



R. Blanc, SFFN

CONCEPT SYLVO-CYNÉGÉTIQUE: 22 ANS DE DIALOGUE FAUNE-FORÊT DANS LE CANTON DE NEUCHÂTEL

**DÉPARTEMENT DU DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL
ET DE L'ENVIRONNEMENT (DDTE)**

Service de la faune, des forêts et de la nature / Section Forêts

Marc Ballmer-Mees / marc.ballmer@ne.ch

26 janvier 2023, Zollikofen

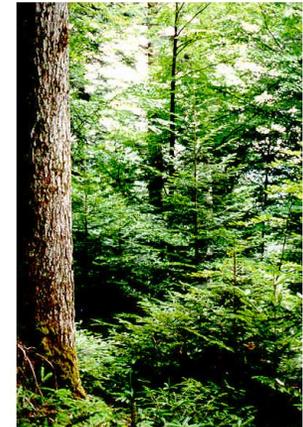
1. Le concept sylvo-cynégétique et ses principes

- 2000 : 1^{er} concept sylvo-cynégétique
- 2011 : mise à jour
- 2022-2023 : révision complète (recolonisation par le cerf et le loup, influence du lynx, etc.)
- Objectif principal : garantir un développement harmonieux et équilibré des ongulés sauvages dans des forêts prospères et multifonctionnelles se rajeunissant par voie naturelle, sans moyen de protection.

RÉPUBLIQUE ET CANTON DE NEUCHÂTEL
DÉPARTEMENT DE LA GESTION DU TERRITOIRE
SERVICE DES FORÊTS

**Plan d'aménagement forestier
Chapitre 6**

CONCEPT visant à la réalisation de
L'ÉQUILIBRE SYLVO-CYNEGETIQUE (2000)



1. Le concept sylvo-cynégétique et ses principes

- Valeurs cibles fixées pour la régénération en fonction de la structure forestière (futaie jardinée, futaie gérée en coupe progressive ou mosaïque, etc.) & des taux d'abrutissement admissibles
- Équilibre forêt-gibier assuré par :
 1. Les grands prédateurs ;
 2. La régulation par l'homme.



2. La commission sylvo-cynégétique et son rôle

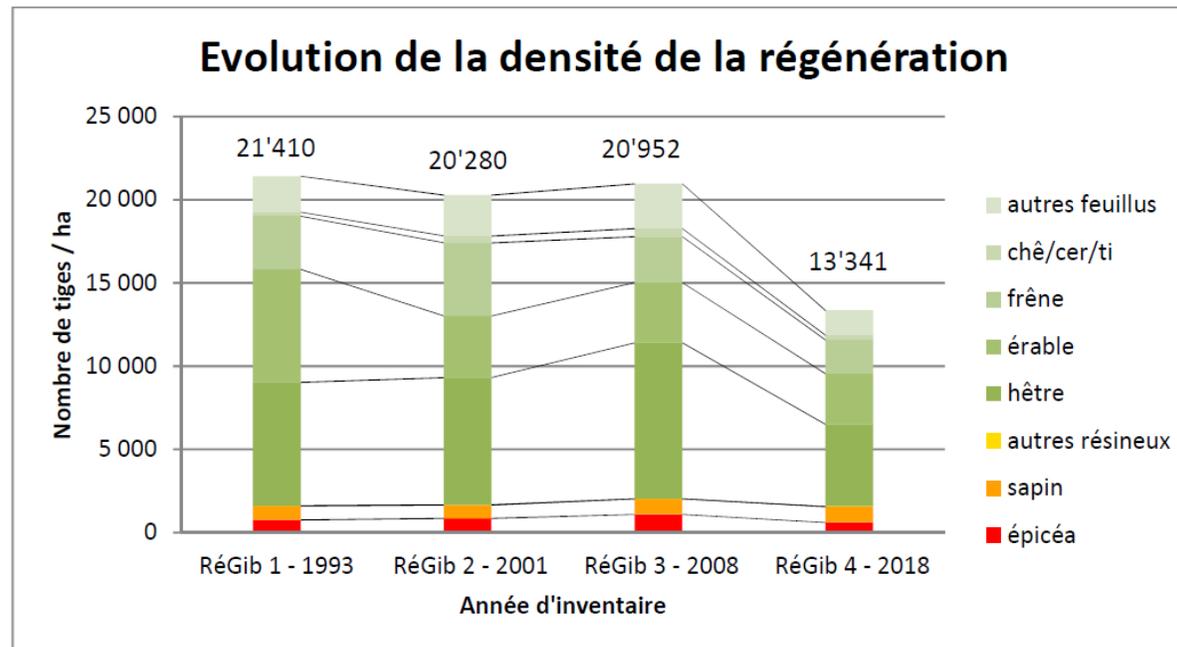
- Instituée en 2003
- Réunit des représentants de :
 - propriétaires forestiers via leurs associations ;
 - arrondissements forestiers ;
 - cantonnements (triaux) forestiers ;
 - chasseurs ;
 - Section faune.
 - → Permet d'introduire un dialogue ouvert entre différents groupes d'intérêts
- Rôle : recommandation commune pour le plan de tirs ou d'autres mesures (zones problématiques, etc.) à l'intention de la commission cantonale consultative sur la faune sauvage
- Travail se base sur les relevés d'abrutissement et de régénération & sur les indices de populations de gibier, le résultat de la chasse, l'expérience des praticiens, etc.

