

# EFFICACITÉ DES TIRS LÉGAUX DE LOUPS EN SUISSE – UNE ANALYSE AVANT/APRÈS

Travail de bachelor de Loan Zumbach

En collaboration avec le KORA

# SOMMAIRE

- Contexte
- Questions
- Méthodes
- Résultats
- Résultats ouverts
- Résumé

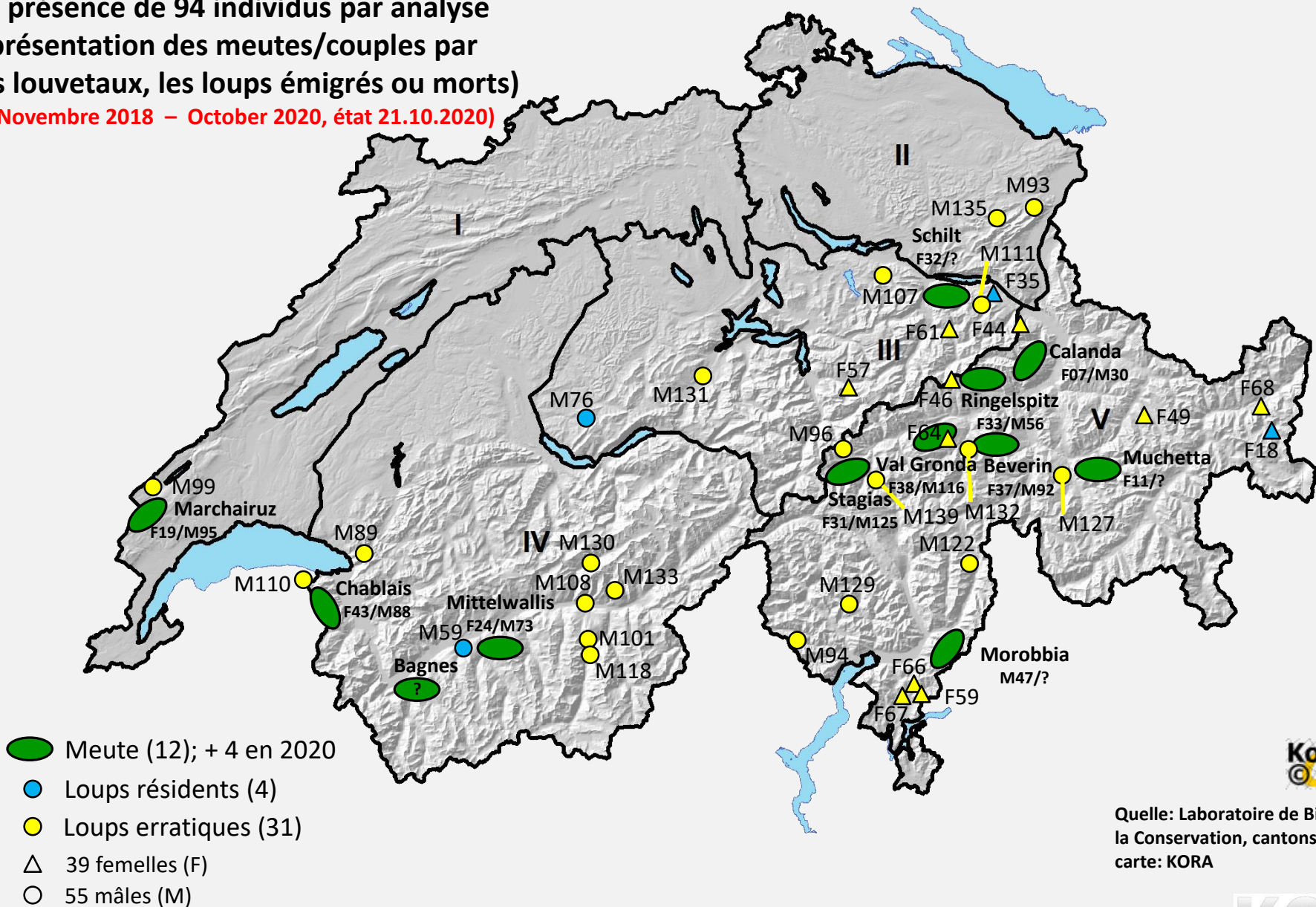
## POURQUOI CE TRAVAIL?

