

# Etude du comportement des loups face aux clôtures dans l'agriculture



Riccarda Lüthi; AGRIDEA  
5.11.2015

1

# Situation initiale

Les clôtures sont utilisées dans de nombreux pays afin de protéger les animaux de rente contre les attaques de grands prédateurs.

- Travail selon le principe des «meilleures pratiques» scientifiques, seulement des anecdotes
- Recommandations:
  - électrification,
  - Hauteur minimale,
  - Protection contre les animaux qui sautent
- Peu d'information sur COMMENT le loup franchit une clôture
- Des indications fiables concernant des loups qui sautent les clôtures sont rares.



# De l'idée au projet

- L'idée d'en savoir plus sur le comportement des loups vis-à-vis des clôtures existe depuis longtemps.
- Automne 2014: une recherche de plusieurs partenaires possibles et d'un parc avec des loups ont permis de concrétiser le projet.
- Décembre 2014: première visite du „Parc animalier de Sainte-Croix“ en collaboration avec J-M Landry.
- Intérêt du parc pour une collaboration.
- Intérêt de la FVA à Freiburg (D) pour être un partenaire

 **Projet international: Suisse-France-Allemagne**

- Budget: Porteurs du projet -> 3 ONG, canton de VD, FVA à Freiburg (D) et AGRIDEA

# Organisation et planification

1. Recherche de littérature (mai - août 2015)
2. Préparation des tests (choix du matériel, méthode, questions centrales et description du projet - juin à septembre 2015)
3. Jours de préparation au parc, détermination du parcours des clôtures (sept. 2015)
4. „Tests de nouveautés“ (24 septembre – 5 octobre).
5. Tests des clôtures N° 1 – 4 (du 5 octobre au 5 décembre 2015)
6. Mise en valeur des données - protocole et matériel vidéo (décembre 2015 - 14 février 2016).
7. Rédaction d'un rapport final (jusqu'à fin mars 2016)

# Recherche de littérature

- Clôtures électrifiées testées: Hauteur entre 1.10m et 1.60m
- Distance du premier fil au sol: 20-30cm
- Comparaison des dégâts avant/après respectivement avec/sans renforcement des clôtures:
  - ➔ Amélioration des clôtures = Baisse des dégâts
- Mais: aucune donnée sur COMMENT le loup pénètre dans le pâturage.
- Hormis une étude réalisée aux USA sur les coyotes: 9 fils, 1.40 m de haut.
- Pondération coûts/utilité ?
- Clôture électrifiée / parc de nuit en Roumanie: 5 fils, 1.60m => trop grand investissement pour une utilité faible.

# Les essais sur 2 meutes dans le parc de Sainte-Croix

Meute 1: loup gris d'Europe, 7 individus, structure familiale classique (les parents et leur progéniture de 2009 et 2010). Surface de l'enclos: env. 0.6 ha

Meute 2: loup blanc arctique, 7 individus, 6 frères et soeurs nés en 2014, une soeur plus âgée née en 2013; Surface de l'enclos: 0,6 ha



# Le cycle d'un essai

- 4 jours sans nourriture
  - 3 jours (3 nuits incluses) d'essai
  - 3 jours de pause avec une alimentation normale
- 
- Dès le début des clôtures électrifiées

# Matériel et méthode

- Division de l'enclos en 7 zones
- Protocole d'observation: reconnaissance individuelle, comportement, orientation, présence et durée du séjour dans les zones correspondantes.
- Surveillance de la ligne de clôture:
  - 2 caméras thermiques d'AXIS
  - 3 pièges photo (avec mode vidéo)
- De jour: prises d'images vidéo avec une caméra «normale» (seulement dans la zone proche de la clôture).  
=> permettent une analyse vidéo ultérieure



# Clôture



# Clôture



# Questions principales

- Comment se passe, de manière chronologique, l'approche des clôtures, quel est leur nombre et leur fréquence ?
- Quelles stratégies le loup développe-t-il pour franchir la clôture? Essaie-t-il de passer par dessous ou de se faufiler au travers ? Saute-t-il par dessus une clôture d'une hauteur définie?
- Quels individus explorent le plus la clôture? Lesquels la traversent (statut social, âge, sexe et caractère des animaux) ?
- Les individus qui franchissent les clôtures sont-ils observés par les autres loups? Un apprentissage social est-il observable?
- Quelles adaptations sont nécessaires pour qu'un loup respecte une clôture même lorsqu'il a faim?

# Perspective

- Les premiers résultats des essais dans le Parc Animalier de Sainte-Croix seront disponibles au printemps 2016
- Questions pour continuer le projet de manière sensée:
  - D'autres essais sur des loups en enclos doivent-ils être réalisés afin d'augmenter les données?
  - Est-il possible de réaliser des essais dans la nature avec des loups en liberté?
  - Est-il possible – en complément aux essais – d'annexer un protocole uniforme lors des dégâts qui ont lieu dans des pâturages clôturés afin de recenser les caractéristiques de la clôture. Ces données pourront être utilisées ultérieurement pour une évaluation statistique?

# Partenaire et porteur du projet

## Partenaire

AGRIDEA, Lindau, Suisse (gestion du projet)

Parc Animalier de Sainte-Croix, Rhodes, France

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg FVA,  
Freiburg, Allemagne

Institut pour la Promotion et la Recherche sur les Animaux de protection  
des troupeaux, Corgémont, Suisse

## Porteur du projet

Gruppe-Wolf Schweiz • CHWolf • WWF Suisse • Canton de Vaud •  
Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-  
Württemberg

**Merci pour votre attention!**

