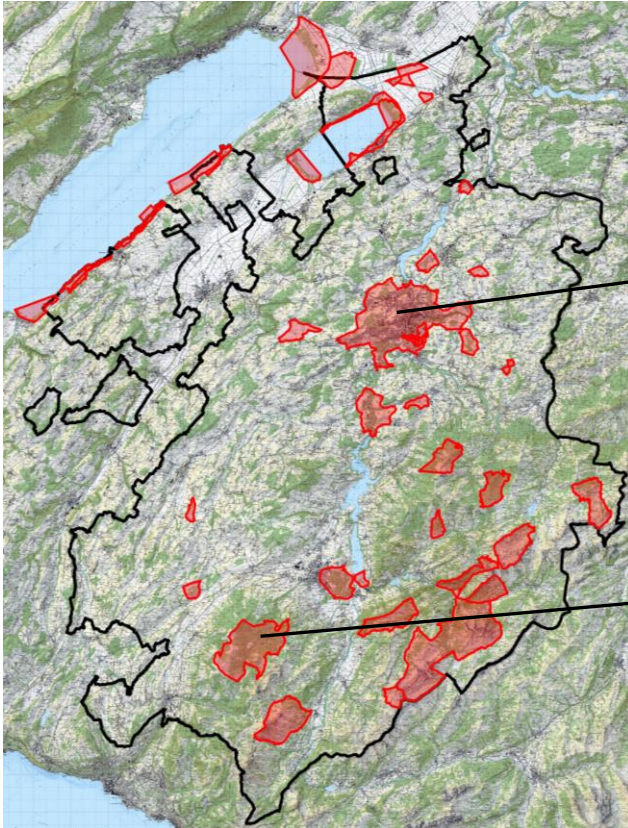




## 2.3 Zones protégées

### ➤ Réserve de chasse

- Réserves cantonales



Réserves  
totales

Réserves  
partielles

- Gérées par le canton



922.13

#### Ordonnance

du 21 juin 2016

concernant la protection des mammifères, des oiseaux sauvages et de leurs biotopes (OProt)

*Le Conseil d'Etat du canton de Fribourg*

Vu la loi fédérale du 20 juin 1986 sur la chasse et la protection des mammifères et oiseaux sauvages ainsi que son ordonnance du 29 février 1988 (ordonnance fédérale sur la chasse) ;

Vu l'ordonnance fédérale du 21 janvier 1991 sur les réserves d'oiseaux d'eau et de migrateurs d'importance internationale et nationale ;

Vu l'ordonnance fédérale du 30 septembre 1991 concernant les districts francs fédéraux ;

Vu la loi du 14 novembre 1996 sur la chasse et la protection des mammifères, des oiseaux sauvages et de leurs biotopes (LCha) ;

Sur la proposition de la Direction des institutions, de l'agriculture et des forêts,

*Arrête :*

#### CHAPITRE PREMIER

##### Dispositions générales

##### Art. 1 Objet

La présente ordonnance a pour but d'exécuter la loi sur la chasse et la protection des mammifères, des oiseaux sauvages et de leurs biotopes (LCha), à l'exclusion des règles concernant la chasse et son exercice.

##### Art. 2 Service des forêts et de la faune (art. 5 LCha)

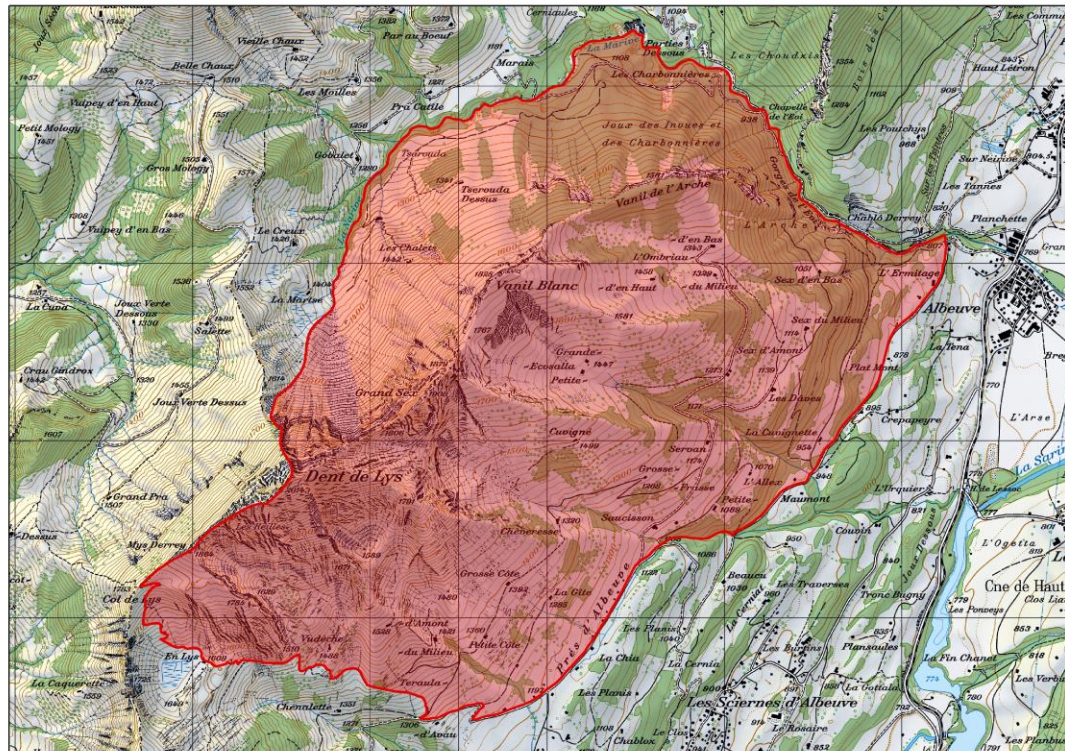
Pour l'accomplissement des missions que la législation sur la chasse lui confie, le Service des forêts et de la faune (ci-après : le Service) dispose de collaborateurs et collaboratrices scientifiques, techniques et administratifs et des gardes-faune.

1

## 2.3 Zones protégées

### ➤ Réserve de chasse

#### Districts francs fédéraux



- Gérés par la Confédération

#### Ordonnance concernant les districts francs fédéraux (ODF)

922.31

du 30 septembre 1991 (État le 1<sup>er</sup> février 2025)

Le Conseil fédéral suisse,  
vu l'art. 11 de la loi fédérale du 20 juin 1986 sur la chasse et la protection des mammifères et oiseaux sauvages (loi sur la chasse)<sup>1</sup>,  
vu l'art. 26 de la loi fédérale du 1<sup>er</sup> juillet 1966 sur la protection de la nature et du paysage (LPN)<sup>2</sup>,  
arrête:

#### Section 1 Districts francs fédéraux

##### Art. 1 But

Les districts francs fédéraux (districts francs) ont pour but la protection et la conservation des mammifères et oiseaux sauvages rares et menacés ainsi que la protection et la conservation de leurs biotopes. Ils ont en outre pour but la conservation de populations saines d'espèces pouvant être chassées, adaptées aux conditions locales.

##### Art. 2 Définition

<sup>1</sup> Sont considérés comme districts francs les objets énumérés dans l'annexe 1.

<sup>2</sup> L'inventaire fédéral des districts francs fédéraux (Inventaire) comprend pour chaque district franc:

- une représentation cartographique du périmètre et une description de la zone;
- le but visé par la protection;
- des mesures particulières pour la protection des espèces et des biotopes et la régulation des populations d'animaux pouvant être chassés ainsi que la dureté de validité de ces mesures;
- éventuellement un périmètre à l'extérieur du district franc, dans lequel les dégâts causés par la faune sauvage sont indemnisés.

<sup>3</sup> L'Inventaire, qui fait partie intégrante de la présente ordonnance est publié uniquement sous forme électronique sur la page Internet de l'Office fédéral de l'environnement.

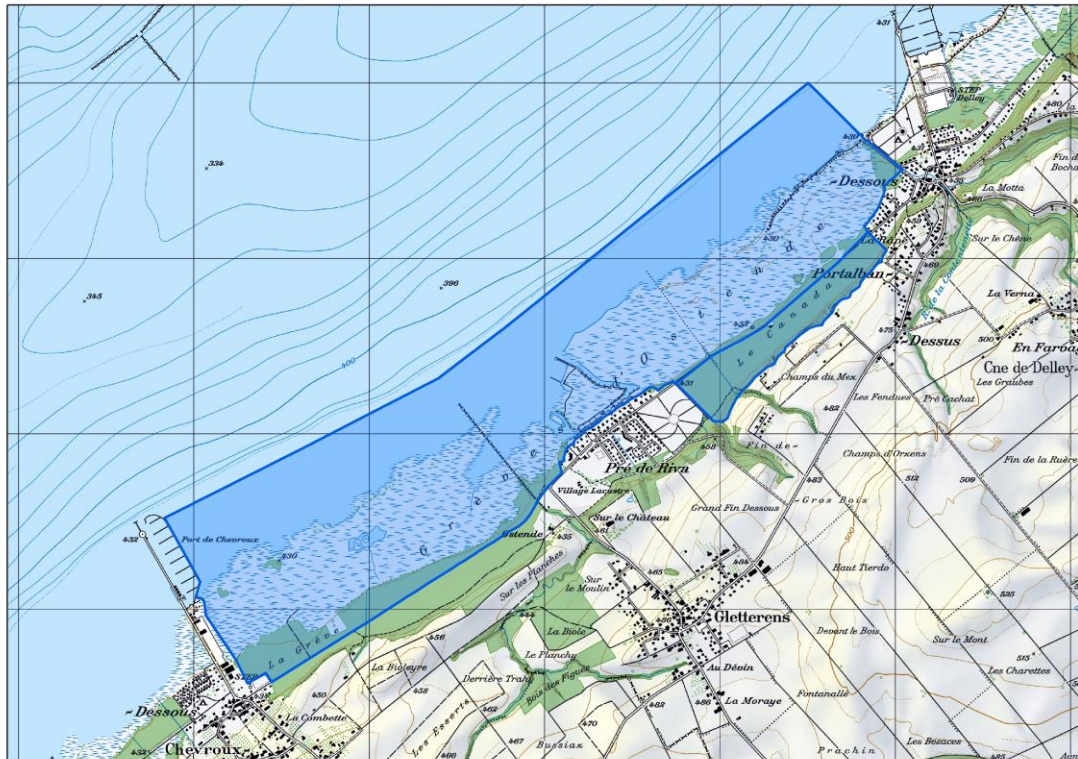
<sup>1</sup> RS 922.0  
<sup>2</sup> RS 451



## 2.3 Zones protégées

### ➤ Réserve de chasse

OROEM



- Gérées par la Confédération

#### Ordonnance sur les réserves d'oiseaux d'eau et de migrateurs d'importance internationale et nationale (OROEM)

922.32

du 21 janvier 1991 (État le 1<sup>er</sup> février 2025)

*Le Conseil fédéral suisse,*

vu l'art. 11 de la loi fédérale du 20 juin 1986<sup>1</sup> sur la chasse et la protection des mammifères et oiseaux sauvages (loi sur la chasse);  
vu l'art. 26 de la loi fédérale du 1<sup>er</sup> juillet 1966<sup>2</sup> sur la protection de la nature et du paysage;  
en application de la Convention du 2 février 1971<sup>3</sup> relative aux zones humides d'importance internationale particulièrement comme habitats des oiseaux d'eau,  
arrête:

#### Chapitre 1 Réserves d'oiseaux d'eau et de migrateurs d'importance internationale et nationale

##### Art. 1 But

Les réserves d'oiseaux d'eau et de migrateurs d'importance internationale et nationale ont pour but la protection et la conservation des migrateurs et des oiseaux d'eau vivant toute l'année en Suisse.

##### Art. 2 Définition

<sup>1</sup> Sont définis comme réserves d'oiseaux d'eau et de migrateurs d'importance internationale et nationale les objets énumérés dans l'annexe 1.

<sup>2</sup> L'inventaire fédéral des réserves d'oiseaux d'eau et de migrateurs d'importance internationale et nationale (inventaire) comprend pour chaque zone protégée:

- a. une représentation cartographique du périmètre et une description de la zone;
- b. le but visé par la protection;
- c.<sup>4</sup> des dispositions particulières ainsi que la durée de validité de ces dispositions (art. 5 et 6);

RO 1991 298

<sup>1</sup> RS 922.0

<sup>2</sup> RS 451

<sup>3</sup> RS 0.451.45

<sup>4</sup> Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du 13 mai 2009, en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> juil. 2009 (RO 2009 2525).

1 / 14

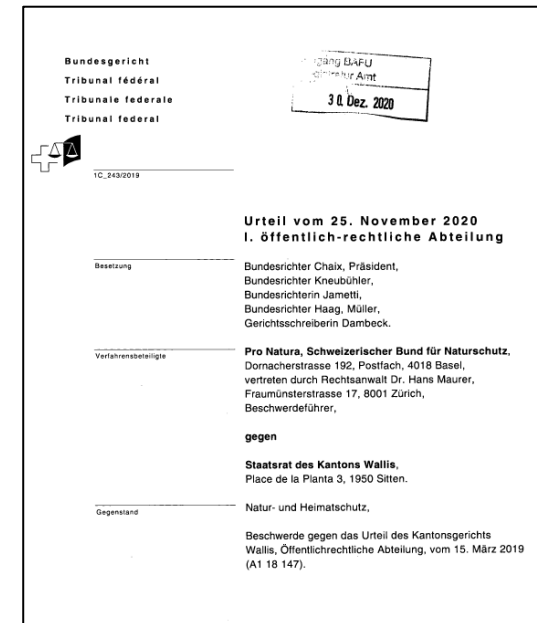
## 2.3 Zones protégées

### ➤ Décision Tribunal Fédéral 1C\_243/2019



Conséquences pour la planification de la chasse:

**La régulation des effectifs d'espèces non protégées** conformément aux articles 9 de l'ordonnance concernant les districts francs fédéraux (ODF) et de l'ordonnance sur les réserves d'oiseaux d'eau et de migrateurs d'importance internationale et nationale (OROEM) **ne peut pas être réalisée en ouvrant la chasse au collectif de toutes les personnes autorisées à chasser**. Les cantons doivent préparer une planification des tirs avec des indications concrètes concernant le but de la mesure, les tirs prévus, leur répartition parmi les classes d'âge et de sexe, les restrictions de temps et de lieu, les moyens autorisés, les personnes autorisées aux tirs (de manière concrète et individuelle), ainsi que les mesures d'accompagnement pour minimiser le dérangement. **Les cantons ont la possibilité de déterminer en détail la mesure dans le cadre de leurs ordonnances annuelles sur la planification des tirs en relation aux zones protégées**. Dans ce contexte, il est possible de désigner directement dans l'ordonnance au titre de personne autorisée à tirer, le groupe des surveillants de la faune sauvage, en tant que groupe de personnes clairement identifiables. Si des personnes autorisées à chasser doivent également être impliquées dans la mise en œuvre de la mesure, elles doivent être désignées par voie de décision.

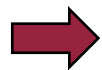




## 2.3 Zones protégées

### ➤ Décision Tribunal Fédéral 1C\_243/2019

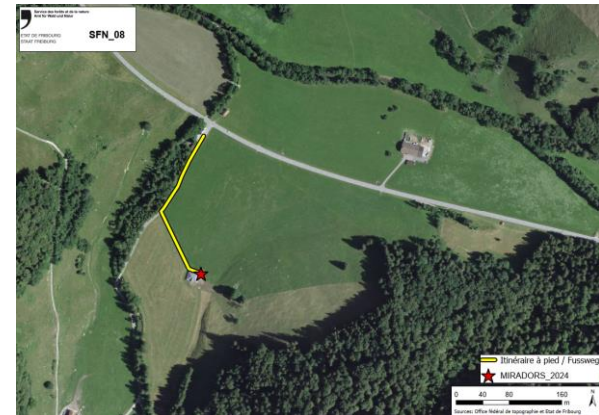
- Collaboration avec le canton de BE
- Commande de 10 miradors (2'500.- le mirador)
- Création plateforme (70'000.- + entretien)
- Création d'une nouvelle ordonnance



**Ordonnance concernant les tirs de régulation dans les zones protégées (OTir, RSF 922.15)**

### ➤ Création d'une nouvelle page internet

- *Informations de la décision du TF*
- *Dispositions légales*
- *Lien pour réserver les miradors*
- *Cartes*



# 2.3 Zones protégées

<https://reservationmiradors.ch/>

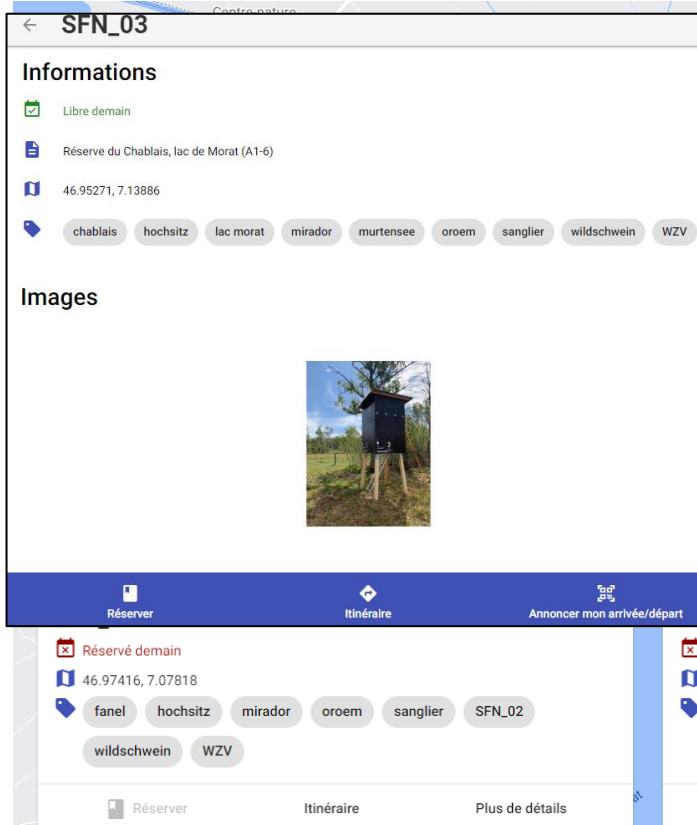
**SFN\_02**  
Réservé demain  
46.97416, 7.07818  
fanel hochsitz mirador oroem sanglier SFN\_02  
wildschwein WZV  
Réserver Itinéraire Plus de détails

**SFN\_03**  
Réservé demain  
46.95271, 7.13886  
chablais hochsitz lac morat mirador murtensee oroem  
sanglier wildschwein WZV  
Réserver Itinéraire Plus de détails

**SFN\_04**  
Réservé demain  
46.9541319, 7.13796123  
chablais hochsitz  
sanglier wildschwein  
Réserver

# 2.3 Zones protégées

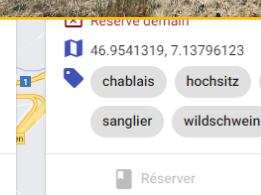
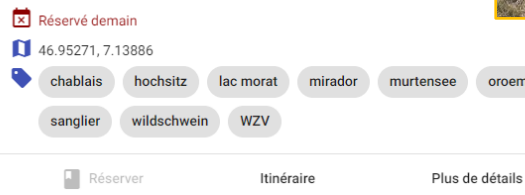
<https://reservationmiradors.ch/>



Déplacement possible



N\_03



Méthode prise en exemple par l'OFEV!

Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra  
  
Office fédéral de l'environnement OFEV



# Sommaire

## 1. Introduction

## 2. Habitats

- 2.1 Fragmentation de l'habitat
- 2.2 Corridors à faune
- 2.3 Zones protégées

## 3. Planification de la chasse

- 3.1 Recensements des effectifs
- 3.2 Gibier péri
- 3.3 Dégâts
- 3.4 Dynamiques des populations
- 3.5 Utilisation et répartition spatiale

## 4. Statistiques

## 5. Indices de conditions physiques

## 6. Conclusions



# 3.1 Recensements des effectifs

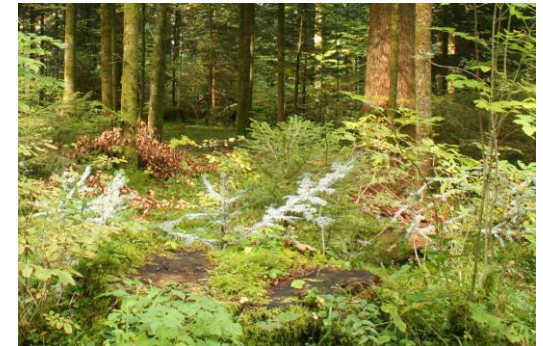
- Un des buts essentiels de la planification cynégétique

➔ Adapter les effectifs à la capacité de l'habitat

*(proportion des dégâts supportable  
[agriculture et sylviculture])*

- Dénombrement absolu de l'ensemble des individus d'une population, notamment d'espèces forestières, n'est pas possible

*(Cederlund et al. 1998)*



- Plusieurs méthodes de comptage

- espèce
- terrain



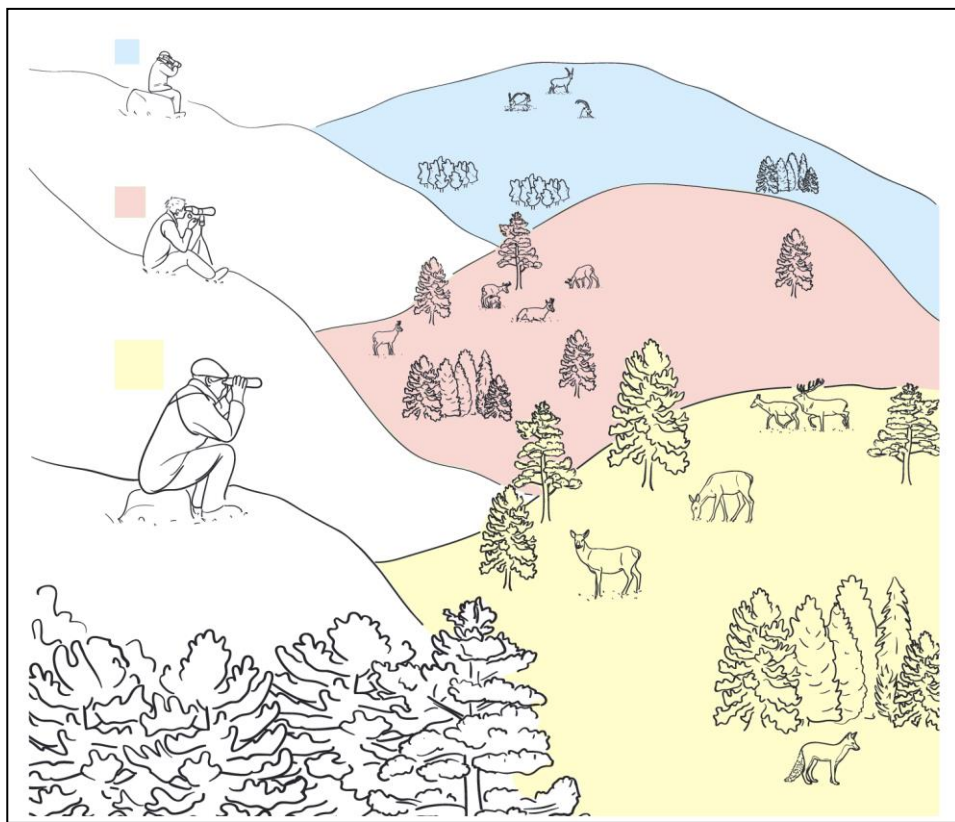
# 3.1 Recensements des effectifs

## Comptages à l'affût

En comptant simultanément le gibier dans des zones délimitées



Estimation des effectifs



# 3.1 Recensements des effectifs

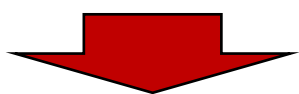
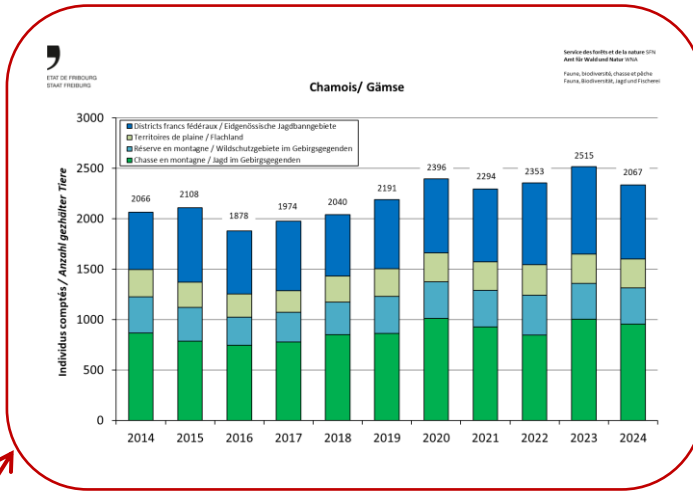
## Comptages à l'affût

0801

Secteur: H. départ:   
 Date: H. d'arrivée:   
 Conditions météo: Km départ:   
 Participants: Km d'arrivée:   
 Nombre de phares:

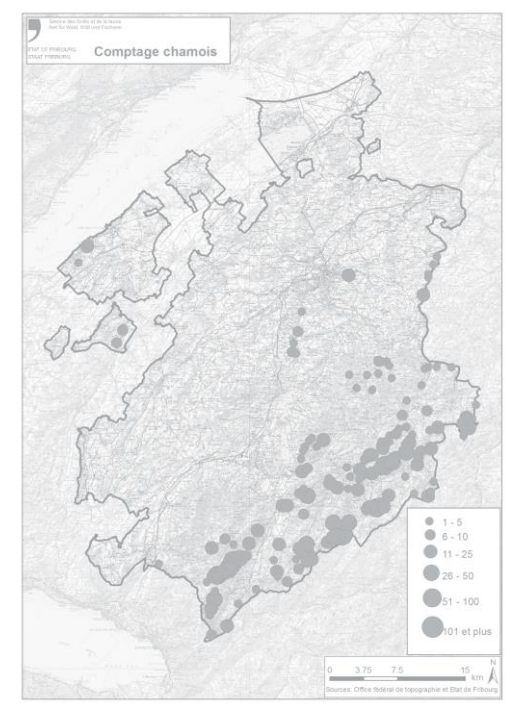
| Heure | X | Y | Boucs | Chèvres | Élerles | Cabris | Indét. | Total |
|-------|---|---|-------|---------|---------|--------|--------|-------|
| 1     |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 2     |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 3     |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 4     |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 5     |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 6     |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 7     |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 8     |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 9     |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 10    |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 11    |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 12    |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 13    |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 14    |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 15    |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 16    |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 17    |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 18    |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 19    |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 20    |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 21    |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 22    |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 23    |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 24    |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 25    |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 26    |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 27    |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 28    |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 29    |   |   |       |         |         |        |        |       |
| 30    |   |   |       |         |         |        |        |       |

Remarques: Lièvre, Renard, Blaireau, Sanglier



## Saisie dans une géodatabase

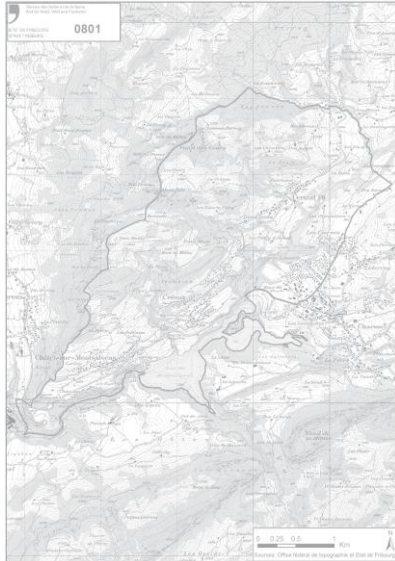
| OBJECTID | NOM | TYPE | DATE       | HEURE | TERREIN | COORDONNEES | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
|----------|-----|------|------------|-------|---------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5261     | CF  | Mont | 2014-11-03 | 10:00 | 0       | 11052052    | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 5262     | CF  | Mont | 2014-11-03 | 10:00 | 0       | 11052052    | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 5263     | CF  | Mont | 2014-11-03 | 10:00 | 0       | 11052052    | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 5264     | CF  | Mont | 2014-11-03 | 10:00 | 0       | 11052052    | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 5265     | CF  | Mont | 2014-11-03 | 10:00 | 0       | 11052052    | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |





# 3.1 Recensements des effectifs

## Comptages à l'affût



|                   |  |               |  |
|-------------------|--|---------------|--|
| Secteur:          |  | N. départ:    |  |
| Date:             |  | N. d'arrivée: |  |
| Conditions météo: |  | Km départ:    |  |
| Participants:     |  | Km d'arrivée: |  |
| Nombre de phares: |  |               |  |

| Heure | X | Y | Boucs | Chèvres | Esterles | Cabris | Indét. | Total |
|-------|---|---|-------|---------|----------|--------|--------|-------|
| 1     |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 2     |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 3     |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 4     |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 5     |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 6     |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 7     |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 8     |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 9     |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 10    |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 11    |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 12    |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 13    |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 14    |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 15    |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 16    |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 17    |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 18    |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 19    |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 20    |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 21    |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 22    |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 23    |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 24    |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 25    |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 26    |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 27    |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 28    |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 29    |   |   |       |         |          |        |        |       |
| 30    |   |   |       |         |          |        |        |       |

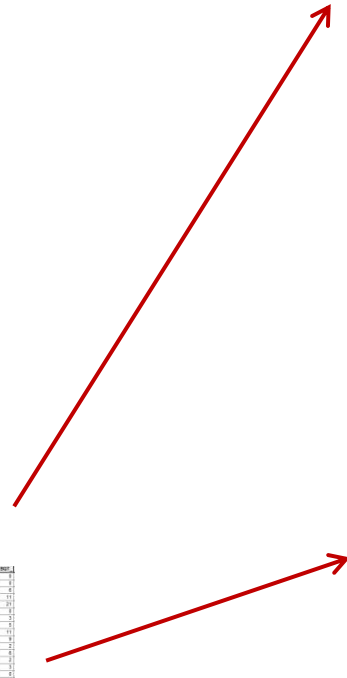
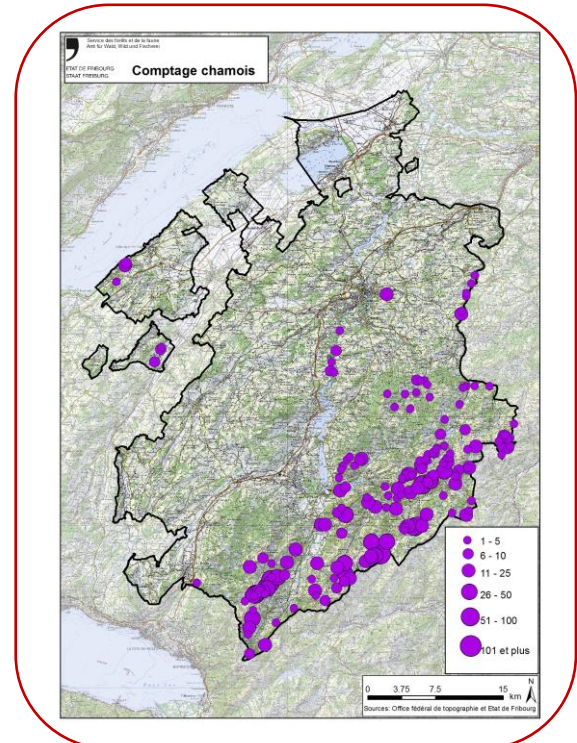
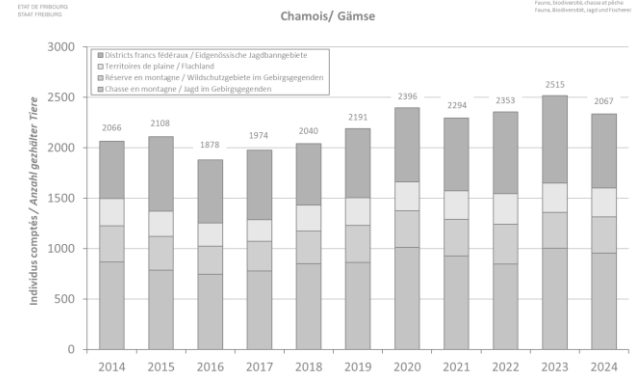
Remarques:

|       |         |         |          |
|-------|---------|---------|----------|
| Livre | Bernard | Blainau | Sanglier |
|-------|---------|---------|----------|



## Saisie dans une géodatabase

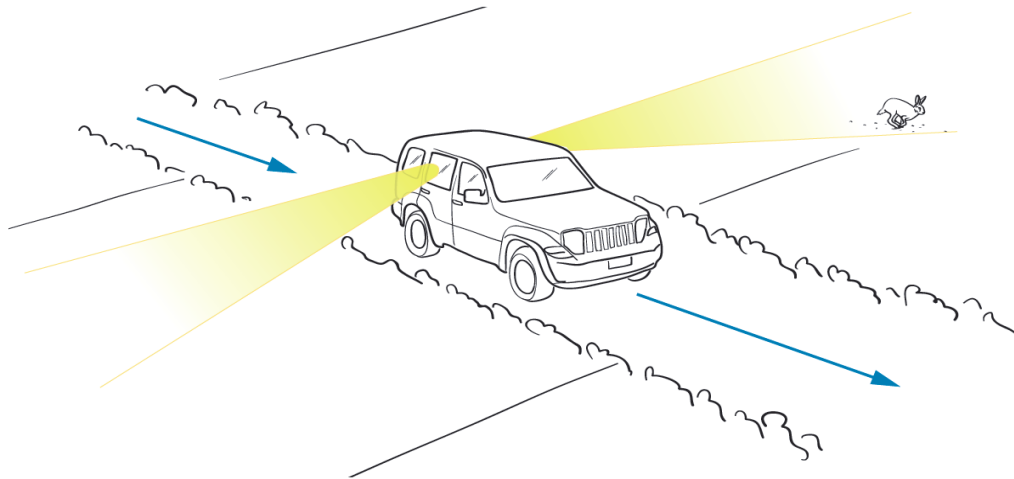
| OBJECTID | NOM | TYPE | DATE                | HEURE | COORDONNEE X | COORDONNEE Y | BOUCS | CHEVRES | ESTERLES | CABRIS | INDET. | TOTAL |
|----------|-----|------|---------------------|-------|--------------|--------------|-------|---------|----------|--------|--------|-------|
| 5266     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5267     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5268     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5269     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5270     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5271     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5272     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5273     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5274     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5275     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5276     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5277     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5278     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5279     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5280     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5281     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5282     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5283     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5284     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5285     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5286     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5287     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5288     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5289     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |
| 5290     | CF  | Mont | 2014-11-01 00:00:00 | 0     | 110          | 110          | 0     | 0       | 0        | 0      | 0      | 0     |





# 3.1 Recensements des effectifs

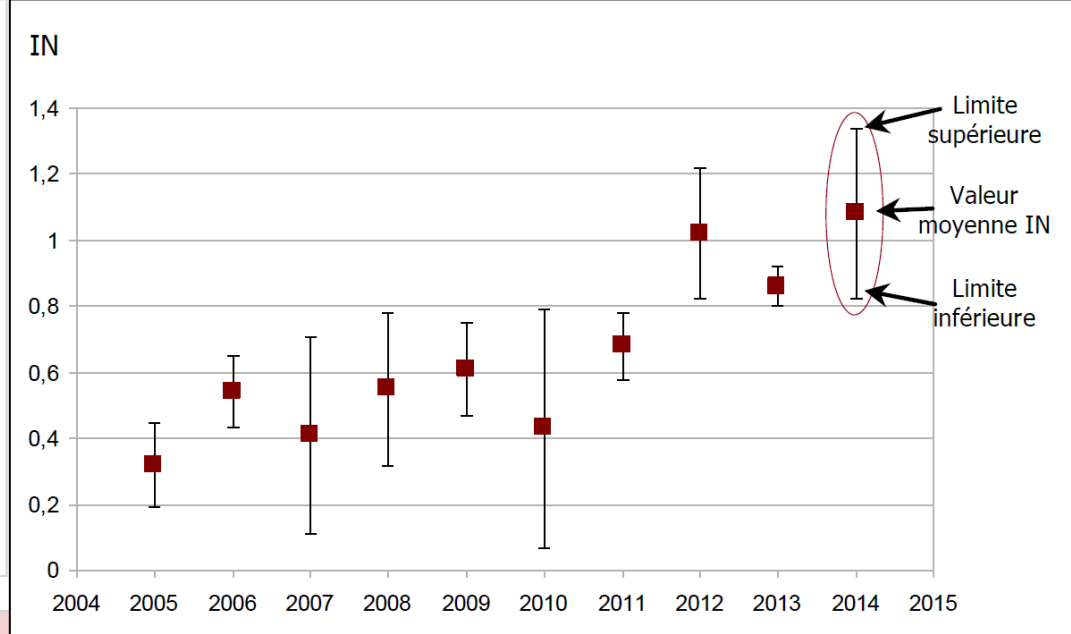
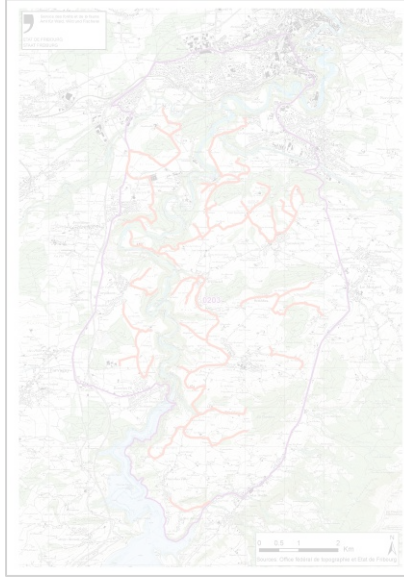
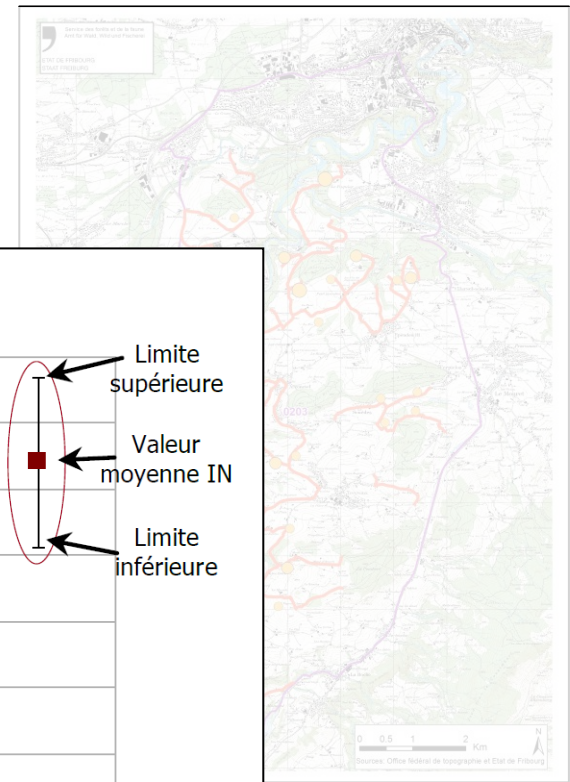
## Comptages au phare (IK)



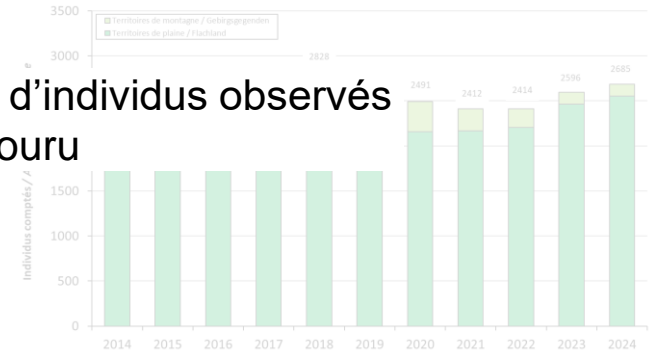


# 3.1 Recensements des effectifs

## Comptages au phare (IK)



Saisie dans L'indice correspond au nombre moyen d'individus observés par km de circuit parcouru





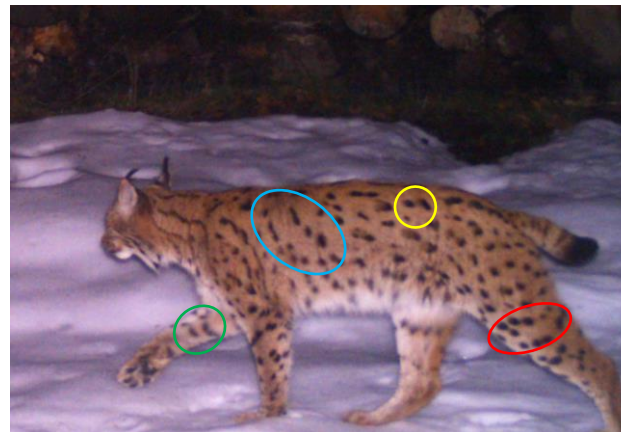
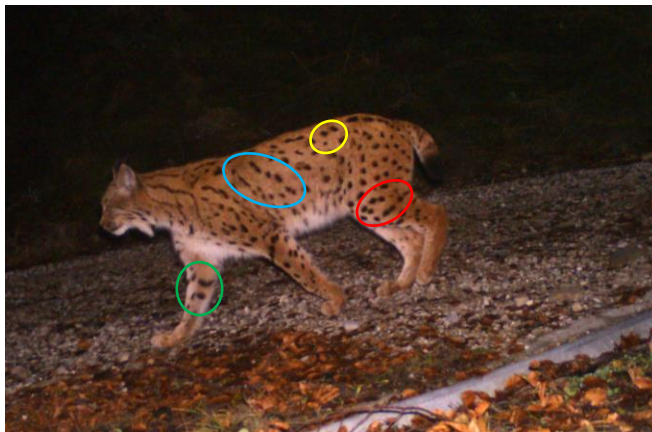
# 3.1 Recensements des effectifs