- Partie du projet „Attaques de loups sur les animaux de rente“ d'AGRIDEA et du KORA
- 15 loups ont été abattus légalement en Suisse depuis 2000 (10 des 15 tirs ont actuellement pu être pris en considération dans l'étude).
- Evaluer l'efficacité des mesures létales
- Nombreuses études sur la protection des troupeaux
  - 90% des dégâts sur les animaux de rente ont lieu sur des pâturages sans chiens de protection des troupeaux officiels (CH, AGRIDEA, 2019)
  - „Herdenschutz als effektive Verhinderung von Verlusten von Nutztieren“ (Willisch et al., 2013, Treves et al., 2011)

# QUESTIONS

- Le nombre de dégâts de loups baisse-t-il dans une région suite au tir légal d'un loup?
- Quels rôles jouent simultanément les autres facteurs (protection des troupeaux, désalpes, déplacements des loups)?
  - Le nombre de dégâts baisse-t-il dans une région où le tir d'un loup a été autorisé mais non réalisé?

Loup: preuve de présence de 94 individus par analyse génétique et représentation des meutes/couples par canton. (sans les louveteaux, les loups émigrés ou morts)  
 (Période de 24 mois: Novembre 2018 – October 2020, état 21.10.2020)

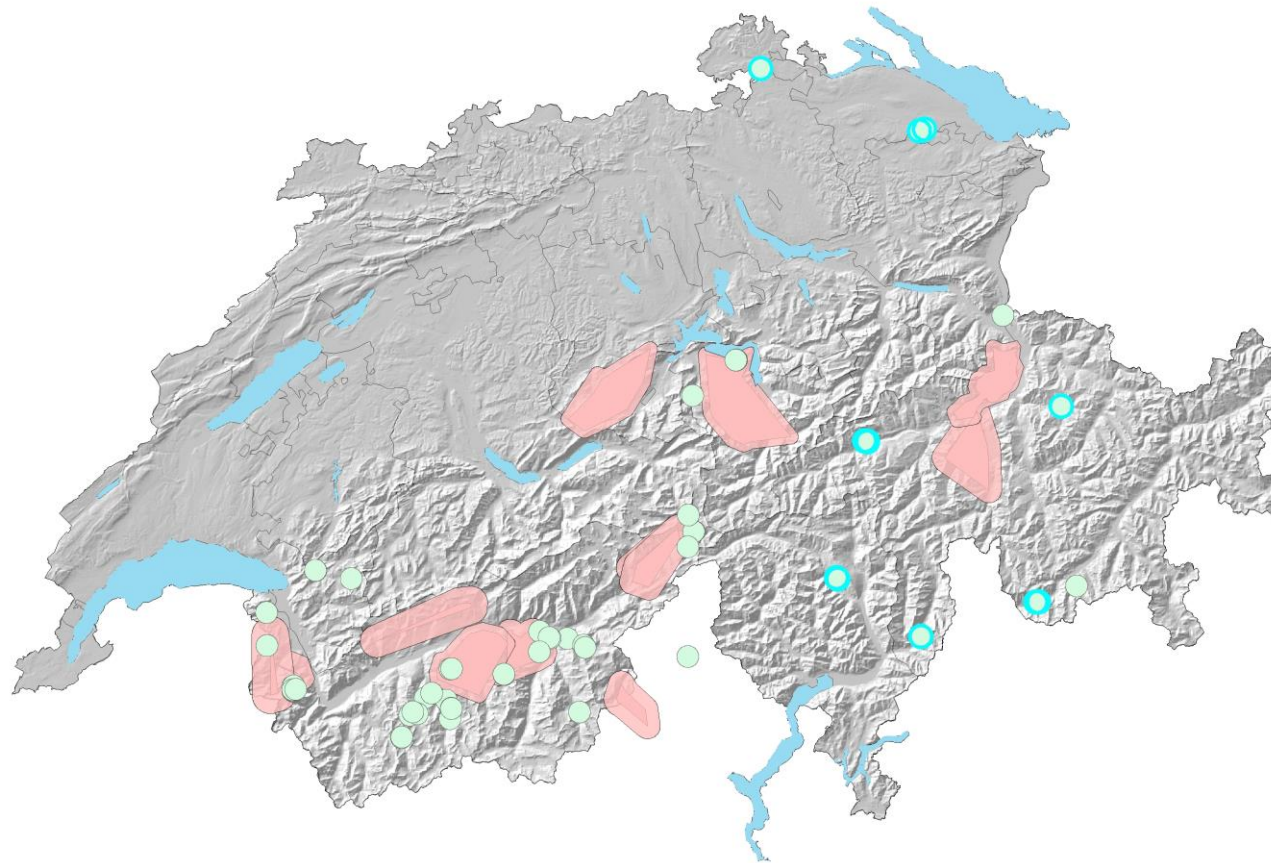


Quelle: Laboratoire de Biologie de la Conservation, cantons, privé  
 carte: KORA