3. Les relevés d'abrutissement et de régénération

- Deux types de relevés :
 - Inventaires forêt-gibier (RéGib) : inventaire de la régénération et de l'abrutissement
 - Tous les 10 ans environ depuis 1993 ('93, '01, '08, '18)
 - Sur toute la surface forestière cantonale
 - Complet et statistiquement représentatif
 - Env. 25 placettes annuelles (abrutissement) et trisannuelles (régénération)
 - Pas de valeur statistique → donne une tendance entre les RéGib
- = système de contrôle pour évaluer ou adapter les mesures

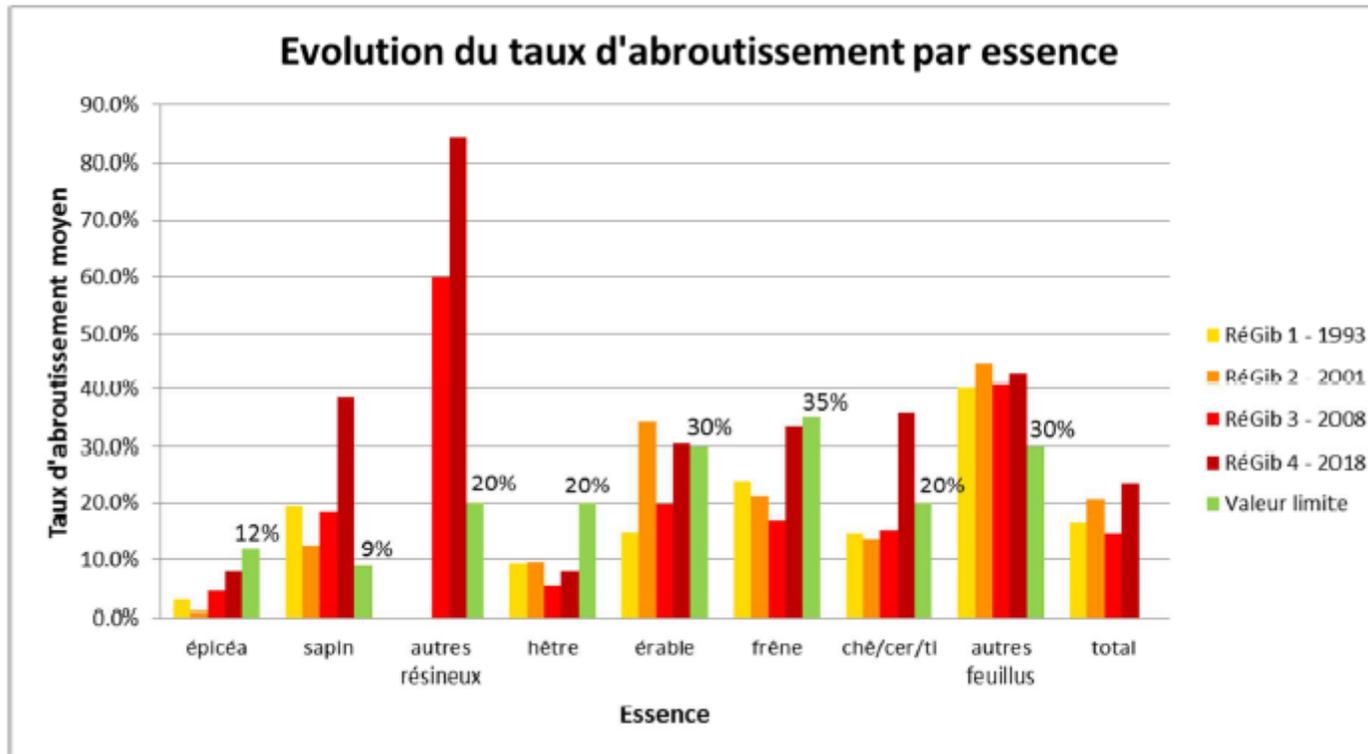


4. Évolution de la régénération et de l'abrutissement depuis 1993 selon RéGib



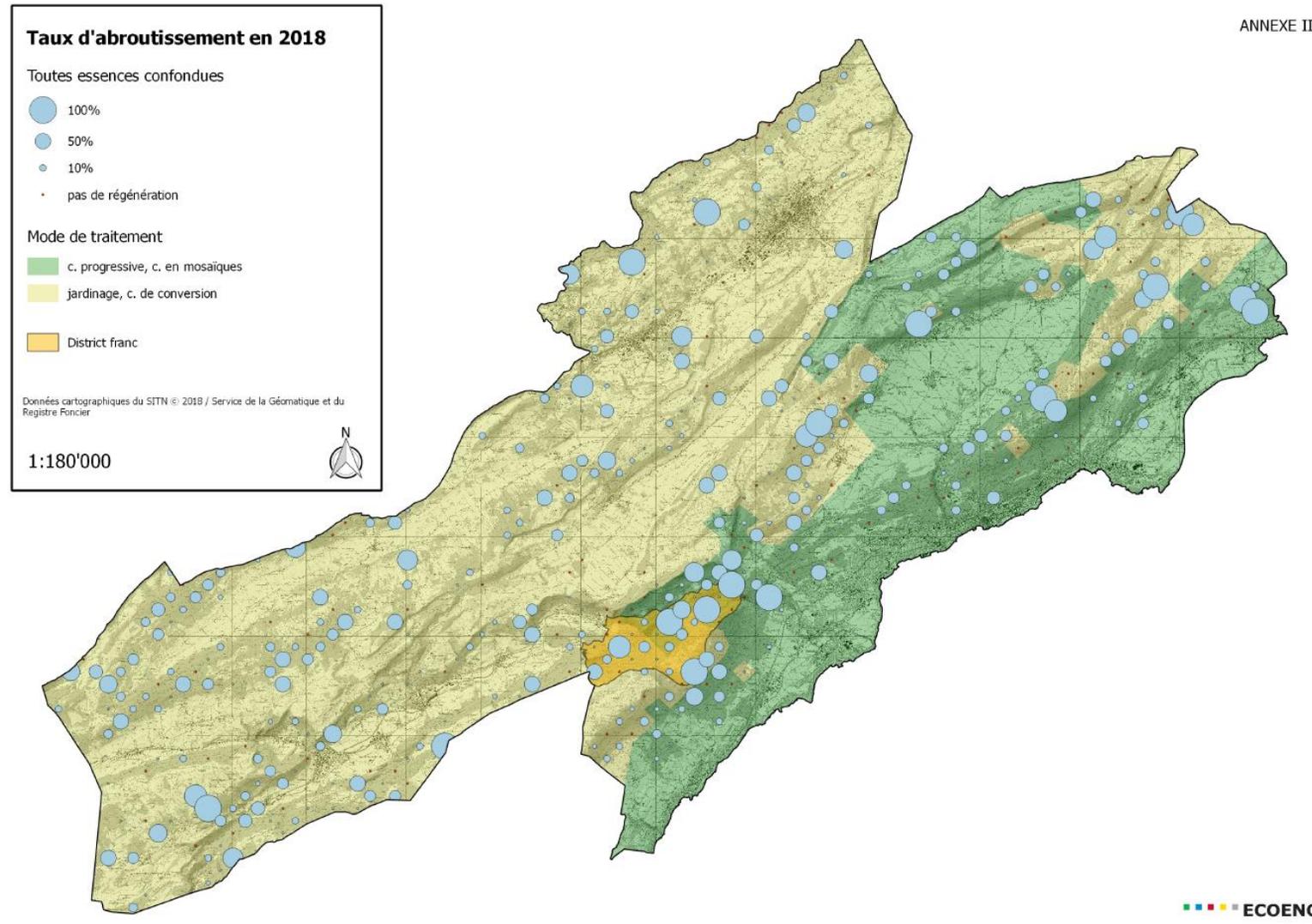
- Depuis '93 : densité de la régénération en baisse (→ non confirmé par IFN4 pour lequel le nbr de tiges/ha de régénération est stable)
- Baisse '08-'18 due essentiellement à la classe 10cm-40cm (3 hypothèses, changement de la surface forestière de référence avec nouvelles placettes/sécheresse-canicule '18 a plus grand impact sur les petites classes/faible couverture neigeuse hivernale → constat IFN4 pourrait les confirmer)
- Proportion de sapin blanc augmente (3.9% en '93 à 7% en '18) → essence importante pour la futaie jardinée (structurante)
- Proportion du groupe chêne/tilleul/cerisier double (1.1% en '93 à 2.2% en '18) → essences importantes pour l'adaptation aux changements climatiques & biodiversité
- Proportion d'érables chute (31.7% en '93 à 22.9% en '18)