## Capture - recapture



➤ Reconnaissance d'individu possible grâce aux tâches

*(Laass 1999, Thüler 2002)*



**➔ B358**



# 3.1 Recensements des effectifs

## Capture - recapture

- Estimation nombre d'individus présents dans la population (y compris ceux qui n'ont jamais été photographiés) au moyen de la méthode dite de **capture-recapture**

(Karanth et al. 2004, Royle et al. 2009)

$$\frac{M}{N} = \frac{m}{n} \longrightarrow N = \frac{Mn}{m}$$

**M** : nombre d'individus marqués

**N** : population estimée

**m** : nombre d'individus marqués recapturés

**n** : total individus recapturés



# 3.1 Recensements des effectifs

## Capture - recapture

- Estimation nombre d'individus présents dans la population (y compris ceux n'ont jamais été photographiés) au moyen de **recapture**

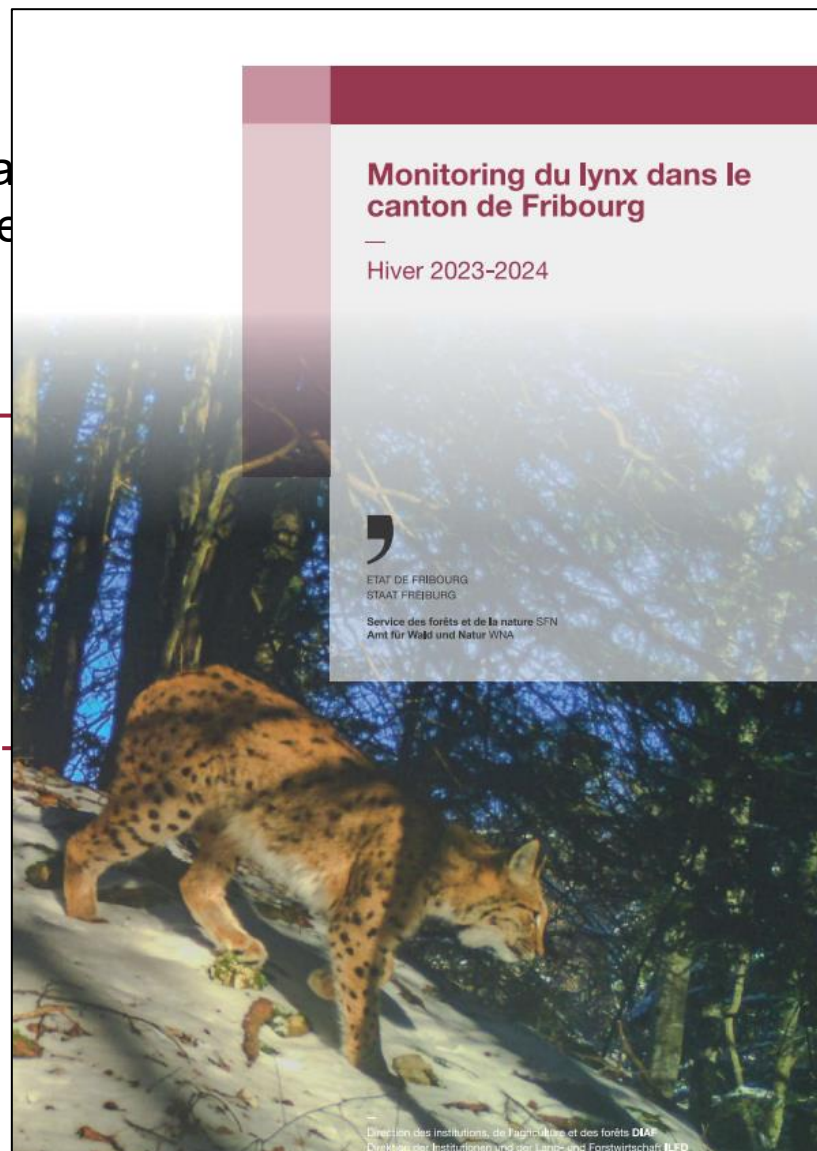
$$\frac{M}{N} = \frac{m}{n} \longrightarrow N =$$

**M** : nombre d'individus marqués

**N** : population estimée

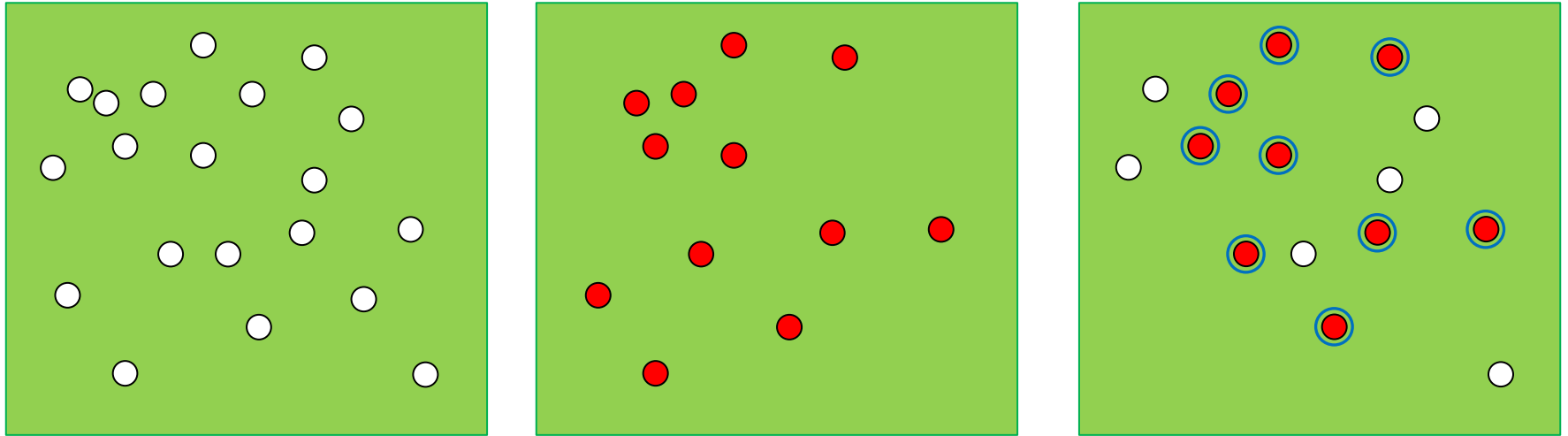
**m** : nombre d'individus marqués recapturés

**n** : total individus recapturés



# 3.1 Recensements des effectifs

**$N ?$**



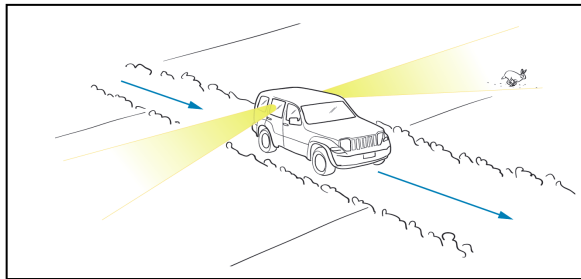
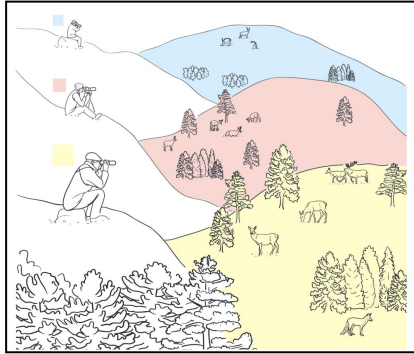
Capture de **12 individus**

Recapture de 15 individus (**9 marqués**)

$$N = \frac{Mn}{m} \longrightarrow N = \frac{12 \times 15}{9} = 20 \text{ individus}$$

# 3.1 Recensements des effectifs

## Pour certaines espèces



Indices de présence (traces)

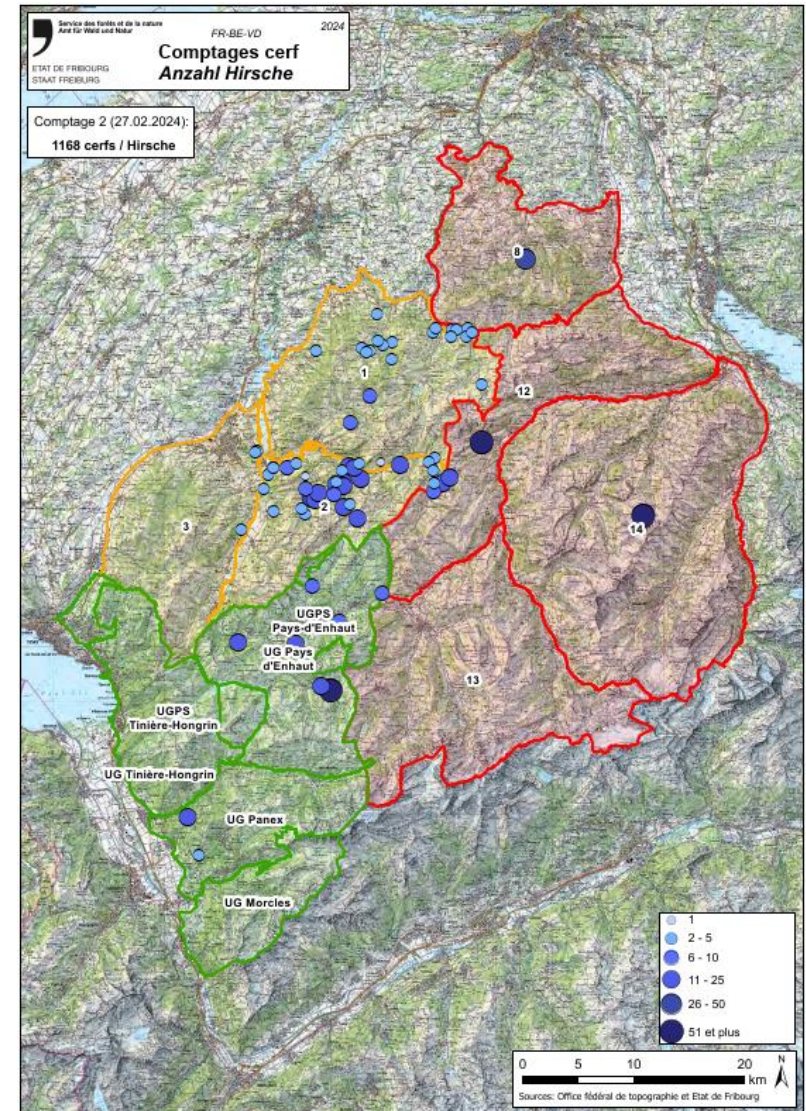
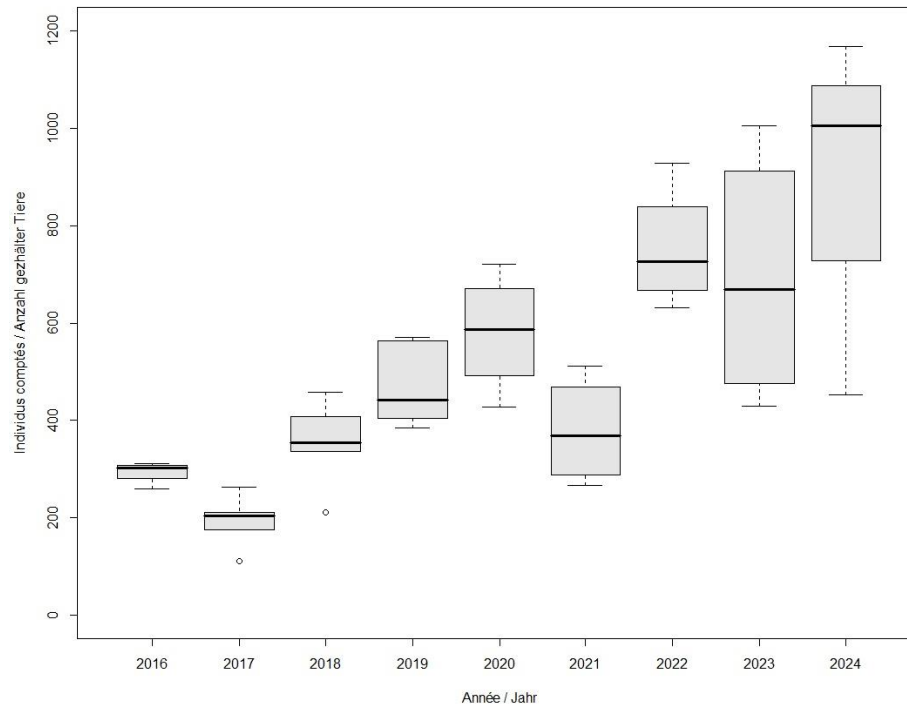
*Exemple: le cerf*





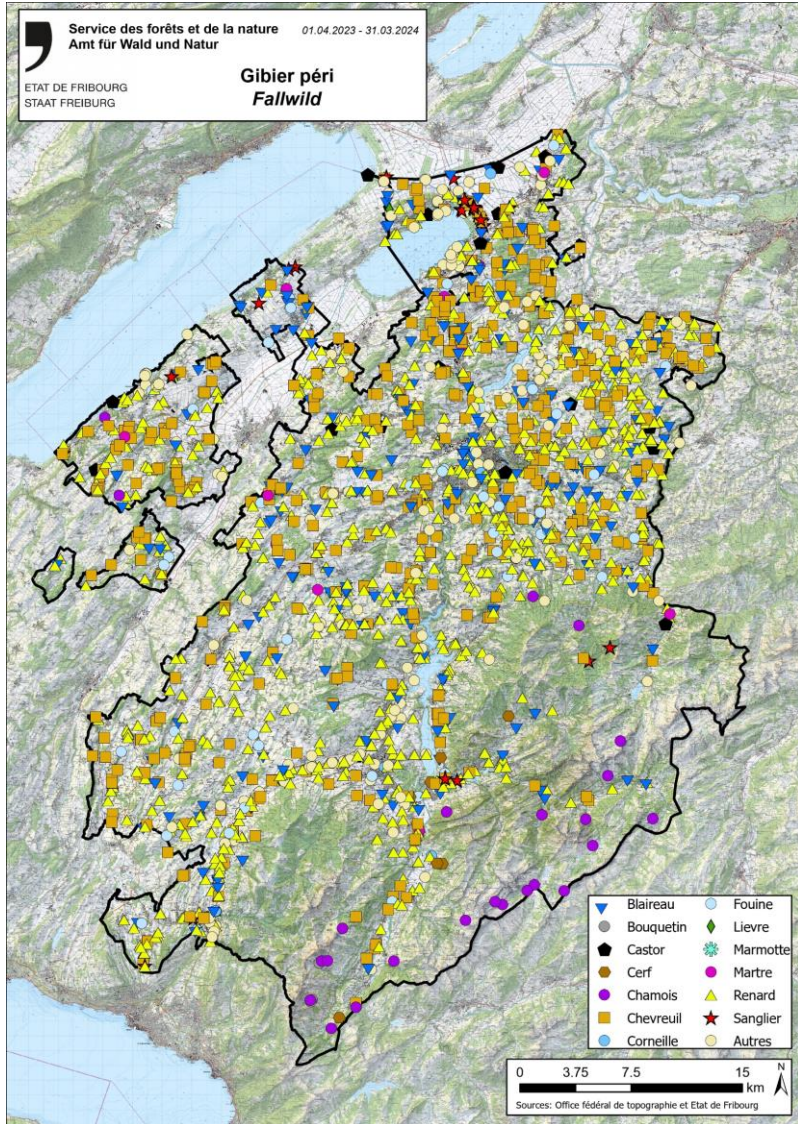
# 3.1 Recensements des effectifs

## Pour certaines espèces



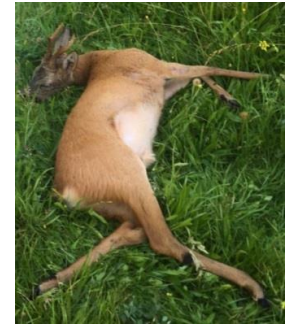


# 3.2 Gibier péri

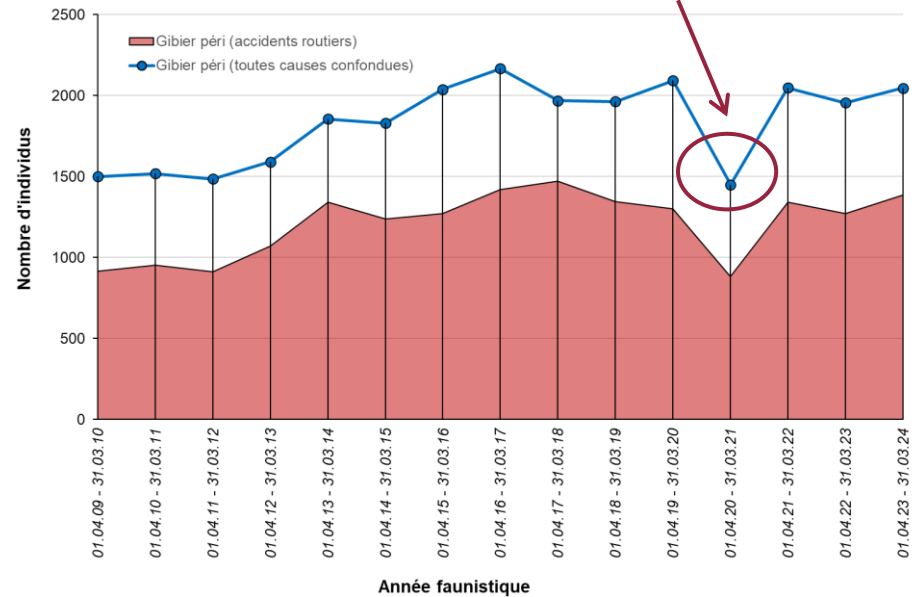
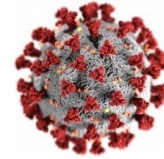


➤ **Causes:**

➔ **2/3 trafic routier**



**COVID-19**



## 3.2 Gibier péri

- Maladie contagieuse
- Espèces susceptibles: **chamois, bouquetin**, mouton, chèvre
- Agent infectieux: *Mycoplasma conjunctivae*
- Moutons considéré comme le réservoir de la bactérie, mais aussi « porteurs sains » chez la faune sauvage
- Sécrétions, conjonctivite; cornée: opacité, vascularisation, perforation





## 3.2 Gibier péri

- *Dichelobacter nodosus* et *Fusobacterium necrophorum*
- Transmis par contacts directs, utilisation de pâturages contaminés
- Mouton, chèvre, vache, **bouquetin, mouflon...**
- Rougeur entre les onglons, pourriture et décollement des onglons; très douloureux!





## 3.2 Gibier péri



## 3.2 Gibier péri

- Virus (*Morbillivirus*); peut survivre jusqu'à des années à basse température
- Une des plus importantes maladies des **carnivores**:  
*chien, renard, blaireau, fouine, lynx, etc...*
- Temps d'incubation: env. 1 semaine à un mois
- Transmission par l'air (courte distance), salive, sécrétions nasales et oculaires
- Il existe des porteurs sains!

