



# Impact de la mise en place des moyens de protection contre le loup sur les performances techniques, le temps de travail et le bilan économique.

## Exemple de la ferme expérimentale de Carmejane

Pierre-Guillaume Grisot – Institut de l'Élevage

# Objectifs de l'étude

- Évaluer les impacts de la mise en place des moyens de protection à Carmejane sur :
  - L'utilisation des parcours
  - La conduite du troupeau et les performances
  - **Le travail**
  - **Le bilan économique**
- Deux périodes analysées :
  - 2013/2014 : avant exposition à la prédation
  - 2018/2020 : fonctionnement de croisière avec risque de prédation



# Contexte

- Jusqu'à 2015, un système d'élevage et d'alimentation organisé autour :
  - De la complémentarité entre le pâturage de prairies et de parcours
  - D'un allotement important
  - D'une valorisation des parcours avec des clôtures 4 fils et des prairies avec des clôtures en grillage et filets électrifiés
- Mai 2015 : Premières attaques sur les parcours de proximité
- Fin 2015, 2016 et 2017 : diagnostic de vulnérabilité, acquisition de chiens de protection, réorganisation de la conduite du troupeau, test de solutions de protection en parcours, concertation avec les acteurs du territoire ...



# L'exploitation de Carmejane : le système de production

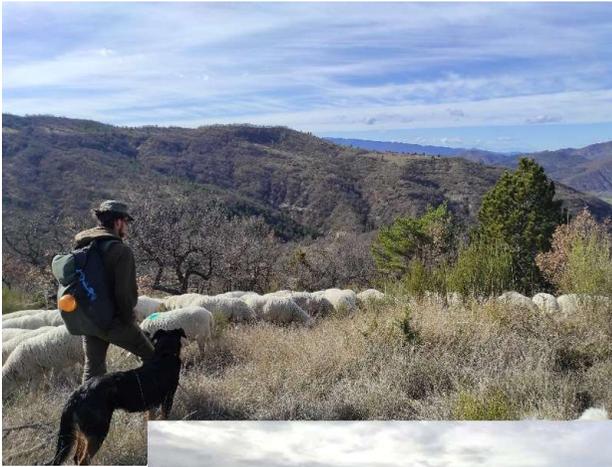
## Avant 2015

- Utilisation des parcours boisés de proximité : toute l'année sauf été (estive)
- Utilisation en parcs électrifiés de 8 à 45 ha
- Allotement en fonction des stades physiologiques des brebis (parcours, prairies, bergerie)  
→ jusqu'à 10 lots au pâturage
- 3 périodes d'agnelage

## Depuis 2017 - 2018

- Mise en place de 8 chiens de protection
- Parcours et prairies éloignées : gardiennage et regroupement nocturne en parc de nuit double enceinte
- Abandon de l'utilisation des parcours l'automne
- Allotement minimal au pâturage (prairies et parcours) pour améliorer l'efficacité de protection : 3 à 4 lots maximum
- 3 périodes d'agnelage

# L'exploitation de Carmejane : le système de production

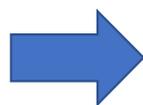


# Impact sur le temps de travail

# Augmentation du temps de travail

Temps de **travail annuels** liés à l'utilisation des **parcours** et des **prairies hors berger salarié** en h/an

	2013 / 2014	2018 / 2020	Estimation ou mesures
Conduite du troupeau et surveillance	315	406	Mesures + estimation
Entretien des parcs	175		Estimation
Gardiennage		190	Mesures + estimation
Parcs de nuit		37	Mesures
Chiens		242	Mesures + estimation
Gestion administrative		35	Estimation
<b>TOTAL</b>	<b>490</b>	<b>910</b>	



**+ 420 h/ an**

**+ berger salarié pendant 5 mois 1/2 = 1036 heures**

# Bilan économique

Prise en compte des charges réelles  
liées à la mise en place des moyens de protection  
et à la conduite du pâturage sur parcours et prairies

# Coût annuel moyen pour la conduite du troupeau au pâturage et la protection

Poste	Moyenne 2013/2014	Moyenne 2018/2021
Temps de travail	12 639 €	31 603 €
Chiens de protection	- €	14 005 €
Déplacements	1 106 €	1 644 €
Matériel	206 €	478 €
TOTAL	13 951 €	47 730 €

*Coûts unitaires moyens (main d'œuvre, carburants, etc.)  
calculés sur la période 2018 – 2020  
et appliqués à la période 2013 – 2014*

# Coût annuel moyen pour la conduite du troupeau au pâturage et la protection

Poste	Moyenne 2013/2014	Moyenne 2018/2021
Temps de travail	12 639 €	31 603 €
Chiens de protection	- €	14 005 €
Déplacements	1 106 €	1 644 €
Matériel	206 €	478 €
TOTAL	13 951 €	47 730 €

Soit un surcoût de 33 779 €

Plan protection des troupeaux  
Subvention annuelle moyenne 2020-2021 = 21 609 €

➔ **64%**



# Conclusions de l'étude

La confrontation au risque de prédation et à la mise en place des moyens de protection conduit à :

- Une redéfinition des priorités dans la conduite du troupeau
  - protection
  - performances techniques
  - travail et stress des éleveurs
- Une adaptation qui demande plusieurs années : bouleversements techniques et nouvelles compétences à acquérir
- Une organisation de la conduite du troupeau et de la protection qui évolue chaque année



# Merci de votre attention

Plus d'informations :