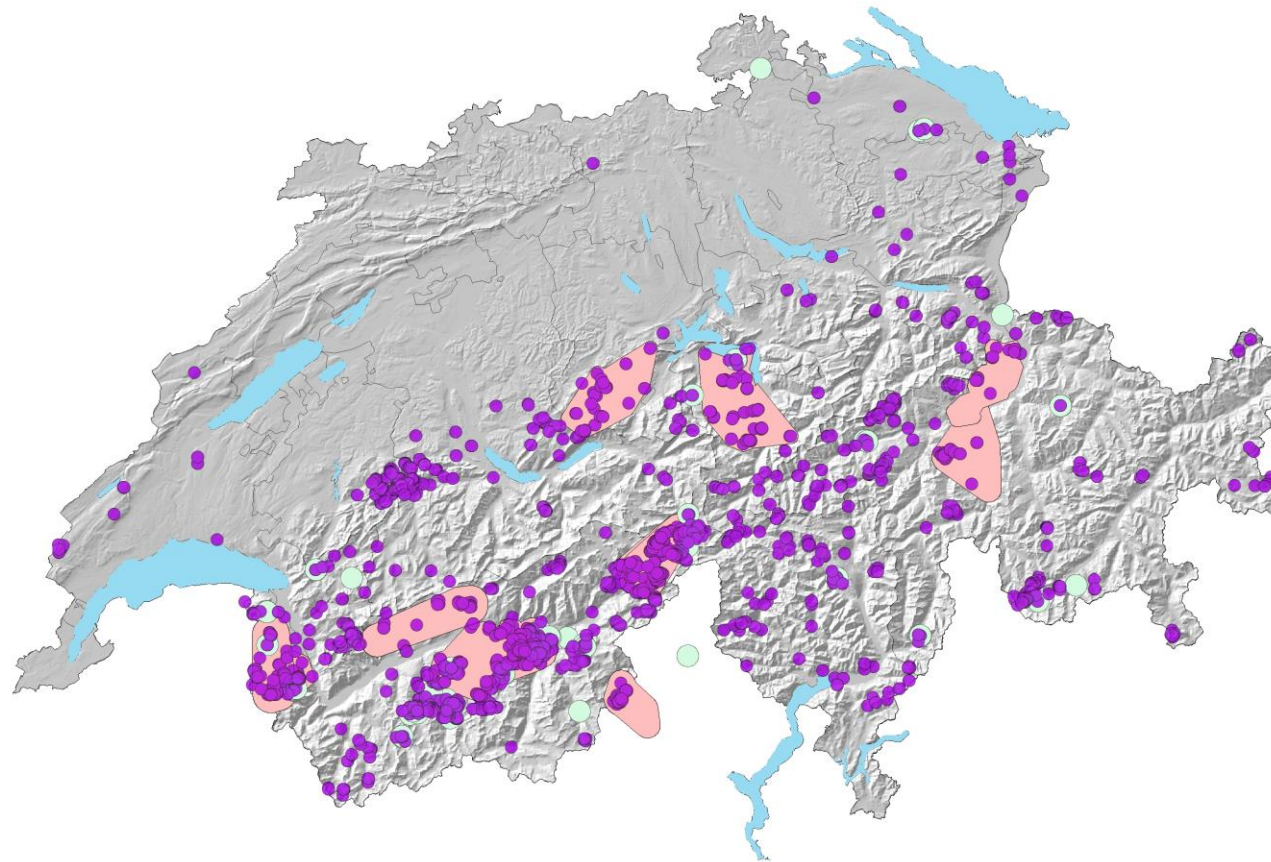
## CARTE POLYGONES

■ Résident  
● Erratique





## CARTE POLYGONES



- Résident
- Erratique
- Dégats sur des animaux de rente

# MÉTHODES

- Polygone représentant le territoire approximatif des loups
- Loups pour lesquelles une autorisation légale de tirs a été accordée (ALT)
- Analyse des dégâts sur des animaux de rente:
  - Quels dégâts se sont-ils produits sur le territoire de quels loups
  - Combien de dégâts se sont-ils produits avant et après le tir d'un loup

→ Le nombre de dégâts de loups baisse-t-il dans une région suite au tir légal d'un loup?



## PÉRIODE AVANT / APRÈS

- Période 1 (année de l'autorisation de tir):
  - Tir exécuté: 01.01. année X - Date du tir (du 11.08. au 20.12.)
  - Tir non exécuté: 01.01. année X - Date de l'autorisation de tir (24.05. au 21.12.)
- Période 2 (année suivante):
  - Tir exécuté: 01.01. année X+1 - Date du tir (X+1)
  - Tir non exécuté: 01.01. année X+1 - Date de l'autorisation de tir (X+1)

## CATÉGORIES

- Loups isolés résidents / Couples / Meutes (N = 13)
- Loups isolés erratiques (N = 7)
- Autorisation de tir suivi d'un tir (N = 10) ou autorisation de tir mais sans tir (N = 10)