4. Évolution de la régénération et de l'abrutissement depuis 1993 selon RéGib

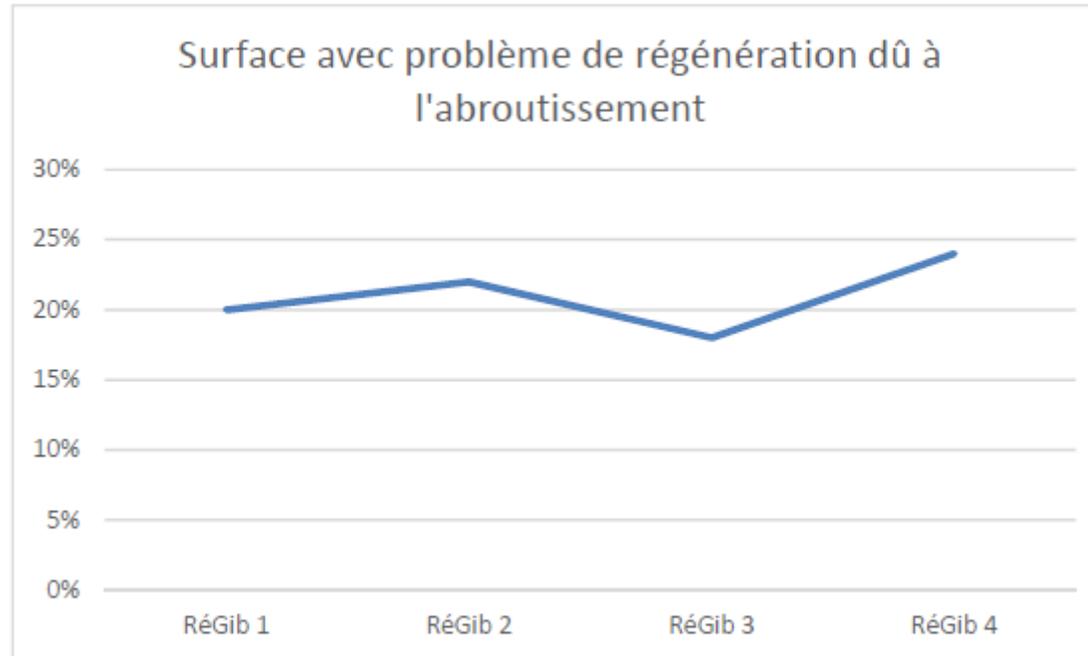


- Taux d'abrutissement dépasse valeurs limites pour :
 - Groupe chêne/tilleul/cerisier → Attention adaptation aux changements climatiques & biodiversité
 - Autres feuillus → Attention biodiversité
 - Sapin blanc → Attention futaie jardinée
 - Érables (de peu) → à suivre car baisse en proportion de la régénération.

4. Évolution de la régénération et de l'abrutissement depuis 1993 selon RéGib

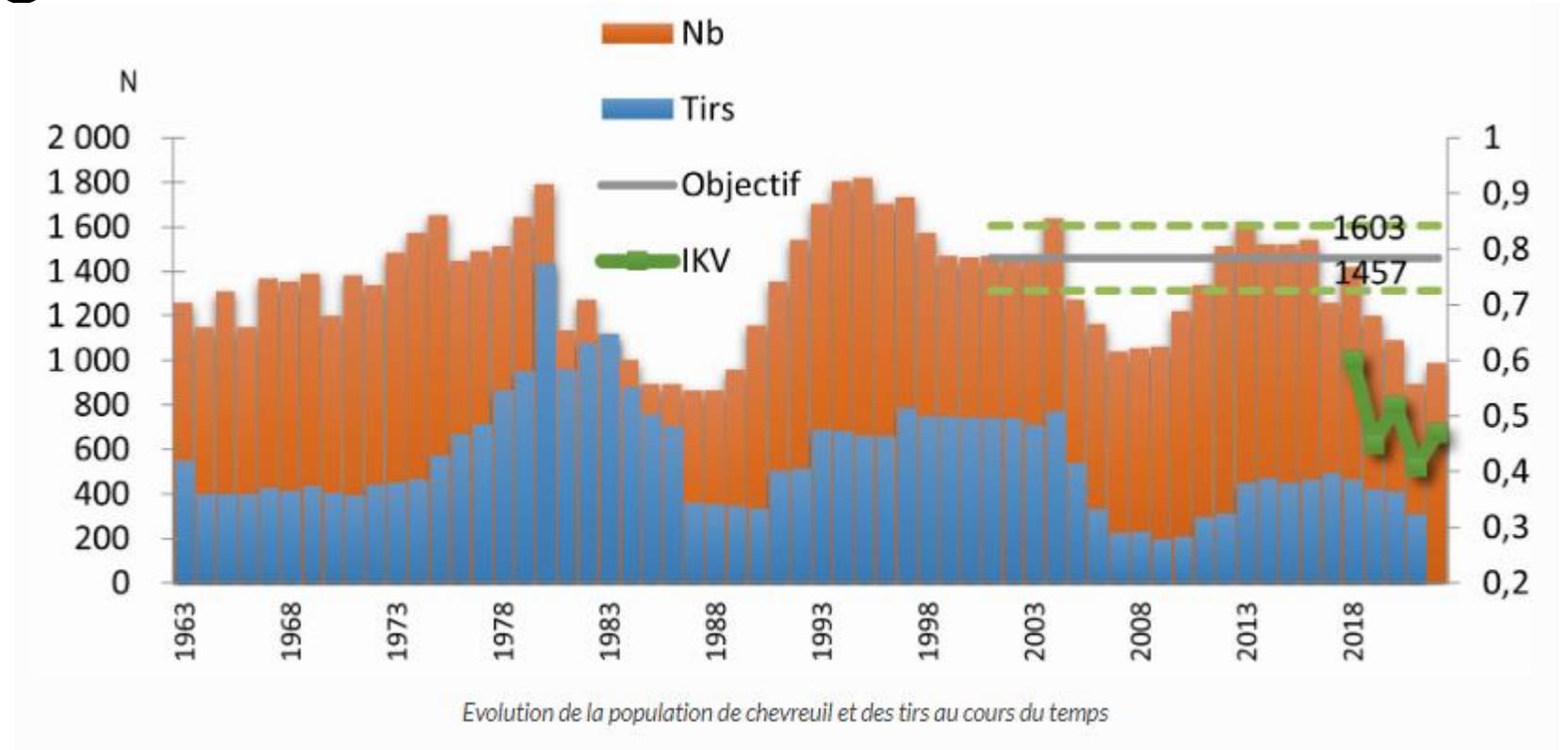


4. Évolution de la régénération et de l'abrutissement depuis 1993 selon RéGib



- On s'approche du seuil de 75% défini de l'*Aide à l'exécution Forêt-gibier* (OFEV, 2010). → Voir si celui se confirme en 2028 car influence climat année '18
- En forêt protectrice, seuil de 90% (OFEV, 2010) est dépassé ! Il y a donc un problème de régénération dû à l'abrutissement en forêt protectrice. De plus, plus la fonction protectrice est prédominante, plus le manque de régénération est important. Cela peut s'expliquer par le fait que ces forêts sont souvent exposées, sur des zones rocheuses ou très pentues (RéGib IV, 2018).