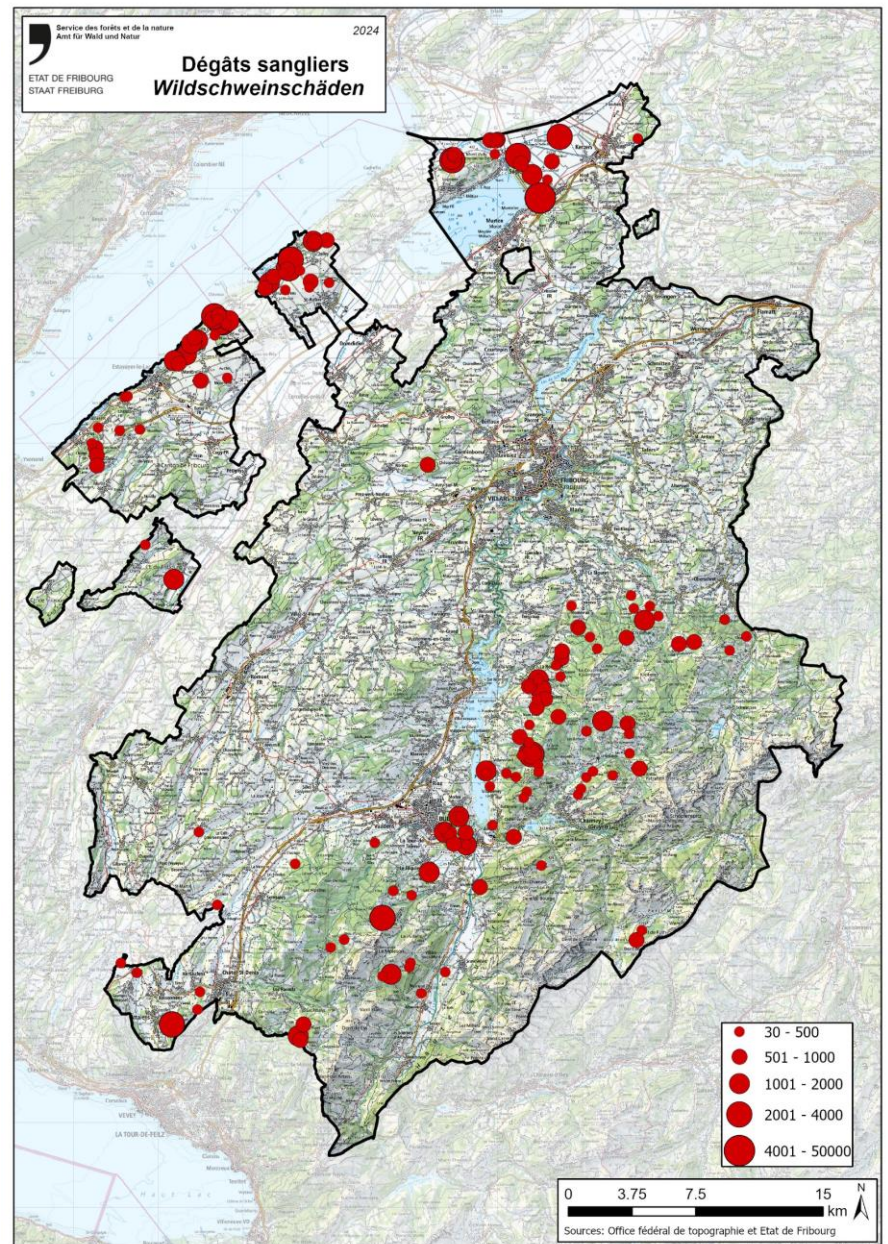
## 3.2 Gibier péri





# 3.3 Dégâts

## Dégâts





# 3.3 Dégâts

## Dégâts



# 3.3 Dégâts

## Dégâts



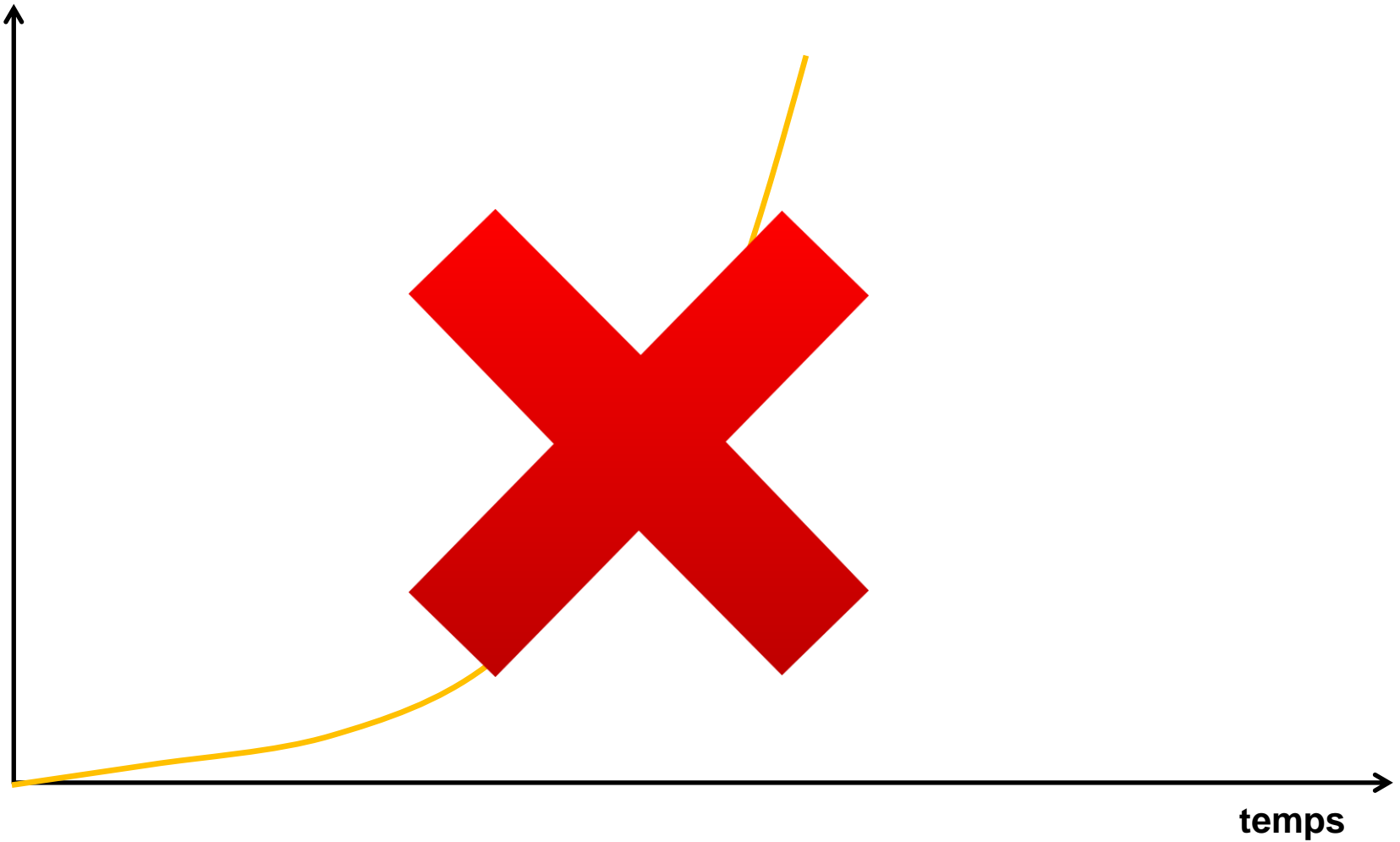
**Concept forêt-cerf**  
—  
Fribourg

ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG  
Service des forêts et de la nature SFN  
Amt für Wald und Natur WNA

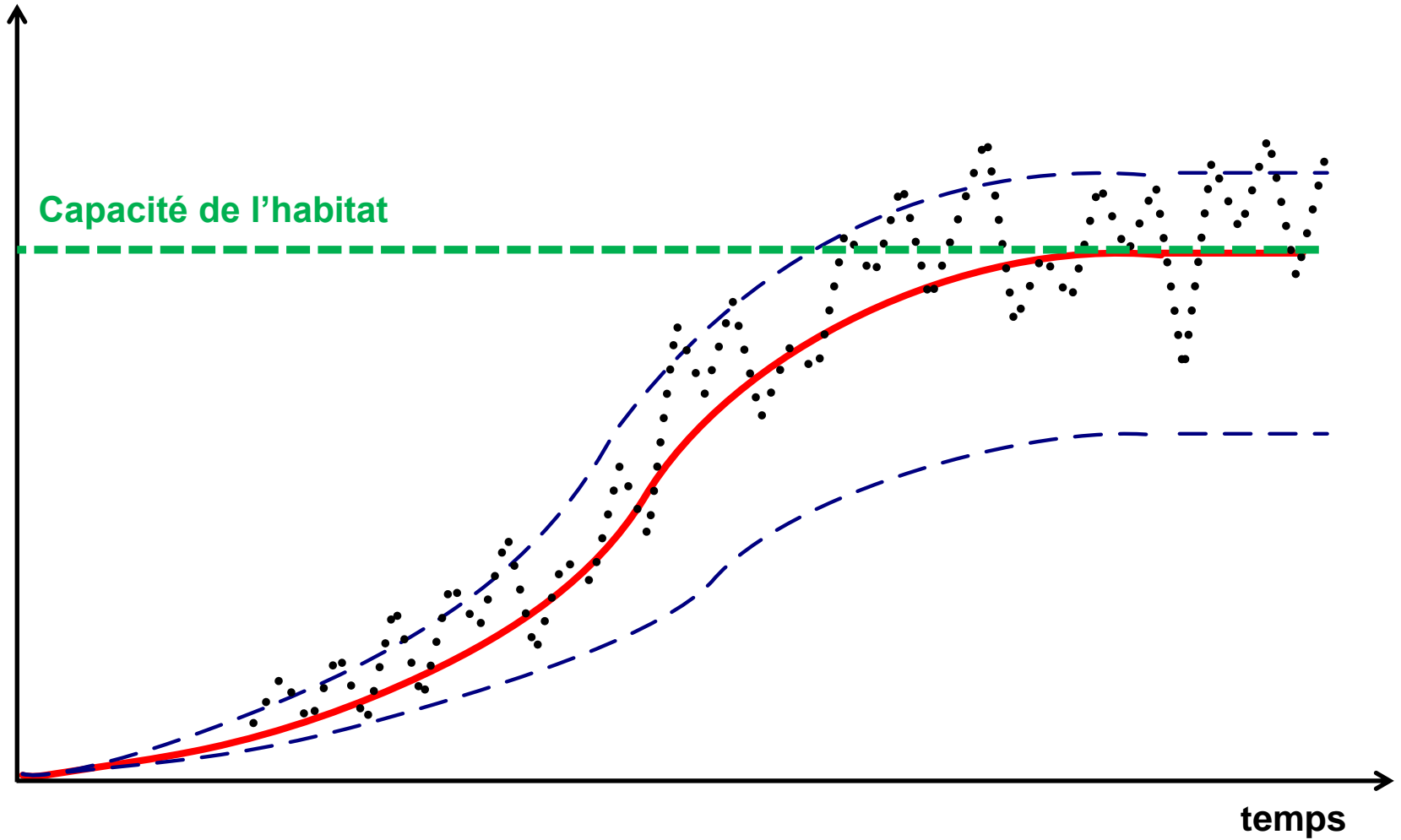
Direction des institutions, de l'agriculture et des forêts DIAF  
Direktion der Institutionen und der Land- und Forstwirtschaft ILFD