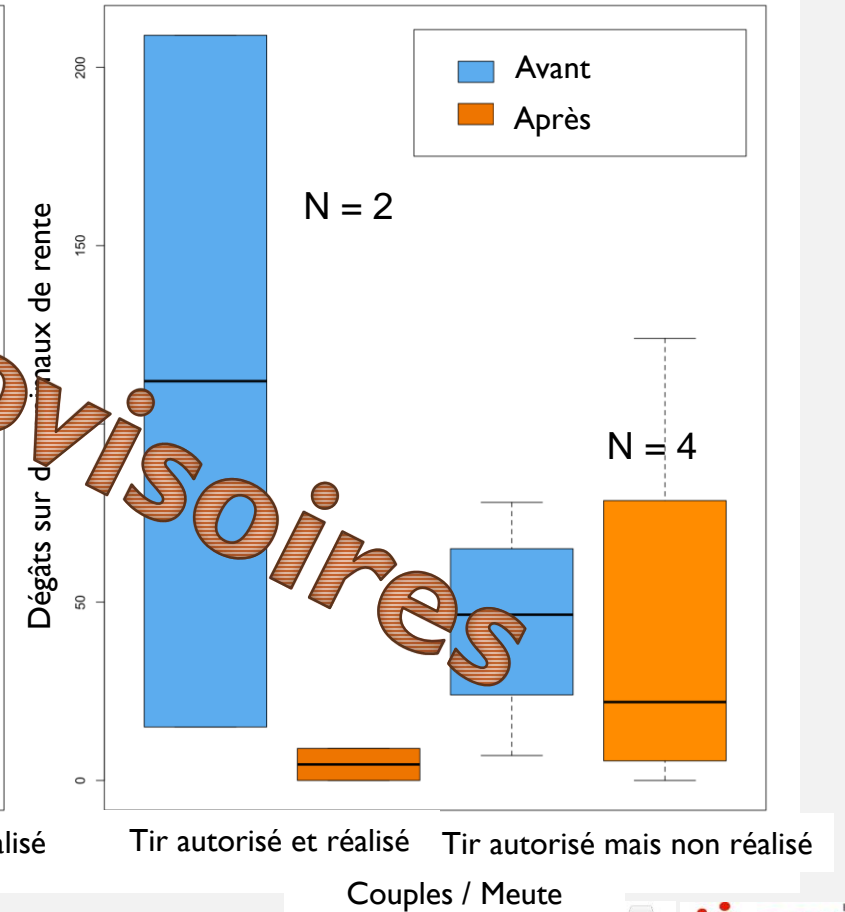
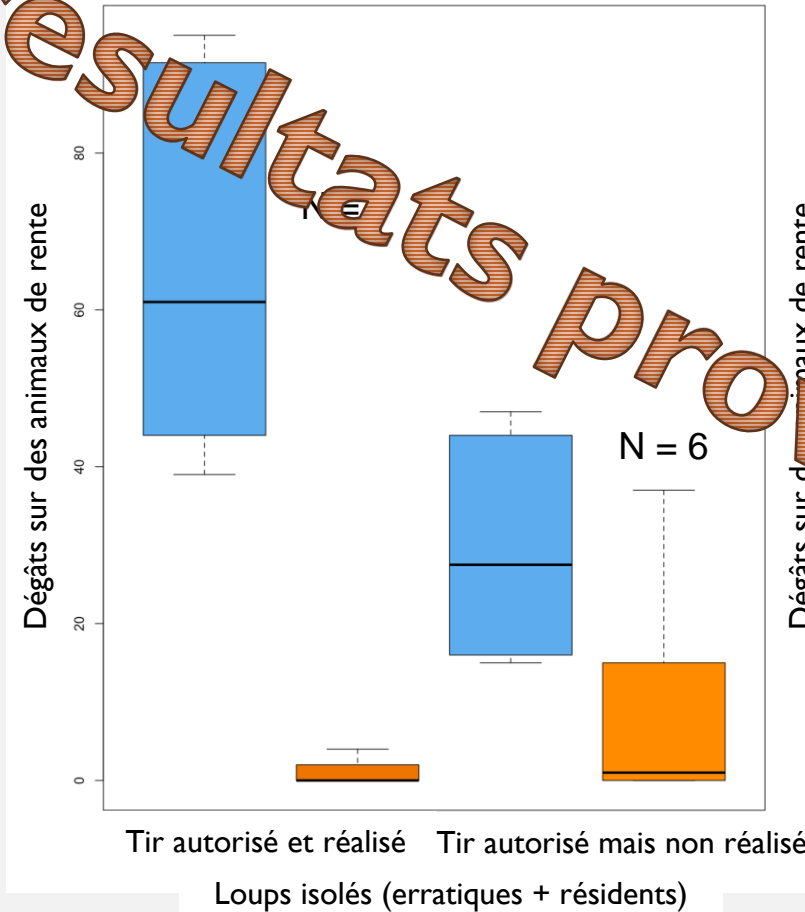


© A.Ambrosini, garde-faune canton du Tessin

# RÉSULTATS

## Wilcoxon Test (paired samples)

- Autorisation avec tir
  - Loup isolé: p-value < 0.05\*
  - Couple / Meute: p-value = 0.5
- Autorisation sans tir
  - Loup isolé: p-value < 0.05\*
  - Couple / Meute: p-value = 0.875
- La réalisation d'un tir engendre une baisse significative des dégâts pour l'année suivante.
  - p-value < 0.005\*\*



## RÉSULTATS EN COURS

- Comparaison des mesures de protection des troupeaux avant / après
  - Alpages dans le territoire des loups concernés par l'autorisation de tir
  - Comparaison de ces alpages lors de l'année de l'autorisation de tir avec les années suivantes
  - Données sur la protection des troupeaux: Chiens de protection des troupeaux, système de pâture, parcs de nuit
- Désalpes
- Déplacements des loups

## RÉSUMÉ

- Pour les loups isolés, en cas d'autorisation de tir (même si le tir n'a pas été réalisé), une baisse significative des dégâts peut être observée l'année suivante.
- Lorsqu'un tir a pu être réalisé suite à une autorisation de tir, les dégâts sont moins importants l'année suivante (en considérant ensemble les tirs sur des individus isolés, appartenant à un couple et à une meute)
- Pour tous les loups, à une exception près, il y a eu moins de dégâts l'année qui a suivi le tir.
- L'influence d'autres facteurs doit encore être clarifiée



# MERCI BEAUCOUP!

2014-04-12 7:43:57 AM M 2/5

7°C



© KORA &  
AJF GR