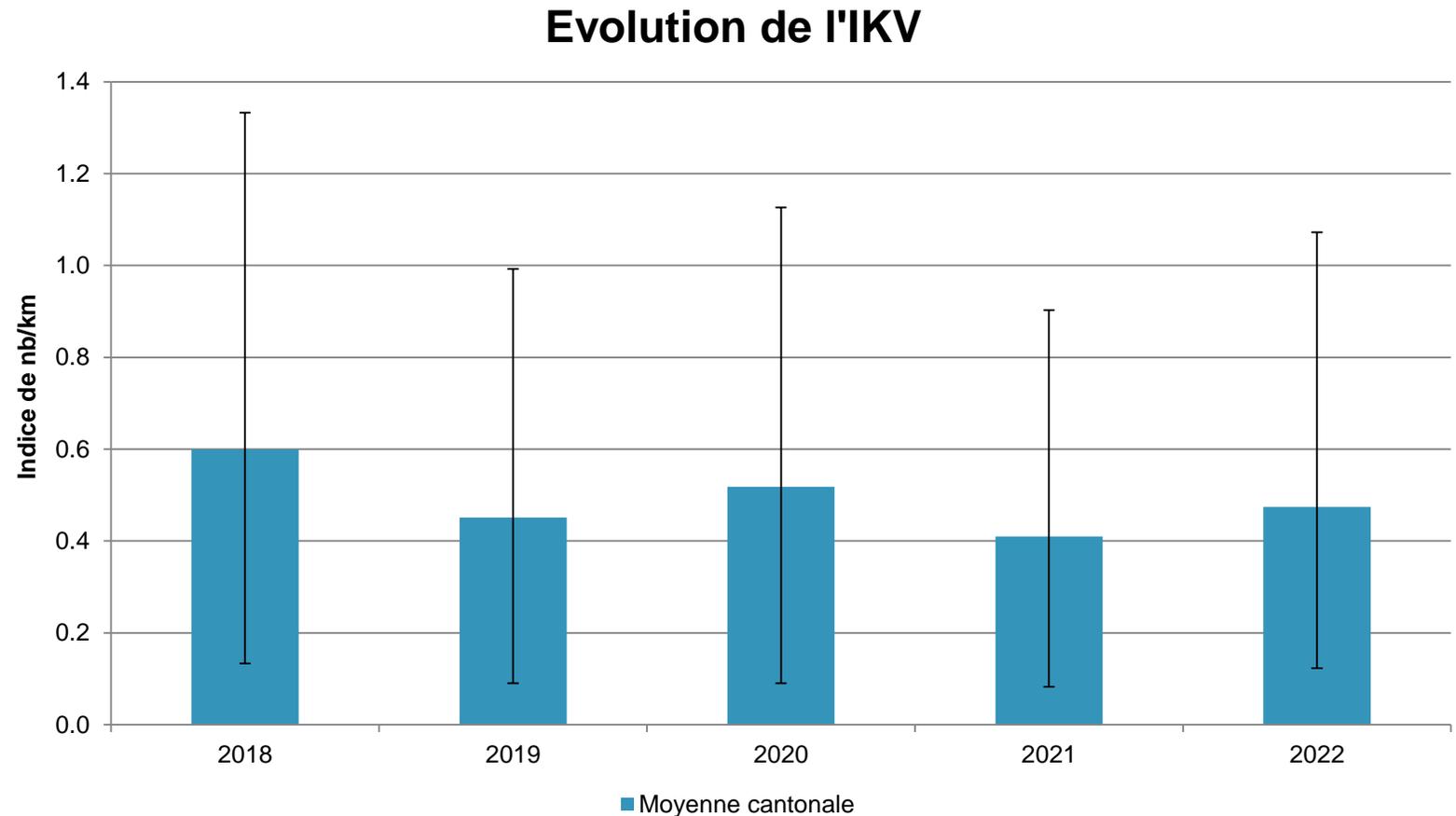
5. Évolution des populations d'ongulés sauvages et du nombre de prélèvements Chevreuils



- Baisse des effectifs de chevreuils ces dernières années, et donc des tirs.