777  
2.5.11

## 3.4 Dynamique des populations

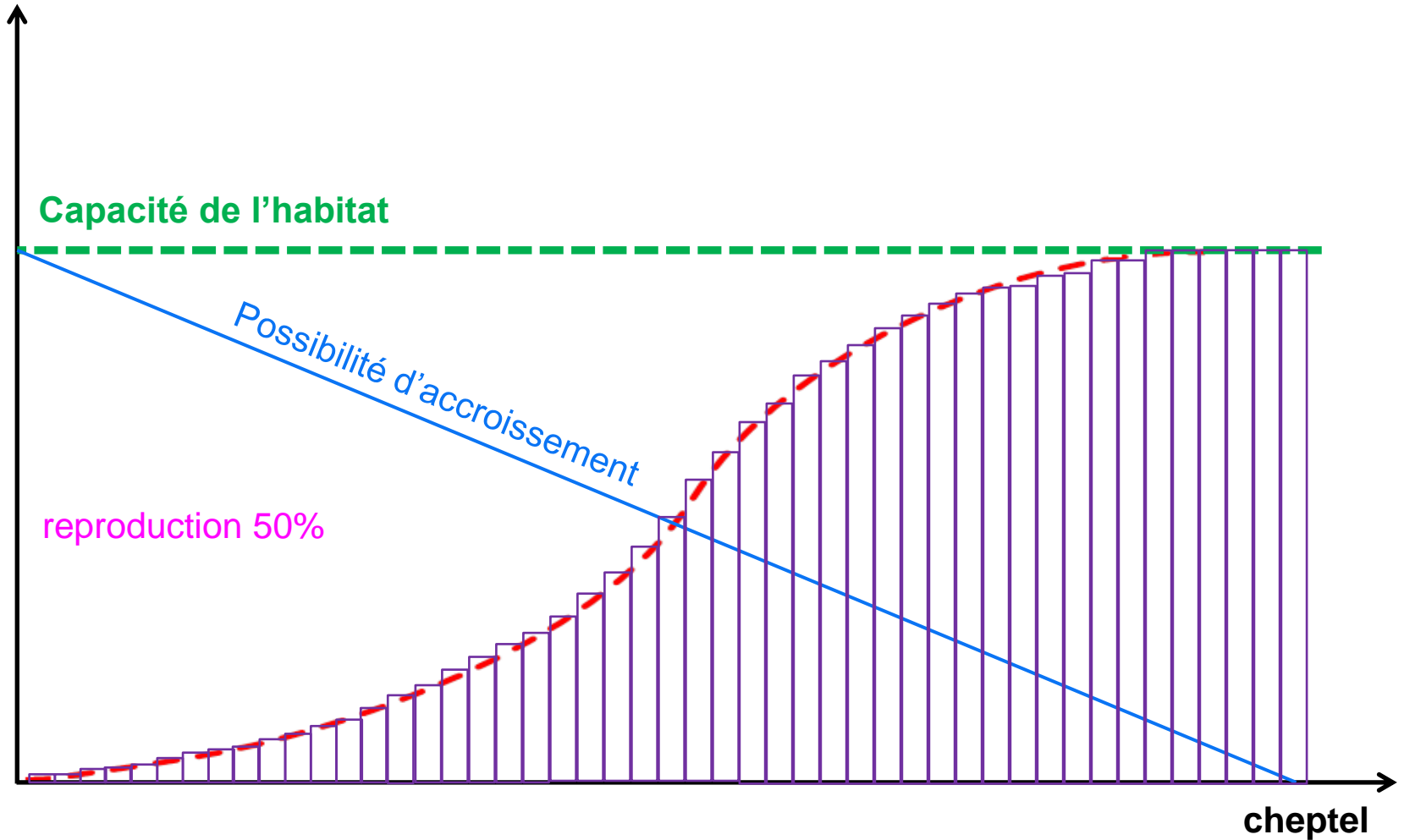


## 3.4 Dynamique des populations

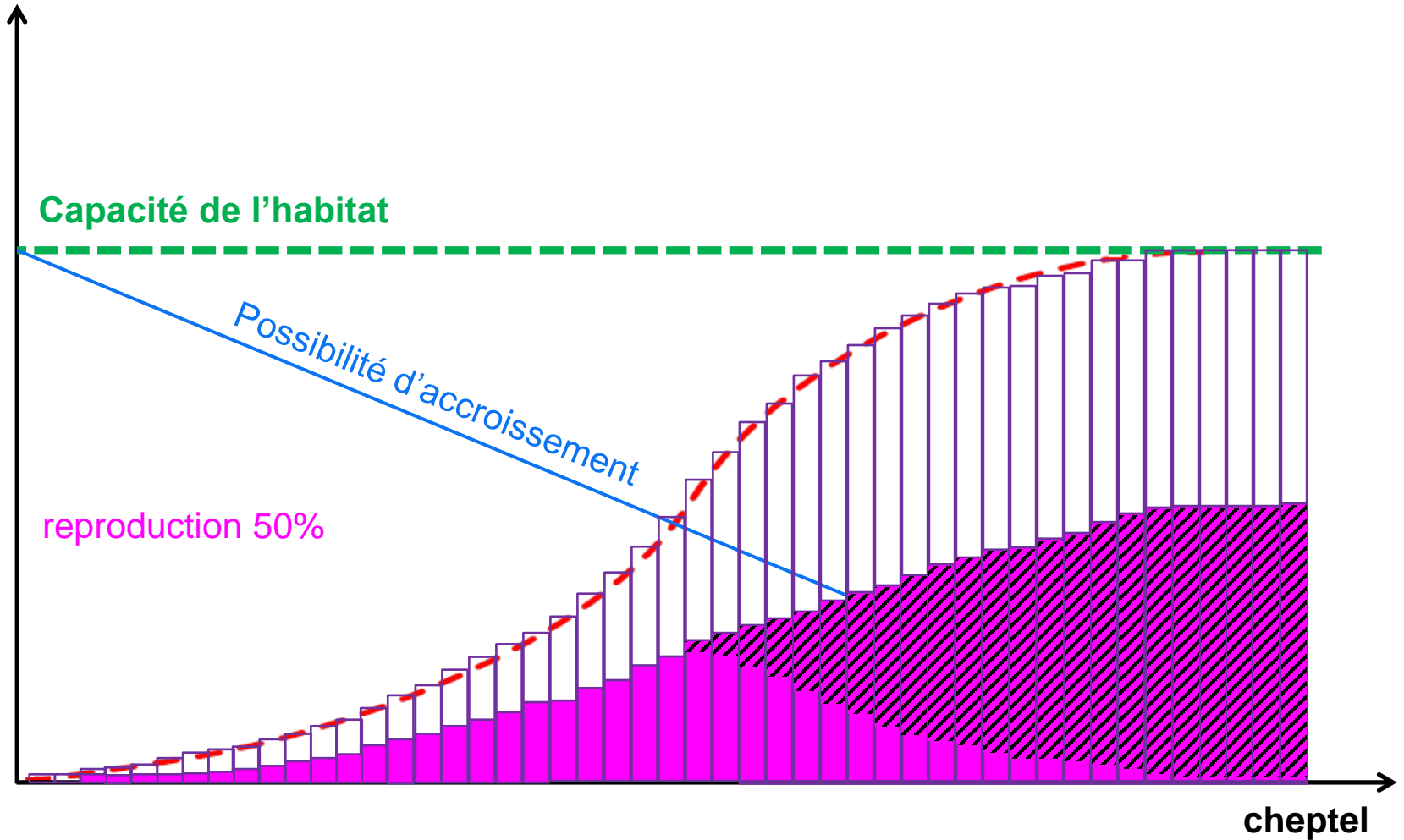




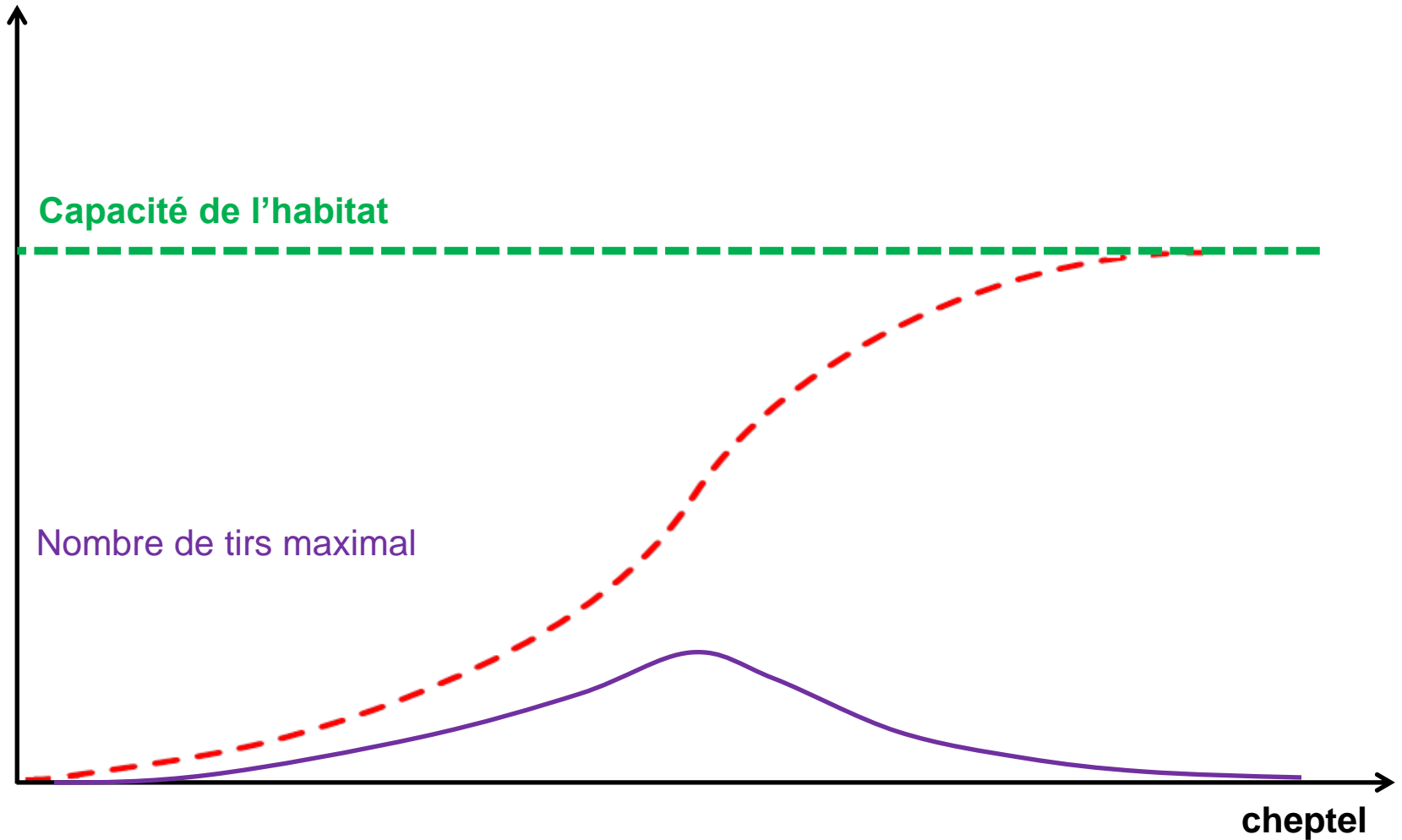
# 3.4 Dynamique des populations



# 3.4 Dynamique des populations



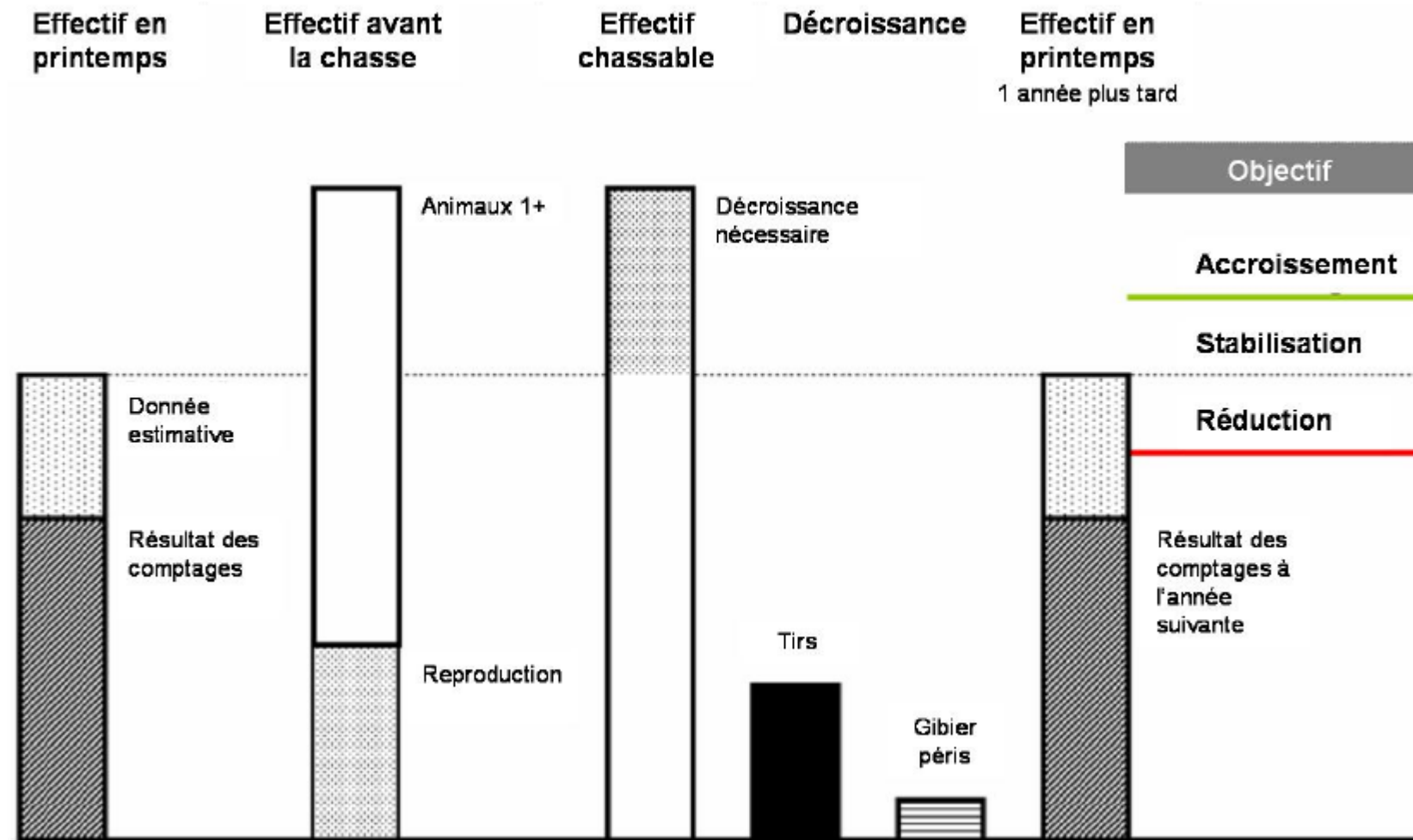
## 3.4 Dynamique des populations



# 3.4 Dynamique des populations

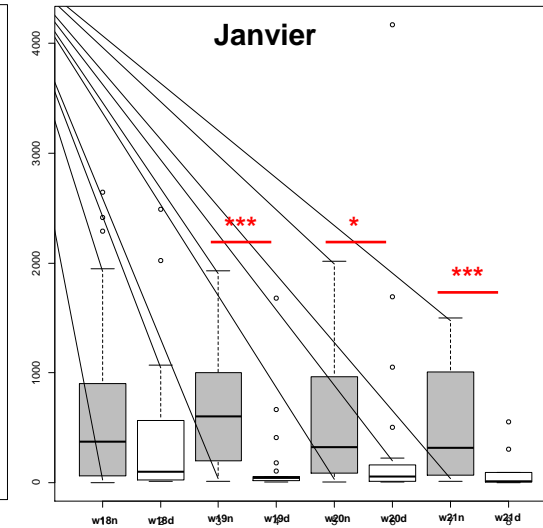
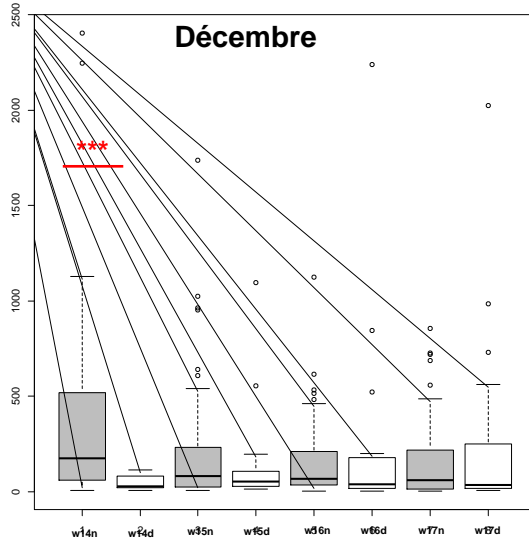


Fig. 7-2 > Planification des tirs de cerfs élaphes, exemple des Grisons





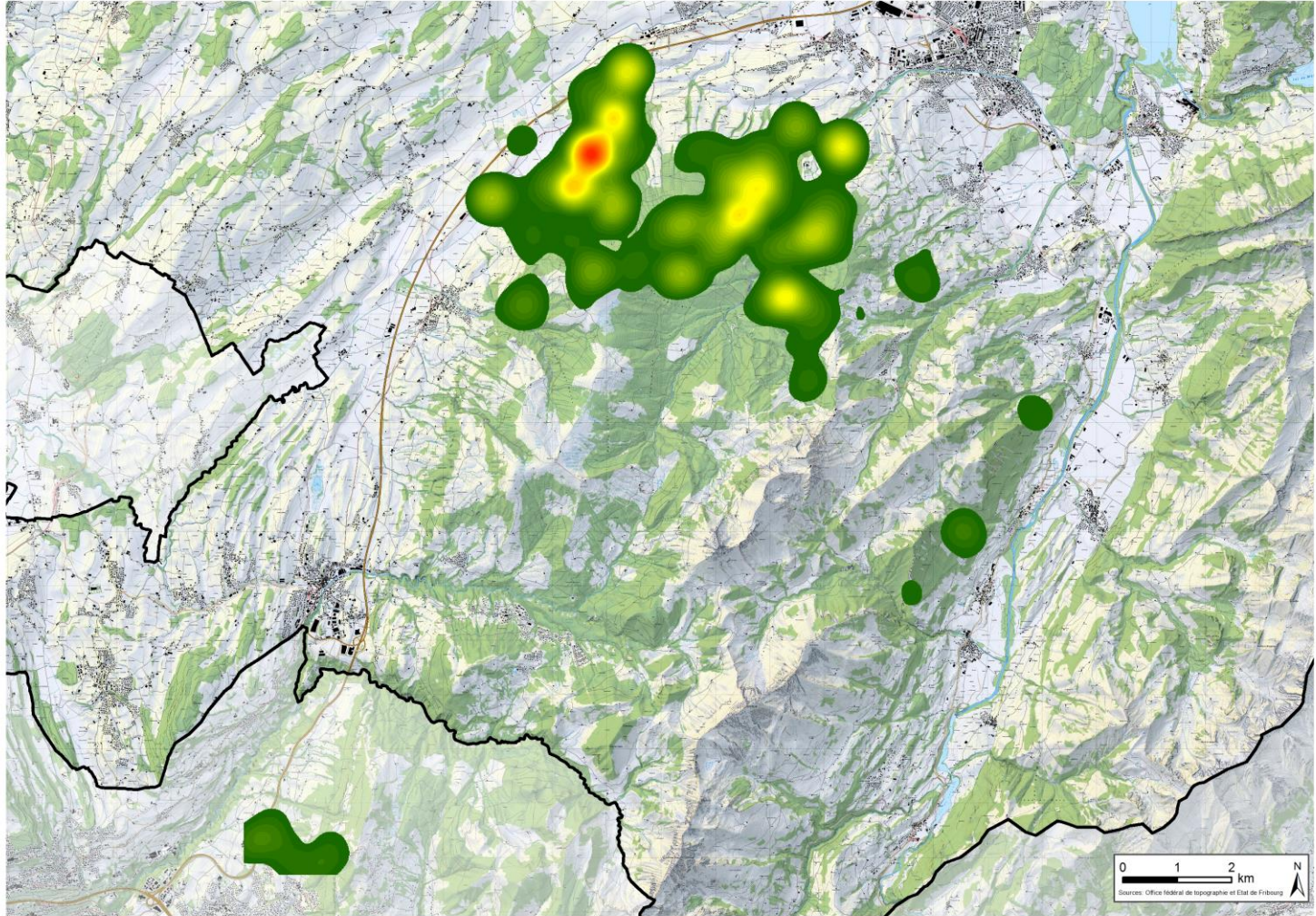
# 3.5 Répartition et utilisation spatiale





## 3.5 Répartition et utilisation spatiale

### ➤ Fixed Kernel Density 95%



# 3. Planification de la chasse

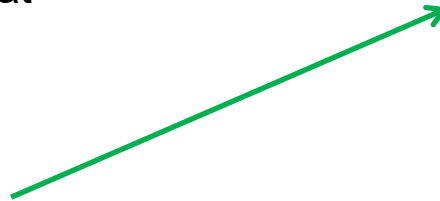
- N'est pas égale pour toutes les espèces



- Doit prendre en compte plusieurs facteurs

- recensement des effectifs
- gibier péri
- taux de mortalité
- taux de fécondité
- répartition spatiale
- taux d'accroissement
- capacité de l'habitat
- conflits
- ...

- Fixer des critères



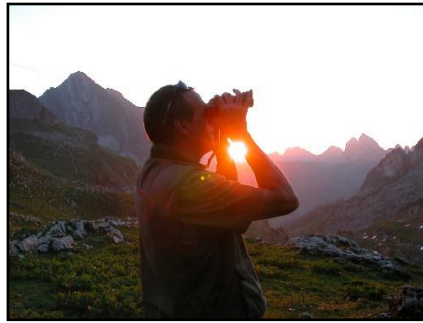
**Le quota de tirs**

**Les classes d'âges**

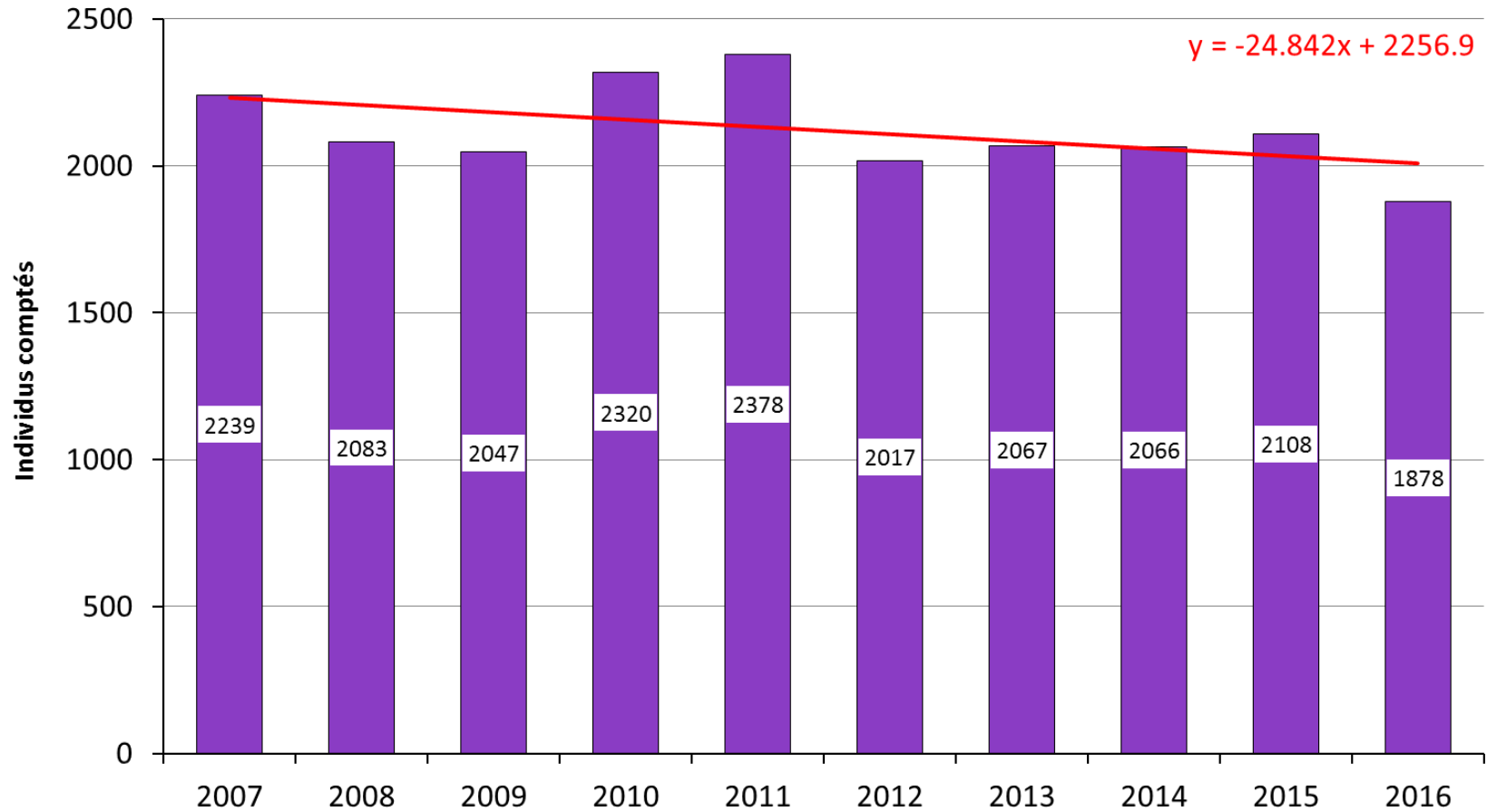
**Le sex-ratio**

**Répartition spatiale**

# Exemple



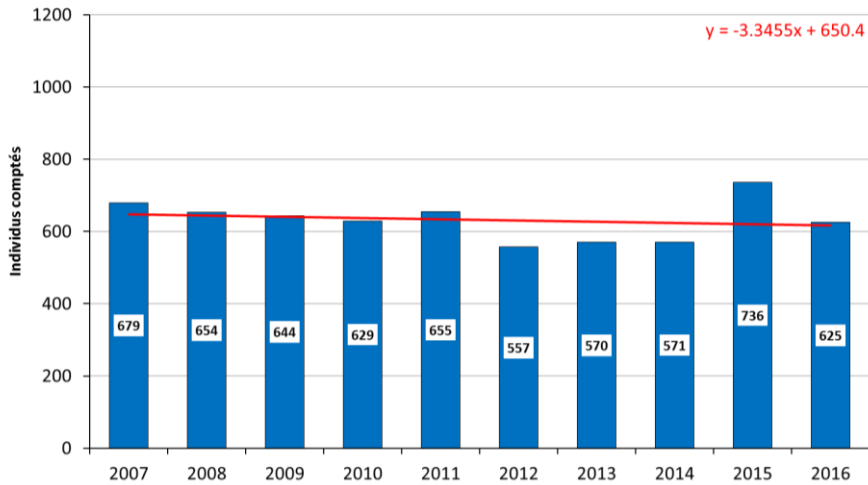
## Adaptation chasse du chamois



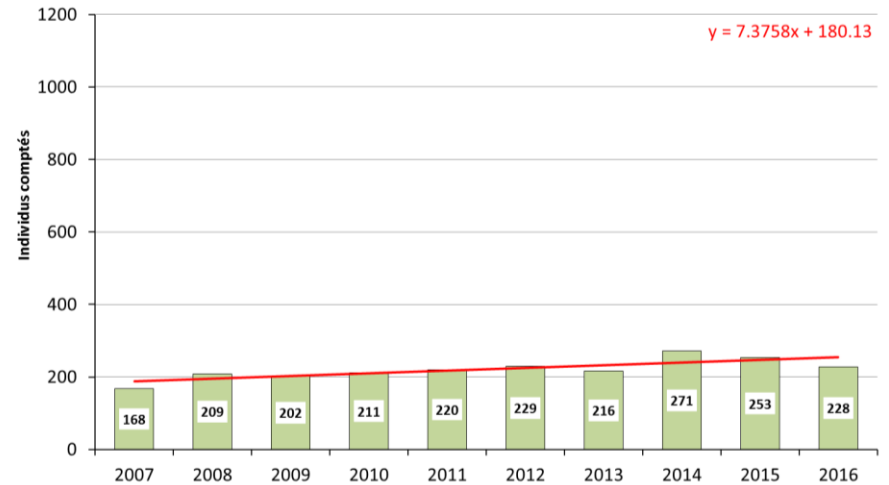


# Exemple

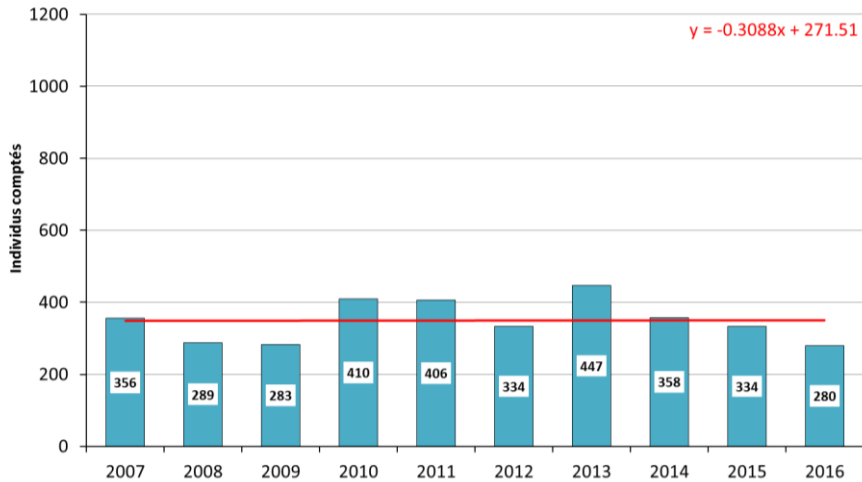
## Districts francs fédéraux



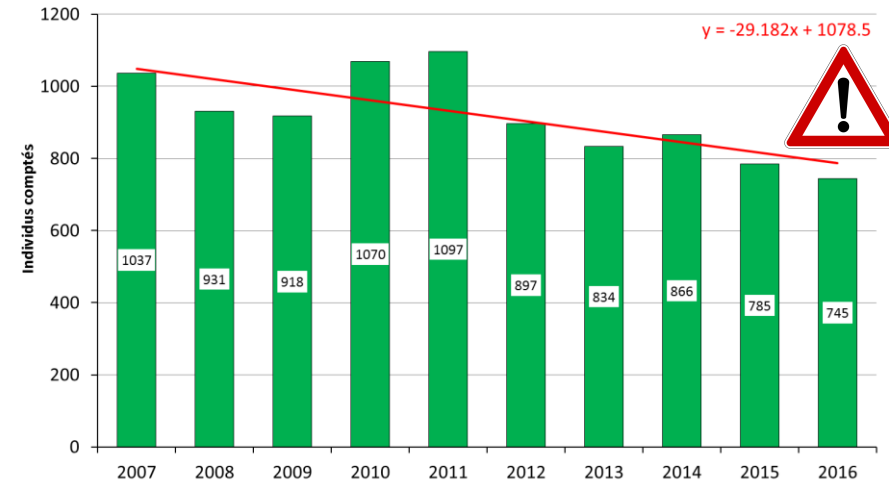
## Territoires de plaine



## Réserves en montagne



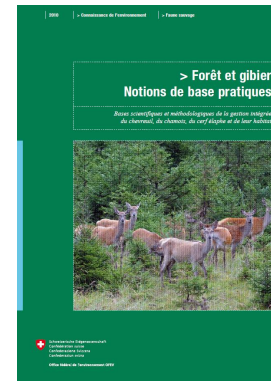
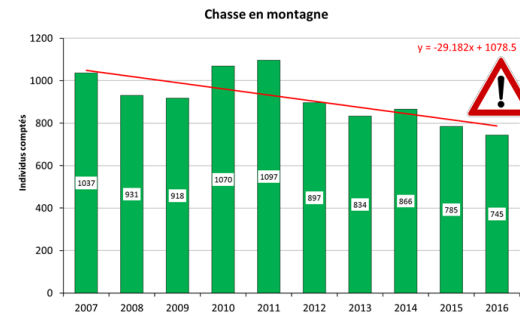
## Chasse en montagne