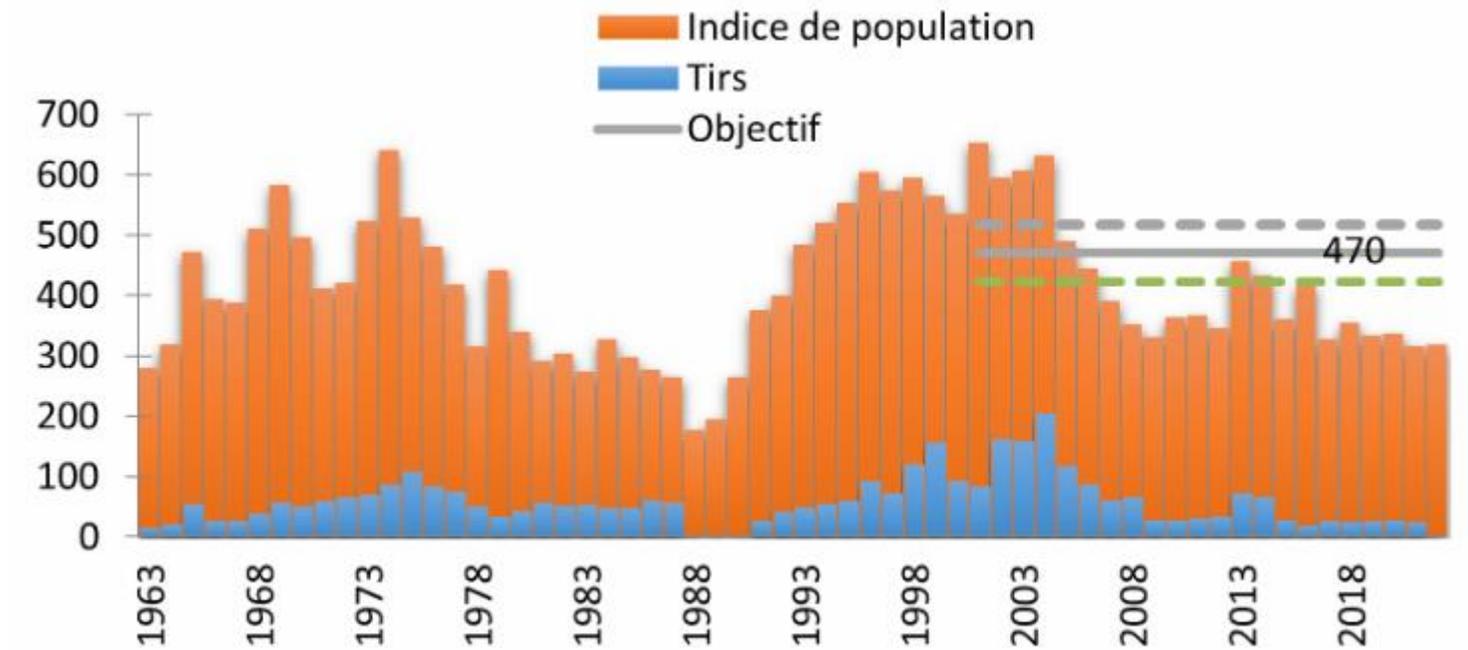
5. Évolution des populations d'ongulés sauvages et du nombre de prélèvements

Chevreaux



5. Évolution des populations d'ongulés sauvages et du nombre de prélèvements

Chamois



Evolution de la population de chamois et des tirs au cours du temps

- Stabilisation de la population de chamois

5. Évolution des populations d'ongulés sauvages et du nombre de prélèvements

Cerfs



Ulrich Wasem, WSL

- Une dizaine de mâles (observations, pas de suivi)
- Quelques femelles (observations, pas de suivi)
- Une seule naissance documentée pour la 1^{ère} fois en 2022
- Trop tôt également pour mettre l'espèce au plan de chasse (comment définir le seuil ou le moment ?) → stratégie intercantonale JU-NE
- Futaie jardinée offrirait une quantité de nourriture plus abondante, régulière et diversifiée (herbages, strate buissonnante, myrtilles, petits fruits, etc.) (Abt et al. 2014)
- Futaie régulière serait plus attractive pour leur comportement que forêt jardinée (Abt et al. 2014)

6. Population de lynx

- La population de lynx est estimée à environ quinzaine d'individus ce qui peut correspondre en terme de prédateurs annuelles à :
 - Env. 750 chevreuils ;
 - Env. 270 chamois.



KORA, 2018

6. Population de loups

ARCInfo

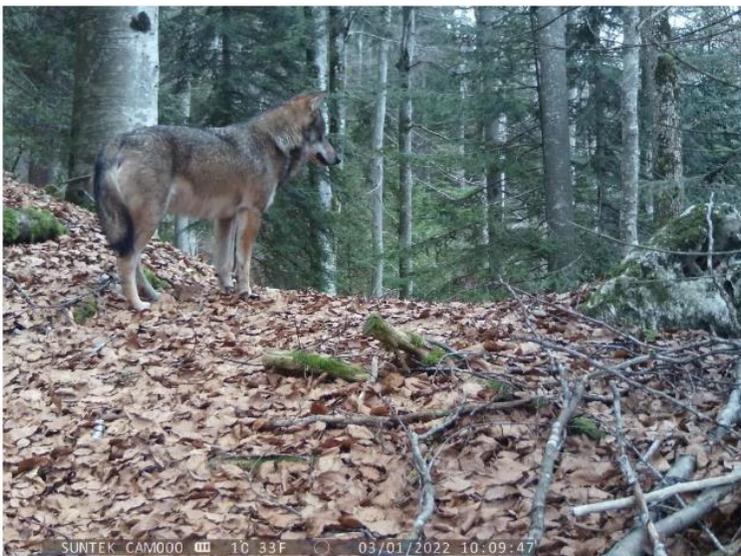
A RÉSERVÉ AUX ABONNÉS

Un loup filmé et photographié au Crêt-du-Loche

On s'attendait à ce que des loups soient bientôt signalés dans le canton de Neuchâtel. Deux Loclois ont filmé et photographié un individu, le 3 janvier dernier. Le Service de la faune confirme le cas.

Neuchâtel (Canton) La Chaux-de-Fonds Le Locle (Commune)

Sylvia Freda
31 janv. 2022, 17:43



C'est un piège photographique qui a tiré le portrait du loup passé à proximité du Crêt-du-Loche, le 3 janvier dernier.
SP - Jean-François Calame

ARCInfo

A RÉSERVÉ AUX ABONNÉS

Le loup a été observé quatre fois dans le canton de Neuchâtel en moins d'un mois

Des pièges photos ont relevé la présence du canidé à proximité de Fleurier, de Boudry et de La Sagne entre la mi-décembre et la mi-janvier.

Fleurier La Sagne Boudry Neuchâtel (Canton) Environnement

Matthieu Henguely
30 janv. 2023, 17:30



Le loup a été repéré par un piège photo sur les hauts de Fleurier le 8 janvier dernier.
Photo: KORA

7. Constats

- Données régénération et abrutissement : augmentation de la pression du gibier.
 - Taux d'abrutissement préoccupant pour le sapin blanc, le chêne, le tilleul, le cerisier et les autres feuillus rares.
 - Si la tendance se poursuit, une chute de ces essences dans le mélange est à attendre, alors même qu'elles sont importantes soit pour la futaie jardinée, soit pour l'adaptation aux changements climatiques et la biodiversité.
- Données d'observation de la faune : baisse puis stabilisation des populations.
 - Données plutôt contradictoires vis-à-vis d'une augmentation de la pression sur la régénération.
- Arrondissements/cantonements observent un retour du rajeunissement de sapin blanc en certains endroits (effet du lynx ?)
- Hypothèse de l'effet du climat de 2018 sur les résultats RéGib IV (baisse densité régénération) → mettre un bémol sur les constats + suivre situation lors des prochains relevés
- Recolonisation par le cerf, puis par le loup en cours

8. Mesures

- 2001 :

- Conserver tiges frayées
- Structurer les lisières en profondeur
- Maintenir clairières herbeuses
- Conserver rémanents de coupe au sol
- Limiter clôture de protection
- Maintenir essences secondaires dans le recrû
- Favoriser végétation herbacée et buissonnante

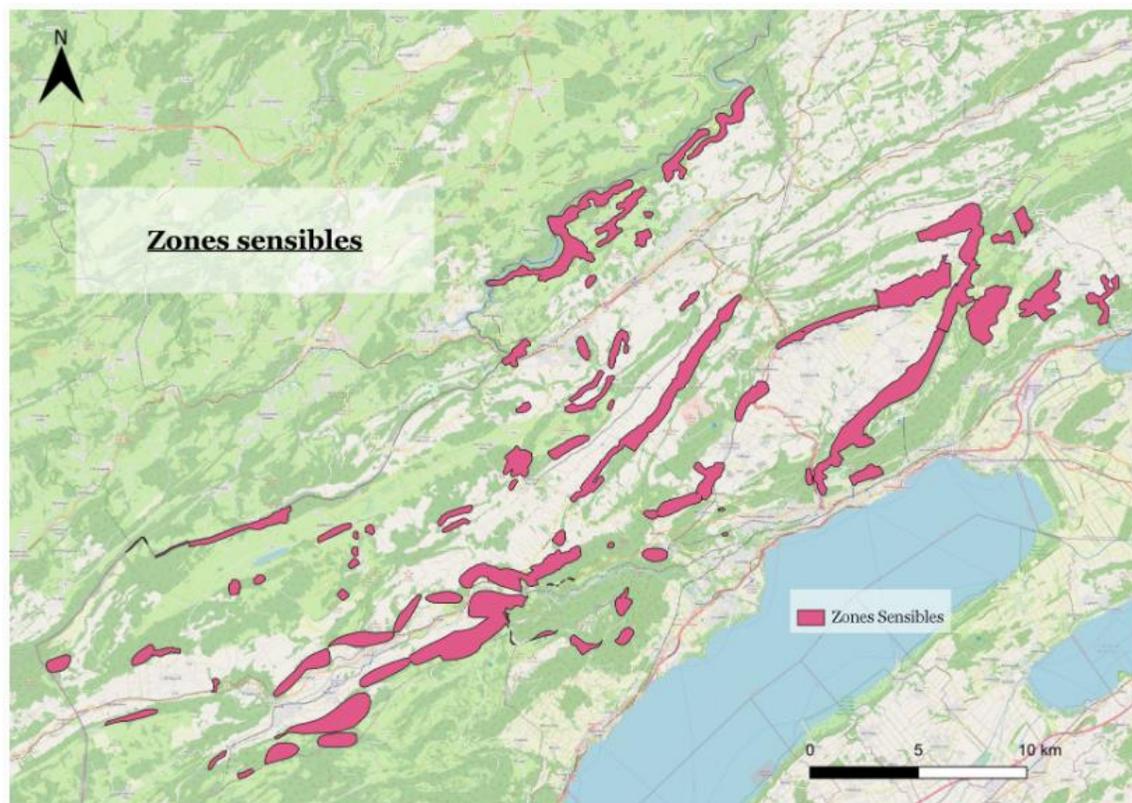
- 2011 :