# Exemple

## Planification des tirs

- Taux d'accroissement d'une population de chamois → de 15% à 20%
- Proportion des tirs (stabilisation de la population) → **112 - 150**  
(plan de tir)

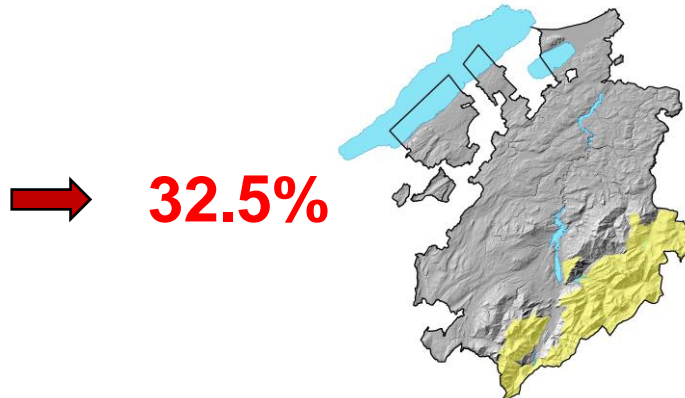


(OFEV, 2010)

## Statistique de chasse (2016)

Total attribution: 302 (21 As)

Total réalisation: **263 (21 As)**



|           | nombre absolu | pourcentage |
|-----------|---------------|-------------|
| Bouc ♂    | 158           | 60.07%      |
| Eterlou ♂ | 41            | 15.59%      |
| Cabri ♂   | 2             | 0.76%       |
| Chèvre ♀  | 46            | 17.50%      |
| Eterle ♀  | 16            | 6.08%       |
| Cabri ♀   | 0             | 0.00%       |


# Exemple


## Sex-ratio

2010 | > Connaissance de l'environnement | > Faune sauvage

**> Forêt et gibier**  
**Notions de base pratiques**

*Bases scientifiques et méthodologiques de la gestion intégrée du chevreuil, du chamois, du cerf élaphe et de leur habitat*



 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV

### Consignes fédérales en matière de planification des tirs

- Proportion mâle-femelle (♂-♀)

**1 : 1**

- Jeunes + animaux d'un an

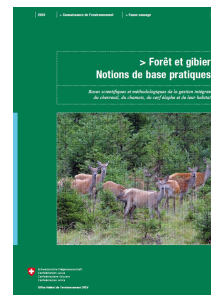
**30% - 35%**



# Exemple

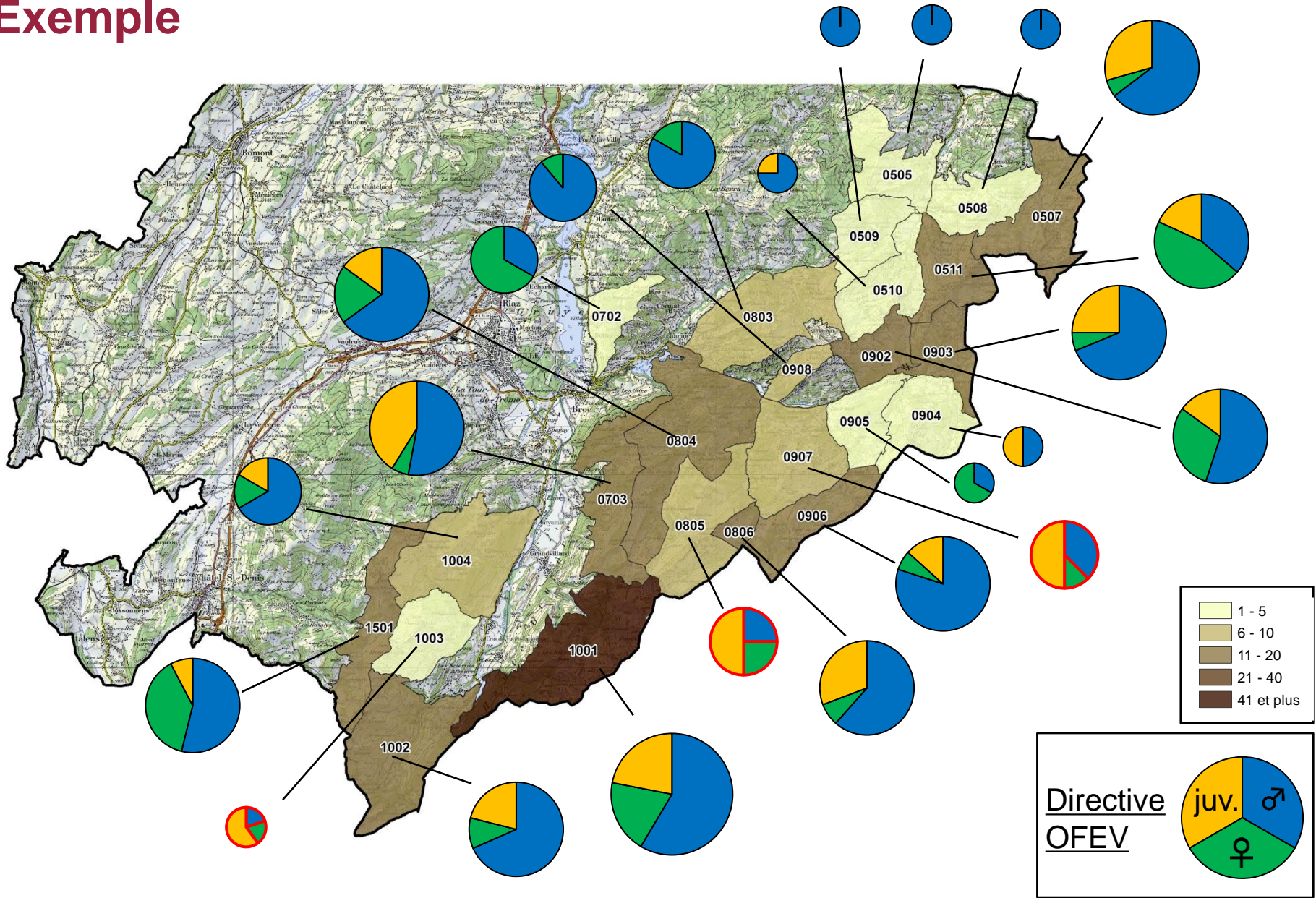


| année | ♂       | ♀ | Jeunes |
|-------|---------|---|--------|
| 2007  | 1.6 : 1 |   | 20%    |
| 2008  | 2.4 : 1 |   | 21%    |
| 2009  | 1.9 : 1 |   | 15%    |
| 2010  | 2.2 : 1 |   | 21%    |
| 2011  | 1.9 : 1 |   | 26%    |
| 2012  | 2.0 : 1 |   | 20%    |
| 2013  | 2.2 : 1 |   | 19%    |
| 2014  | 2.5 : 1 |   | 19%    |
| 2015  | 3.0 : 1 |   | 21%    |
| 2016  | 3.4 : 1 |   | 24%    |



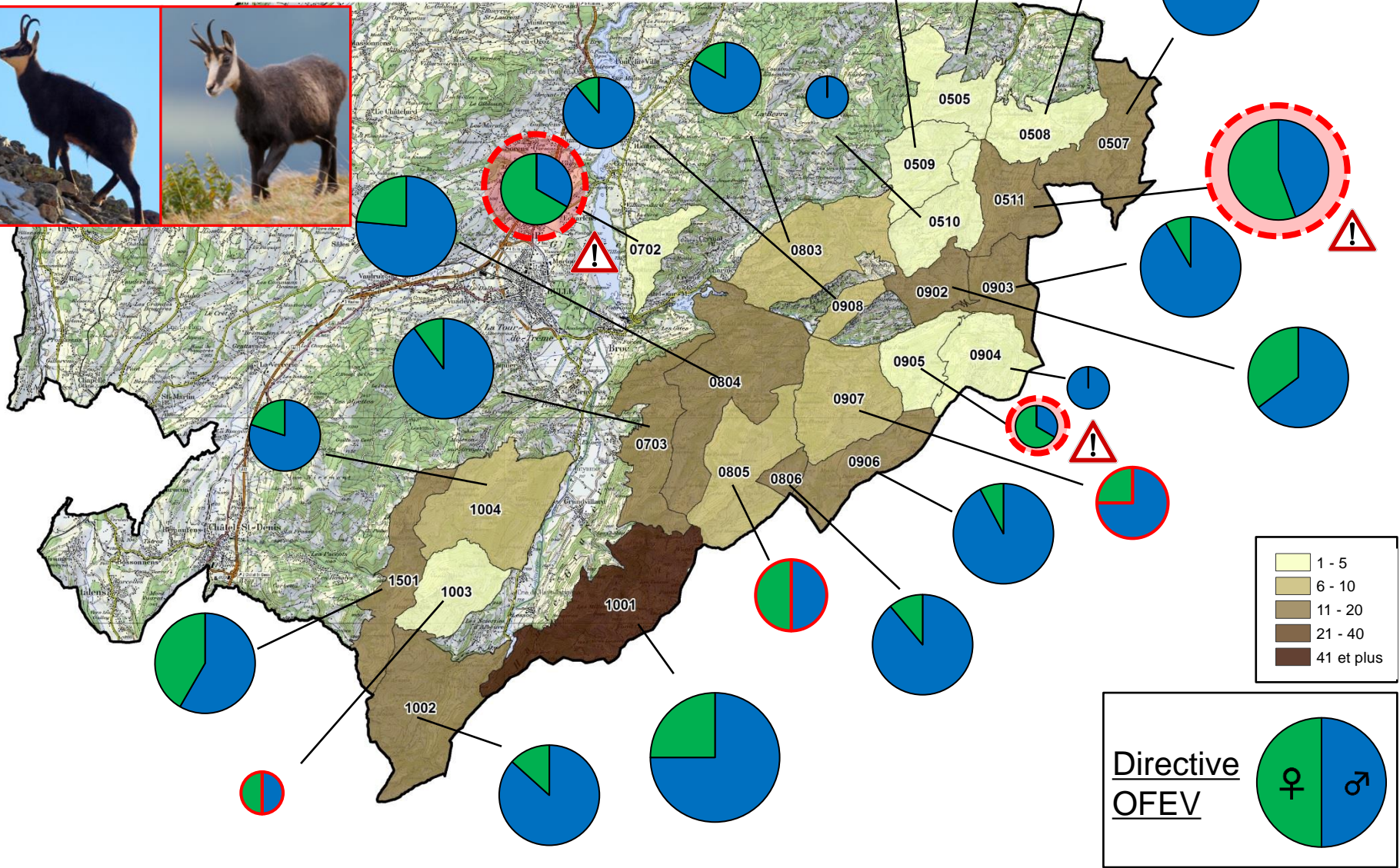


# Exemple

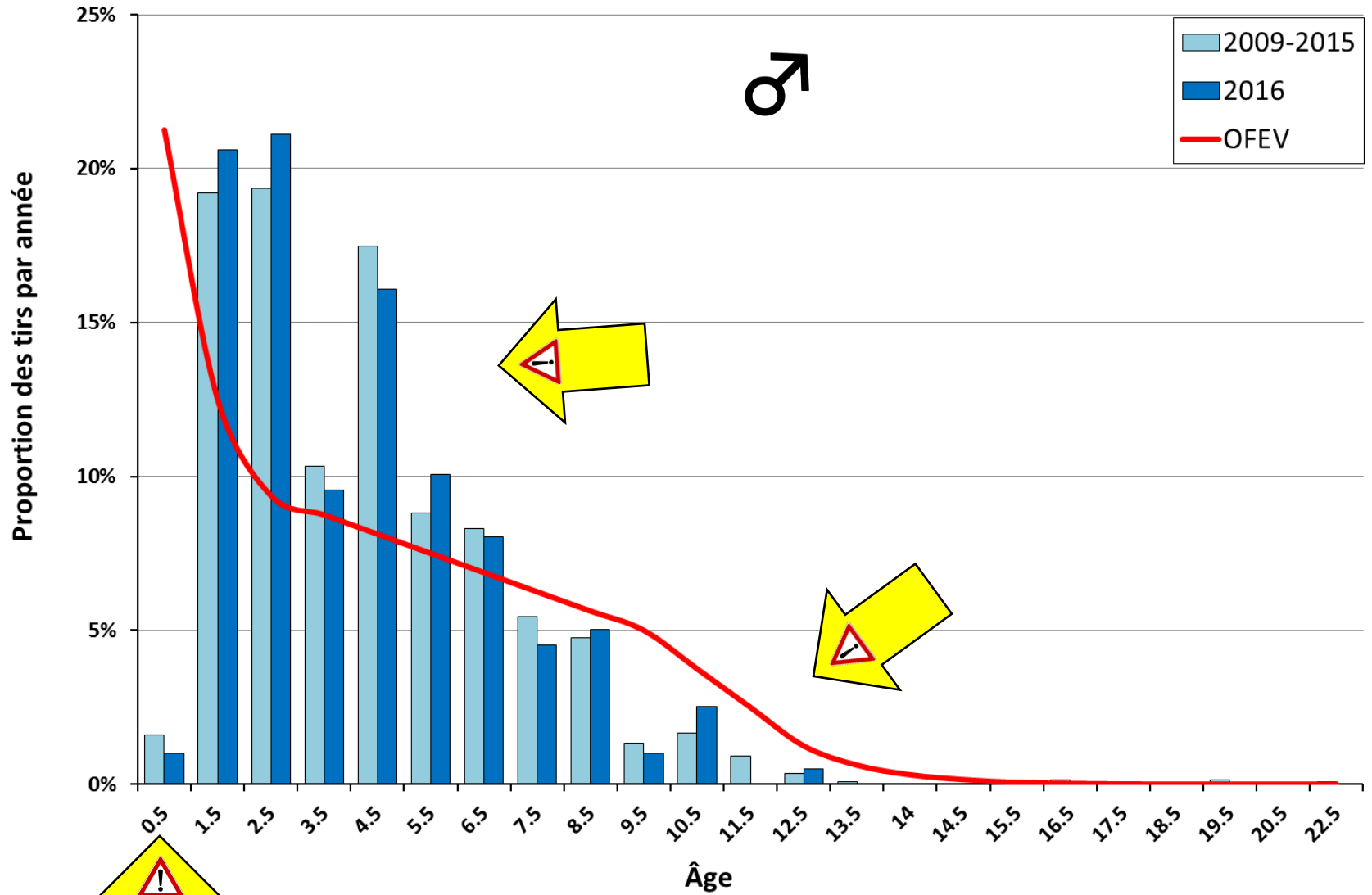




# Exemple



# Exemple



# Exemple

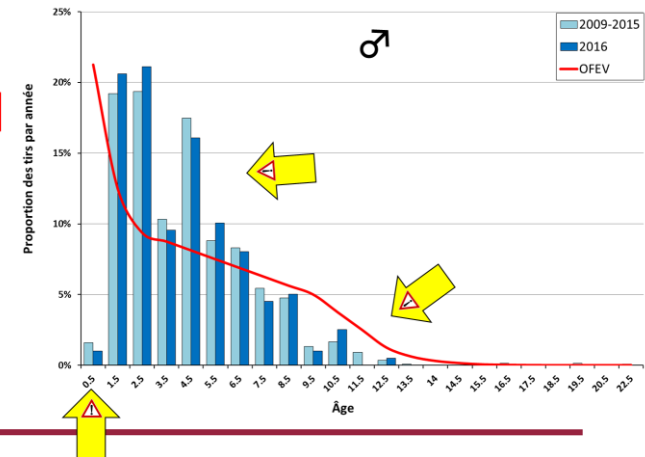
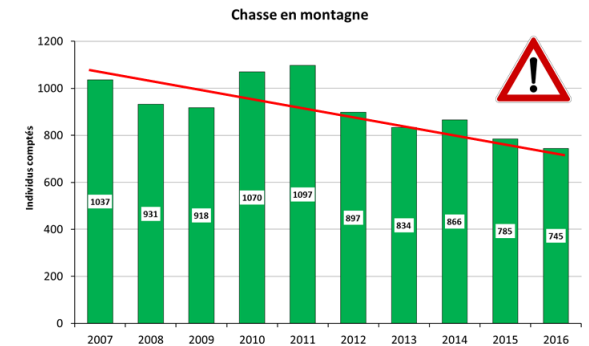
➤ Plusieurs facteurs influencent la dynamique d'une population (maladies, prédation, dérangements, météo, chasse, concurrence espèces, etc...)

➤ Pression de chasse trop forte par rapport à la population

➤ Prélèvement déséquilibré (3.4♂ : 1 ♀)

➤ Rajeunissement anormal de la population

| année | ♂   | ♀ | Jeunes + animaux d'un an |
|-------|-----|---|--------------------------|
| 2005  | 1,7 | 1 | 20%                      |
| 2006  | 1,5 | 1 | 20%                      |
| 2007  | 1,6 | 1 | 21%                      |
| 2008  | 2,4 | 1 | 15%                      |
| 2009  | 1,9 | 1 | 21%                      |
| 2010  | 2,2 | 1 | 26%                      |
| 2011  | 1,9 | 1 | 20%                      |
| 2012  | 2,0 | 1 | 19%                      |
| 2013  | 2,2 | 1 | 19%                      |
| 2014  | 2,5 | 1 | 21%                      |
| 2015  | 3,0 | 1 | 24%                      |
| 2016  | 3,4 | 1 | 22%                      |





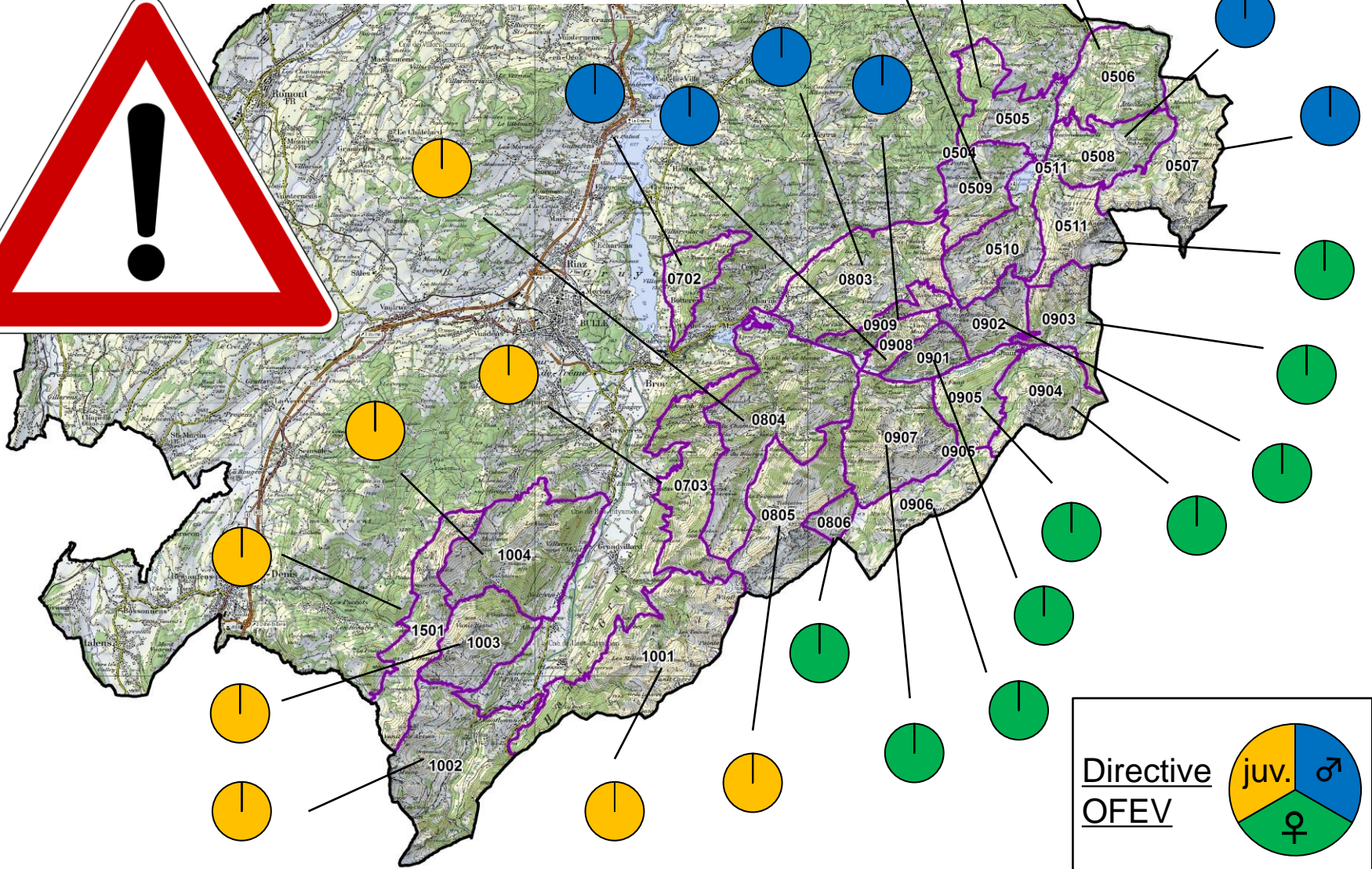
# Exemple

- Sex-ratio biaisé dans le plan de tir a des influences directes sur le sex-ratio de la population
- Absence de hiérarchie (les vieux mâles défendent la harde)
- Toutes les femelles ne sont pas fécondées au cours du 1<sup>er</sup> œstrus
- Etalement anormal des fécondations:
  - fécondation que 2-3 jours
  - attente de 3 semaines avant le prochain œstrus (voire 6 semaines)
- «Anarchie» chez les jeunes mâles
  - prolongation du rut
  - dépense d'énergie très grande (réduction de la survie hivernale)
- Proportion élevée de naissances tardives (individus fragiles à la période hivernale)