- Création de surfaces de gagnage dans l'aire de répartition du sapin blanc
- Contrôle des valeurs cibles de rajeunissement en FP (méthode NaiS)
- Journée faune/forêt annuelle

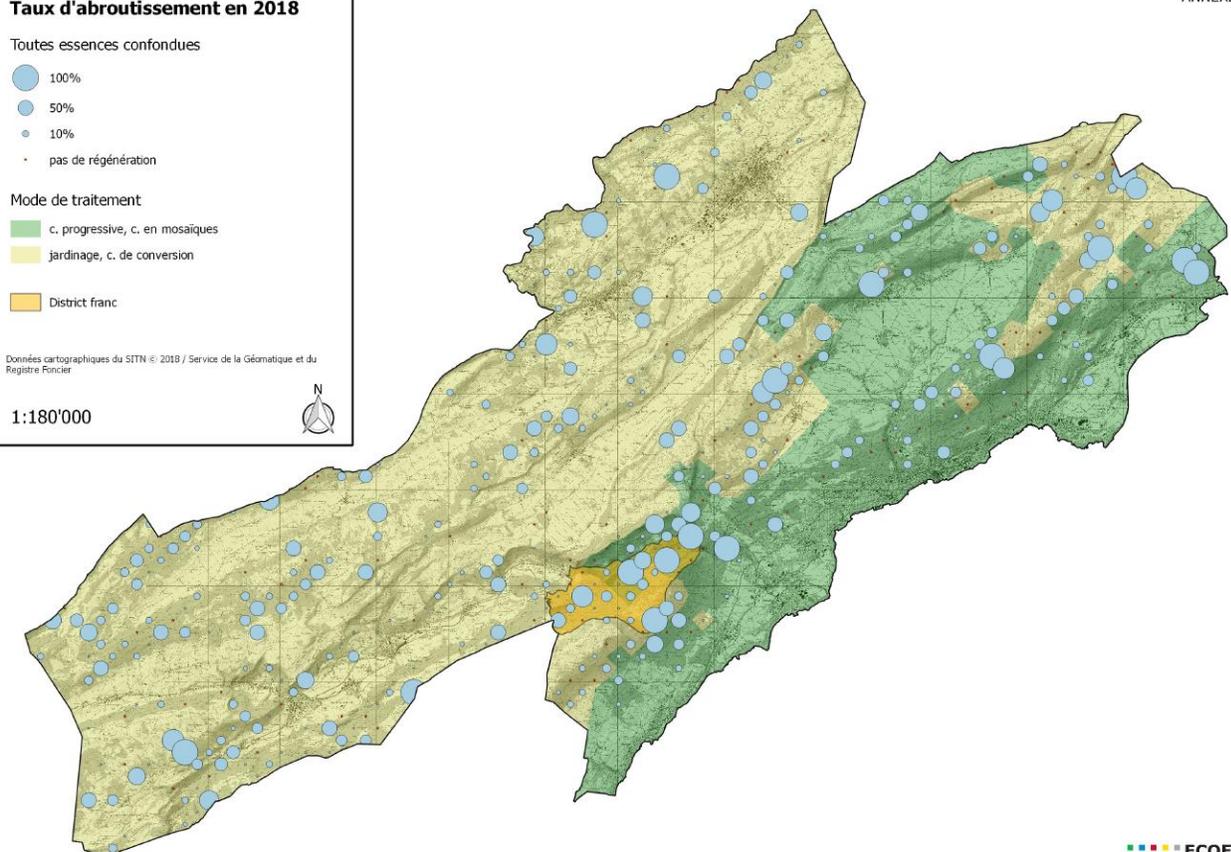
- Nouvelles mesures imaginables pour améliorer la situation :

- Redéfinition des zones sensibles définies en 2013 dans lesquelles une boucle supplémentaire peut être obtenue, sur la base des résultats de RéGib IV
- Incitation pour les chasseurs à davantage se focaliser sur les zones sensibles
- Mise en place d'une stratégie intercantonale pour la gestion du cerf
- Maintenir / favoriser les essences « blanches » (bouleau, aulne, saule, tremble...) → expérience positive avec le cerf dans des surfaces Lothar
- Introduire indice IKA pour le cerf
- Définir seuil de tolérance aux dégâts du cerf / réguler suffisamment tôt ?

8. Mesures



Redéfinir les zones sensibles !



ANNEXE II

9. Question ?



R. Blanc, SFFN

marc.ballmer@ne.ch

Bibliographie

« Plan cantonal d'aménagement des forêts ». *Chap. 6 Concept visant à la réalisation de l'équilibre sylvo-cynégétique*. 2000 (mise à jour 2011). Canton de Neuchâtel.

ABT Dominique, BOMBOIS Jérôme, AMANN Nicolas, PEROUX Sandra, et CHENESSEAU Delphine. 2014. *Le Cerf Sur Le Massif Jurassien - Interreg Franco-Suisse*. 2014. <https://www.cerf-massif-jurassien.fr/projet-documentation.htm>.

EcoEng (CHOFFAT Cédric et SCHALLER Guillaume). *Étude de la régénération et des dégâts causés par le gibier : Situation 2018 – Canton de Neuchâtel*. 2019. DDTE, SFFN.

ERBRECH Julia. *Équilibre sylvo-cynégétique*. 2022. Rapport de stage au SFFN.