(CNERA, 2002; OFEV, 2010; Magro & Hemtinne, 2011)

**OPTION RETENUE (SFN): chasse gérée par région dès 2017**

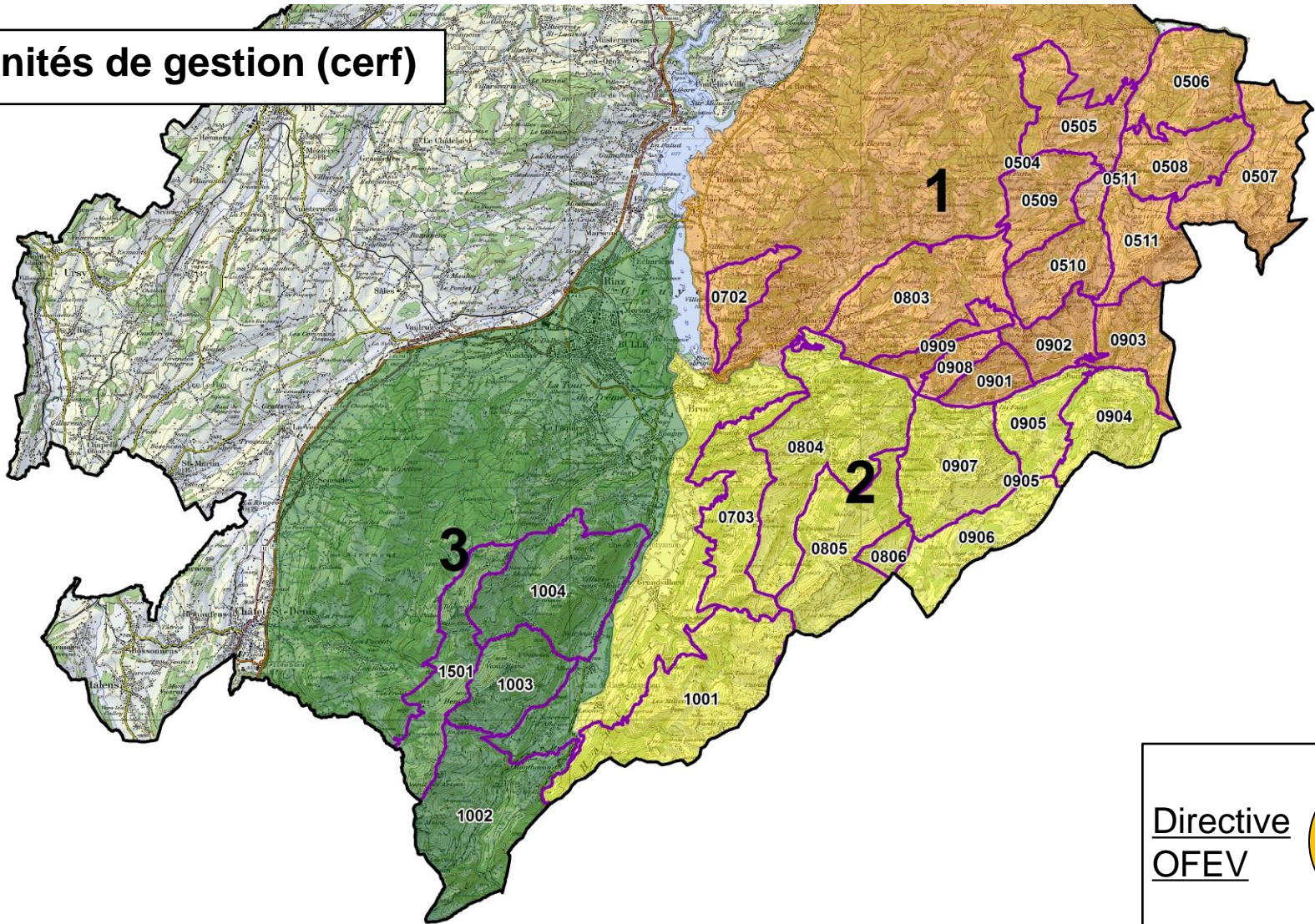
# Exemple





# Exemple

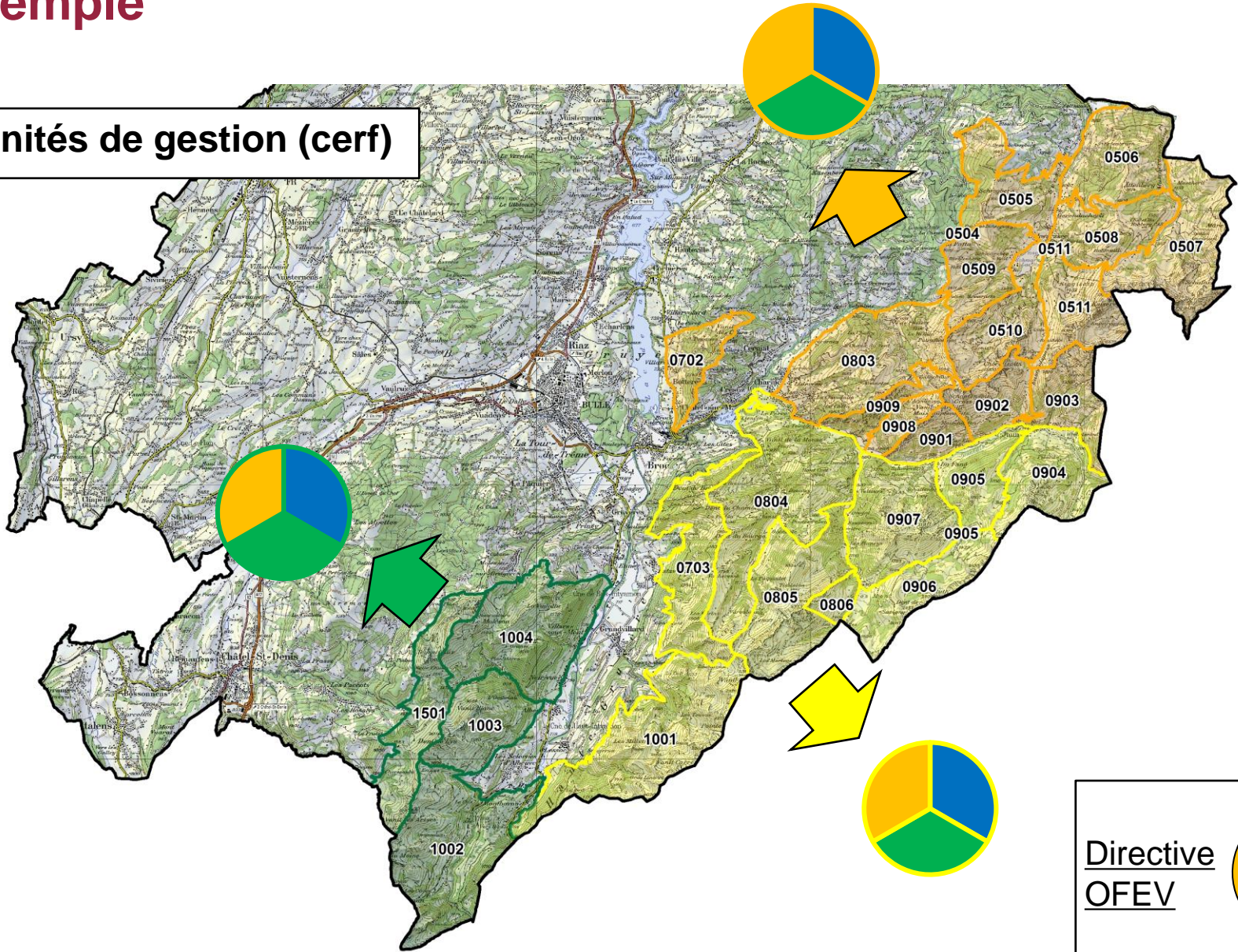
Unités de gestion (cerf)





# Exemple

Unités de gestion (cerf)



Directive OFEV

The legend consists of a pie chart divided into three equal segments: yellow (top-left), blue (top-right), and green (bottom). The segments are labeled: 'juv.' in the yellow segment, '♂' in the blue segment, and '♀' in the green segment.



# Sommaire

## 1. Introduction

## 2. Habitats

- 2.1 Fragmentation de l'habitat
- 2.2 Corridors à faune
- 2.3 Zones protégées

## 3. Planification de la chasse

- 3.1 Recensements des effectifs
- 3.2 Gibier péri
- 3.3 Dégâts
- 3.4 Dynamiques des populations
- 3.5 Utilisation et répartition spatiale

## 4. Statistiques

## 5. Indices de conditions physiques

## 6. Conclusions

# 4. Statistiques



## Statistiques

Total attribution: 214 (207)

Total réalisation: 176

Taux de réalisation:

→ (sur les 214) 82.2%

→ (sur les 207) 85.0%



7 désistements (6 jeunes, 1 bouc):

- 4 certificats médicaux, 3 chasseurs pas de chasse en 2025 et 2026

| <u>2023</u> | <u>2022</u> | <u>2021</u> |
|-------------|-------------|-------------|
| 85.7%       | 88.0%       | 82.2%       |
| 86.9%       | 88.4%       | 83.0%       |

# 4. Statistiques



## Statistiques

Total attribution: 214 (207)

Total réalisation: 176

Taux de réalisation:

→ (sur les 214) 82.2%

→ (sur les 207) 85.0%



7 désistements (6 jeunes, 1 bouc):

- 4 certificats médicaux, 3 chasseurs pas de chasse en 2025 et 2026

| <u>2023</u> | <u>2022</u> | <u>2021</u> |
|-------------|-------------|-------------|
| 85.7%       | 88.0%       | 82.2%       |
| 86.9%       | 88.4%       | 83.0%       |

Les tirs de l'année 2024 se composent de la manière suivante:

nombre absolu

|           |    |           |
|-----------|----|-----------|
| Bouc ♂    | 80 | (63)      |
| Chèvre ♀  | 47 | (80)      |
| Eterlou ♂ | 23 | } 49 (71) |
| Eterle ♀  | 18 |           |
| Cabri ♂   | 4  |           |
| Cabri ♀   | 4  |           |

Correction du plan de tir (variable tir par erreur)



# 4. Statistiques



## Statistiques

Total attribution: 214 (207)

Total réalisation: 176

Taux de réalisation:

→ (sur les 214) 82.2%

→ (sur les 207) 85.0%



7 désistements (6 jeunes 1 bouc):

- 4 certificats médicaux, 3 chasseurs pas de chasse en 2025 et 2026

| <u>2023</u> | <u>2022</u> | <u>2021</u> |
|-------------|-------------|-------------|
| 85.7%       | 88.0%       | 82.2%       |
| 86.9%       | 88.4%       | 83.0%       |

Les tirs de l'année 2024 se composent de la manière suivante:

|           | nombre absolu |           | pourcentage |
|-----------|---------------|-----------|-------------|
| Bouc ♂    | 80 (63)       |           | 45.5%       |
| Chèvre ♀  | 47 (80)       |           | 26.6%       |
| Eterlou ♂ | 23            | } 49 (76) | 13.1%       |
| Eterle ♀  | 18            |           | 10.2%       |
| Cabri ♂   | 4             |           | 2.3%        |
| Cabri ♀   | 4             |           | 2.3%        |
|           |               |           | 27.9%       |



# 4. Statistiques

## Tirs par erreur

25 au total

176 individus



25 tirs par erreurs (14.2%)



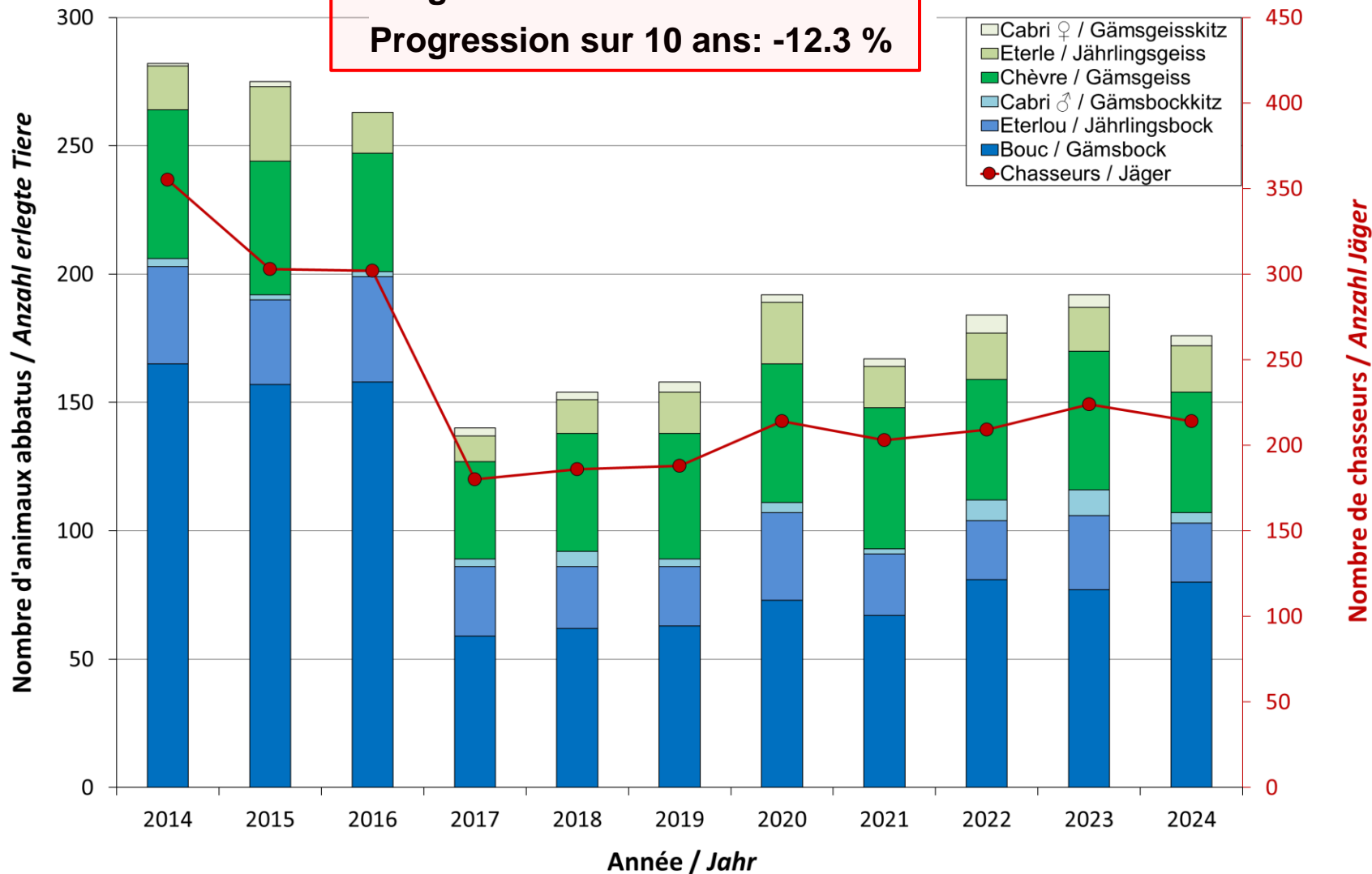
|   | ♂         | ♀        | jeune    |
|---|-----------|----------|----------|
| au lieu ♂                               | —         | 0        | 0        |
| au lieu ♀                               | 16        | —        | 3        |
| au lieu jeune                           | 5         | 1        | —        |
|   | <b>21</b> | <b>1</b> | <b>3</b> |
| Par rapport au nombre d'individus tirés | 26.3%     | 2.1%     | 6.1%     |

Plus d'un bouc sur 4 est la conséquence d'un tir par erreur



# 4. Statistiques

Progression sur 1 an: -8.3 %  
 Progression sur 5 ans: -1.4 %  
 Progression sur 10 ans: -12.3 %

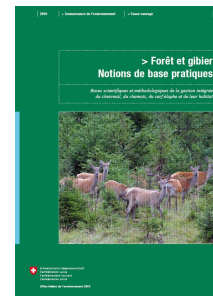


# 4. Statistiques



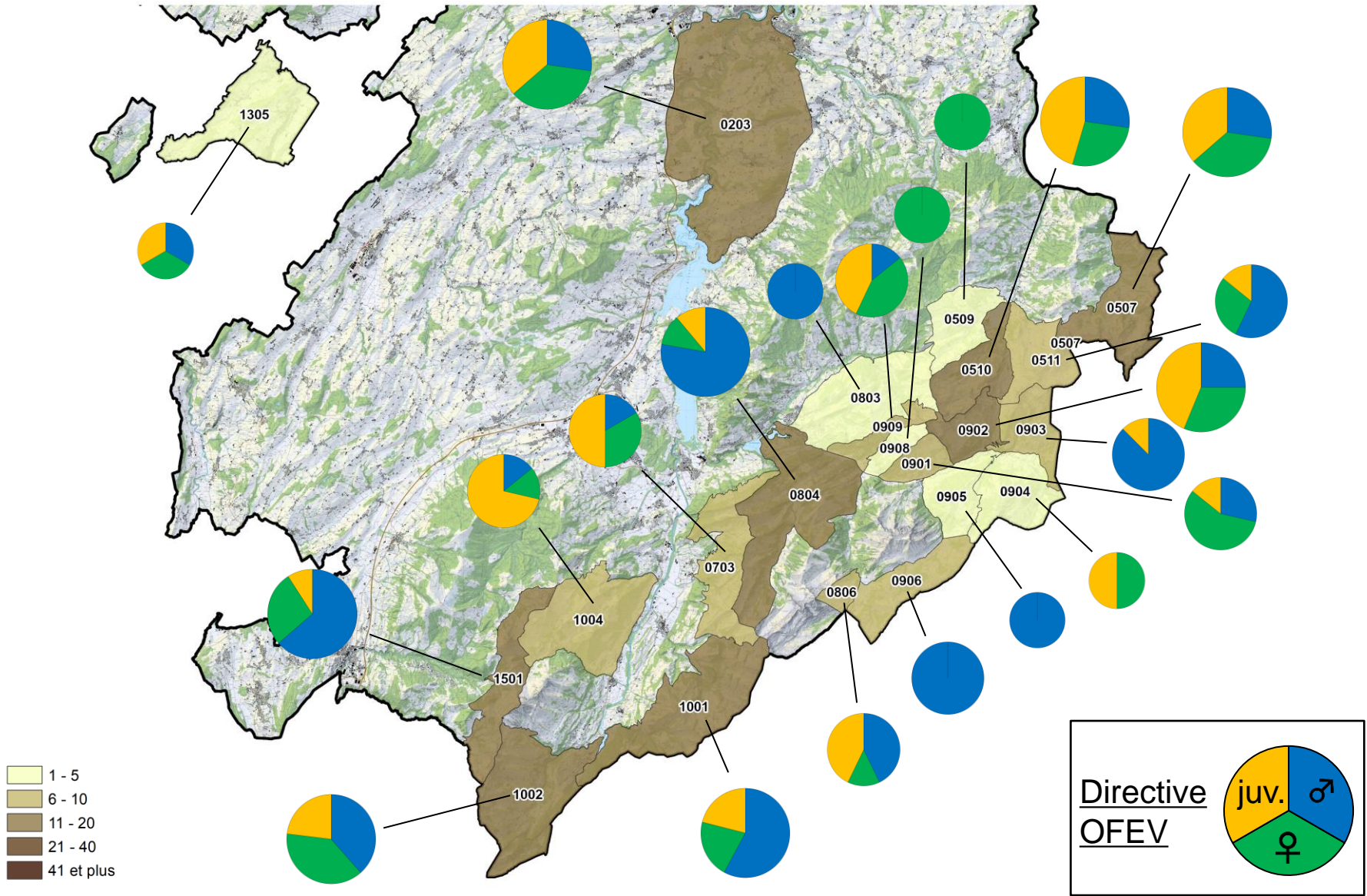
**Nouvelle méthode  
SFN**

| année | ♀ ♂     |  | jeunes |
|-------|---------|--|--------|
| 2007  | 1 : 1.6 |  | 20%    |
| 2008  | 1 : 2.4 |  | 21%    |
| 2009  | 1 : 1.9 |  | 15%    |
| 2010  | 1 : 2.2 |  | 21%    |
| 2011  | 1 : 1.9 |  | 26%    |
| 2012  | 1 : 2   |  | 20%    |
| 2013  | 1 : 2.2 |  | 19%    |
| 2014  | 1 : 2.5 |  | 19%    |
| 2015  | 1 : 3   |  | 21%    |
| 2016  | 1 : 3.4 |  | 24%    |
| 2017  | 1 : 1.5 |  | 31%    |
| 2018  | 1 : 1.4 |  | 30%    |
| 2019  | 1 : 1.3 |  | 29%    |
| 2020  | 1 : 1.3 |  | 33%    |
| 2021  | 1 : 1.2 |  | 27%    |
| 2022  | 1 : 1.7 |  | 30%    |
| 2023  | 1 : 1.4 |  | 32%    |
| 2024  | 1 : 1.7 |  | 28%    |

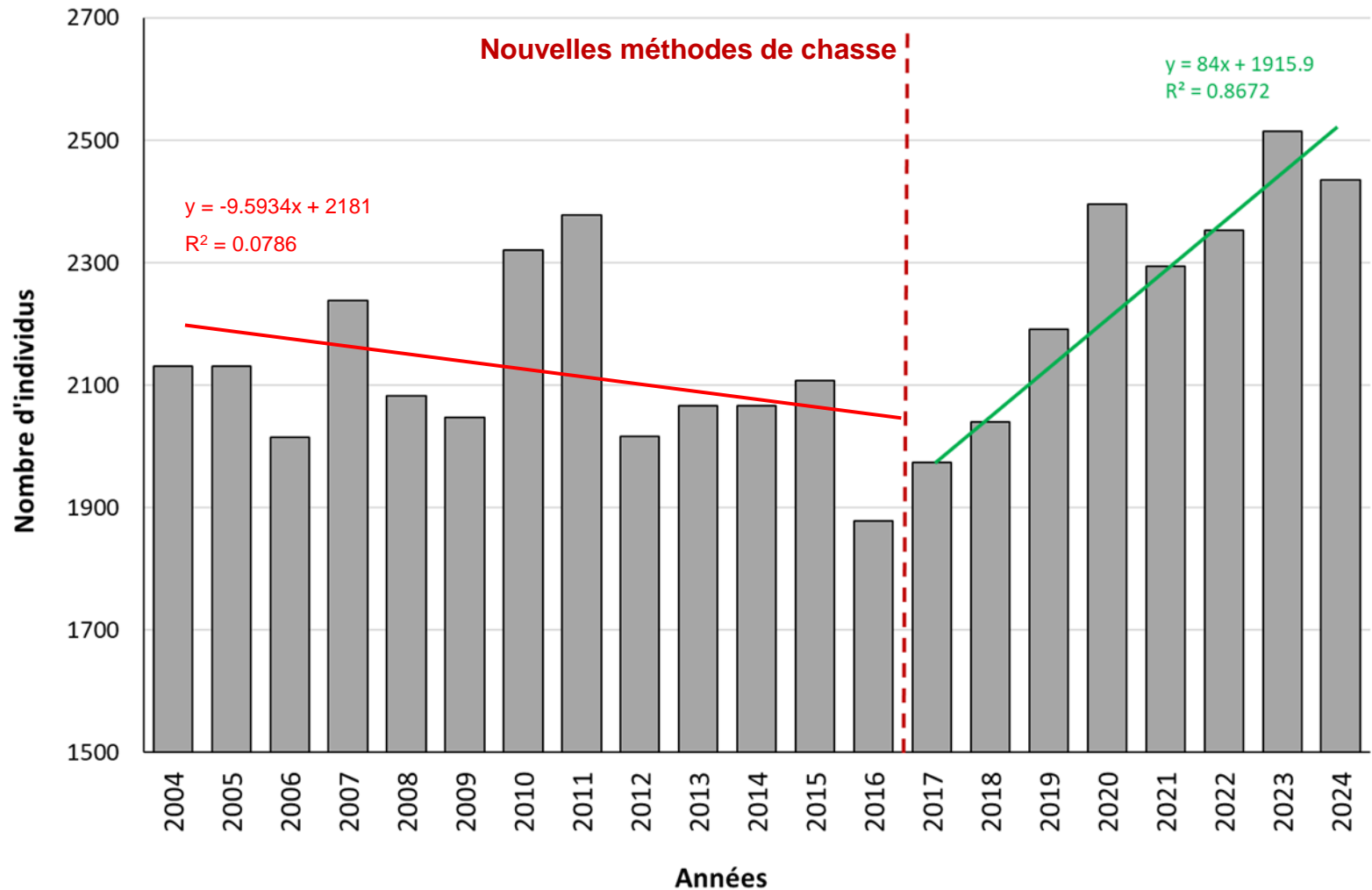




# 4. Statistiques



# 4. Statistiques

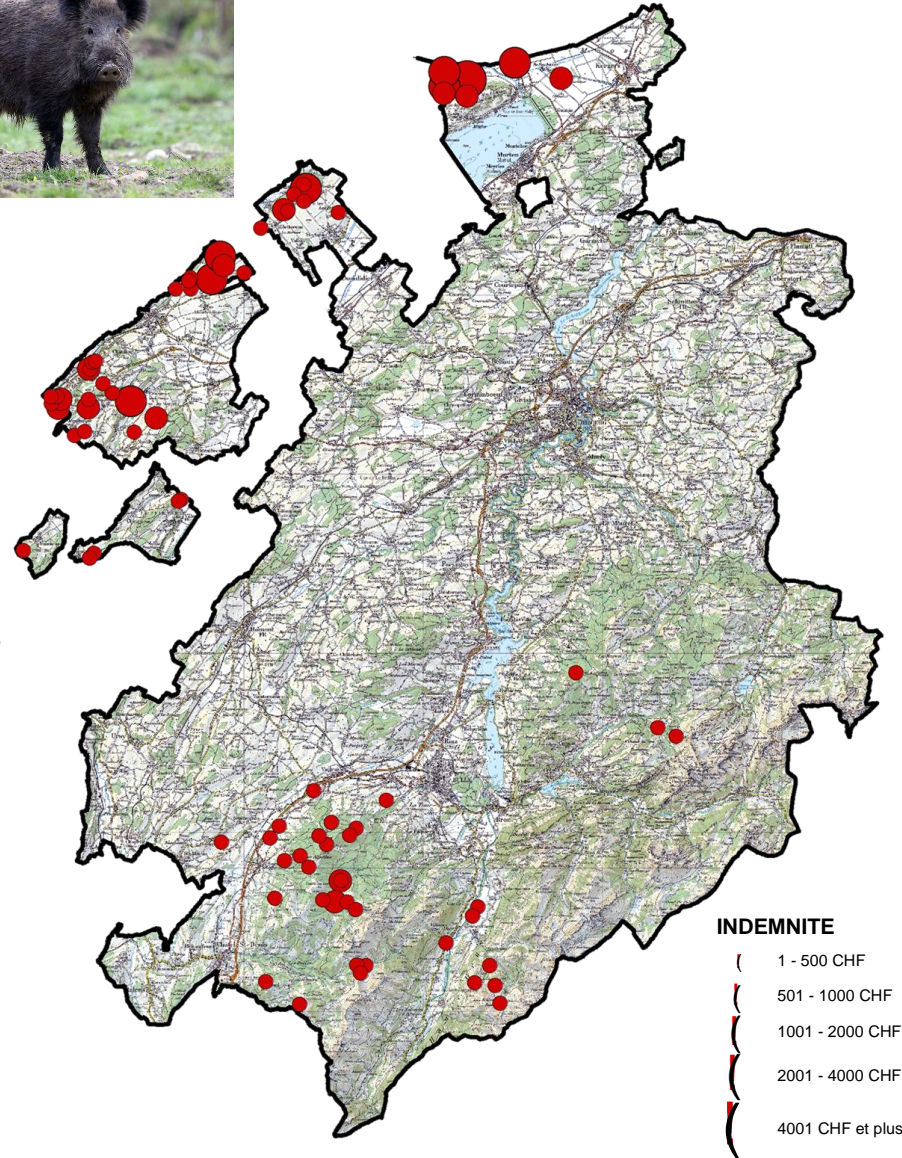
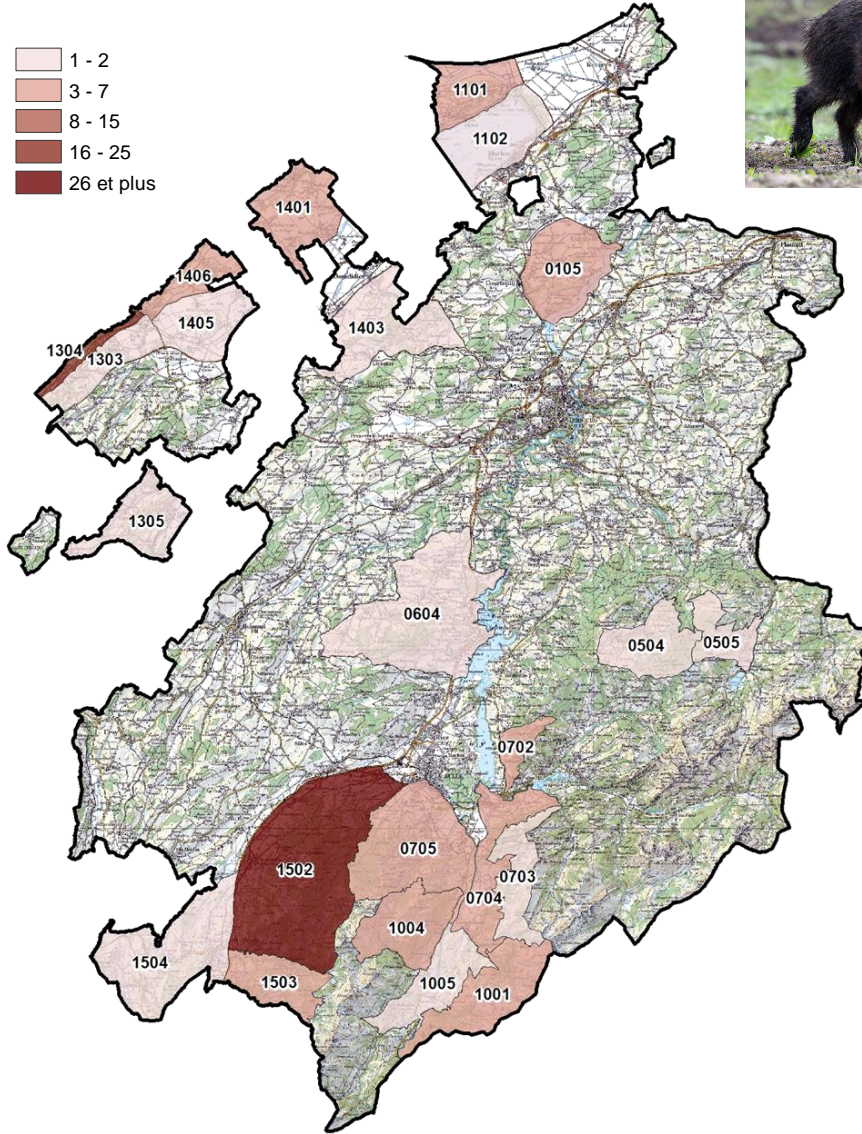


L'OFEV a félicité le canton de Fribourg pour l'adaptation de sa méthode de chasse





# 4. Statistiques





# 4. Statistiques

## Statistique de la chasse

2023-2024

ETAT DE FRIBOURG  
 STAAT FREIBURG  
 Service des forêts et de la nature SFN  
 Amt für Wald und Natur WNA

Direction des institutions, de l'agriculture et des forêts DIAF  
 Direktion der Institutionen und der Länd- und Forstwirtschaft ILFD

## Informations disponibles dans le rapport annuel «statistique de la chasse»

### 5. Permis B

#### 5.1 Chevreuil (*Capreolus capreolus*)

**Total attribution: 1438**  
**Total réalisation: 1315**  
**Taux de réalisation: 91.4%**

Les tirs de l'année 2023 se composent de la manière suivante:

|               | nombre absolu | pourcentage |
|---------------|---------------|-------------|
| Chevreuil ♂   | 514           | 39.1%       |
| Chevrillard ♂ | 183           | 13.9%       |
| Chevreuil ♀   | 444           | 33.8%       |
| Chevrillard ♀ | 174           | 13.2%       |

Répartition théorique des tirs:  
 mâles adultes (30-35%), femelles adultes (30-35%), jeunes (30-35%)

**Progression sur 1 an: 1.9%**  
**Progression sur 5 ans: -6.6%**  
**Progression sur 10 ans: -10.4%**

Tirs / Abschüsse

- 1 - 5
- 6 - 15
- 16 - 30
- 31 - 50
- 51 et plus
- Alime / Vertes

Nombre d'animaux abattus / Anzahl erlegter Tiere

Nombre de chasseurs / Anzahl Jäger

Année / Jahr



# Sommaire

## 1. Introduction

## 2. Habitats

- 2.1 Fragmentation de l'habitat
- 2.2 Corridors à faune
- 2.3 Zones protégées

## 3. Planification de la chasse

- 3.1 Recensements des effectifs
- 3.2 Gibier péri
- 3.3 Dégâts
- 3.4 Dynamiques des populations
- 3.5 Utilisation et répartition spatiale

## 4. Statistiques

## 5. Indices de conditions physiques

## 6. Conclusions

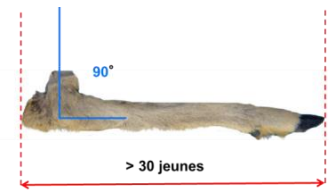
# 5. Indices de conditions physiques

Les indices de conditions physiques traduisent les variations de la condition physique des individus d'une population d'individus donnée et la relation entre la population et son environnement.

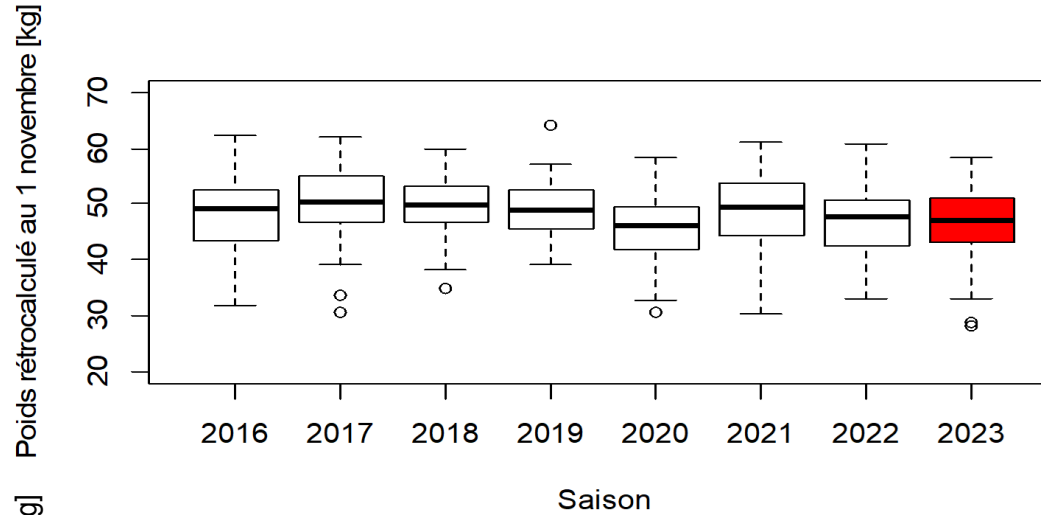
- *âge des individus*
- *masse corporelle des individus*
- *longueur des bois/cornes*
- *longueur maxillaire inférieure*
- *longueur des pattes arrières*
- *dentition*
- *taux de gestation des femelles*
- *....*



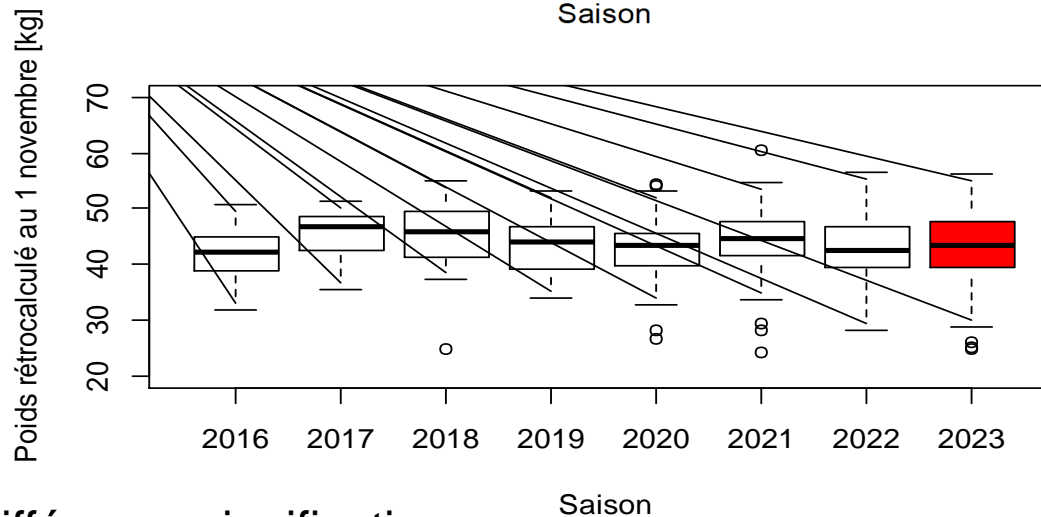
# 5. Indices de conditions physiques



Mâles  
♂



Femelles  
♀



➤ Pas de différence significative  
(pas de signe apparent d'inadéquation avec le milieu)

# Sommaire

## 1. Introduction

## 2. Habitats

- 2.1 Fragmentation de l'habitat
- 2.2 Corridors à faune
- 2.3 Zones protégées

## 3. Planification de la chasse

- 3.1 Recensements des effectifs
- 3.2 Gibier péri
- 3.3 Dégâts
- 3.4 Dynamiques des populations
- 3.5 Utilisation et répartition spatiale

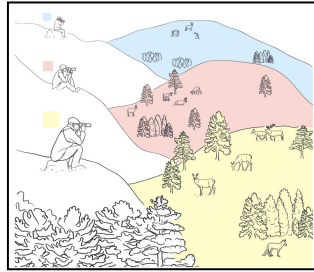
## 4. Statistiques

## 5. Indices de conditions physiques

## 6. Conclusions



# 6. Conclusions



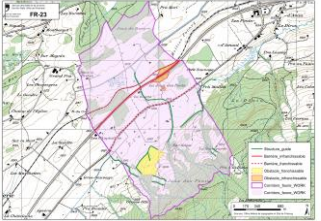
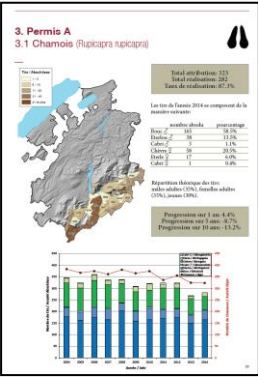
**Situation actuelle**  
Où en est-on ?

**Contrôle des résultats**  
Quels buts ont été atteints ?

**Définition de l'état souhaité**  
Evaluation de la situation actuelle  
Que faut-il améliorer ?

**Réalisation des mesures**  
➤ Chasse  
➤ Soins aux biotopes

**Définition des mesures**  
➤ Plan de chasse  
➤ Soins aux biotopes  
➤ Protection  
**Comment atteindre les objectifs ?**

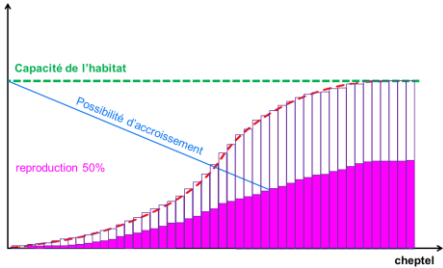


Tab. 7-1 > Consignes fédérales en matière de planification des tirs

|   | Chevreuil                                  | Chamois                          | Cerf                         |
|---|--|----------------------------------|------------------------------|
| <b>Objectif: stabilisation de la population</b> |  |                                  |                              |
| Proportion mâle-femelle (PMF)                   | 1: 1                                       | 1: 1                             | 1: 1                         |
| Proportion de jeunes                            | 25 % faons ou 40 % faons + animaux d'un an | 25 % chevreaux + animaux d'un an | 25 % faons + animaux d'un an |
| Quota de tirs                                   | > accroissement                            | > accroissement                  | > accroissement              |
| <b>Objectif: réduction de la population</b>     |  |                                  |                              |
| PMF   | 1: > 1,3                                   | 1: > 1,3                         | 1: > 1,3                     |
| Proportion minimale de jeunes                   | 25 % faons ou 50 % faons + animaux d'un an | 30 % chevreaux + animaux d'un an | 35 % faons + animaux d'un an |
| Quota de tirs                                   | > accroissement                            | > accroissement                  | > accroissement              |
| <b>Objectif: accroissement de l'effectif</b>    |  |                                  |                              |
| Proportion de jeunes                            | 25 % faons ou 40 % faons + animaux d'un an | 25 % chevreaux + animaux d'un an | 25 % faons + animaux d'un an |



Dynamique des populations



**MERCI DE VOTRE ATTENTION**



**Elias Pesenti,**  
Inspecteur cantonal de la chasse, responsable domaine faune terrestre  
Section faune, chasse et pêche