



**6<sup>ème</sup> journée annuelle**  
**Montpellier - mardi 24 mai 2022**

Atelier

# **Quels effets indirects de la prédation sur troupeaux ?**

**Maxime Marois (Idele) & Michel Meuret (INRAE)**



# Programme de l'atelier (~01h 20)

1. *Préambule* : UMT-Pasto et prédation, où en sommes-nous ? Cinq pistes de travaux en réflexion
2. « Pertes indirectes » : rappel du dispositif national actuel
3. « Pertes indirectes » : une étude nationale confiée à l'Idele-Inosys par le MTE (2022-23, *en cours*)
4. « Enquête socio-anthropologique sur les conséquences de la présence du loup sur le travail et la santé des éleveurs et bergers » par A. Doré et F. Nicolas (INRAE Toulouse) sur demande de la Caisse centrale MSA (2019-20, *terminé*)
5. Une de nos 5 pistes UMT à discuter aujourd'hui : **MIEUX IDENTIFIER LA GAMME DES « EFFETS INDIRECTS » DE LA PREDATION SUR L'ETAT DES TROUPEAUX ET LA CONDUITE DES ELEVAGES**

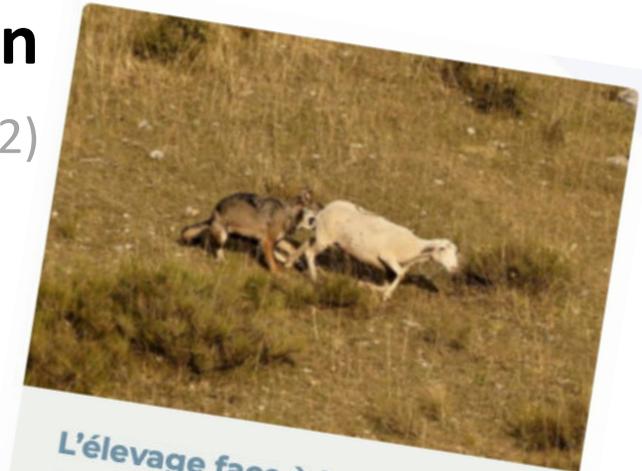
# 1. *Préambule* : UMT-Pasto et prédation, où en sommes-nous ?

## Cinq pistes de travaux en réflexion

Cf. site web UMT (mis en ligne le 31/03/2022)

### *Comment avons-nous travaillé ?*

- I. Nous sommes repartis des conclusions de l'atelier thématique *Prédation* de l'UMT et partenaires (**février 2019**)
- II. Considéré que ce thème déjà ancien (+25 ans) reste parfois à fort pouvoir de controverses et conflictualités
- III. Échangé (courant 2021) auprès de collègues UMT et de partenaires ayant déjà traité ou traitant du dossier
- IV. Proposé **5 pistes** de travaux qui seraient **originaux UMT**
- V. Pistes validées par le Comité Thématique de l'UMT (décembre 2021)



L'élevage face à la prédation :  
5 pistes de travaux en  
réflexion

Est-il raisonnable de traiter  
aujourd'hui en France de  
pastoralisme sans investir aussi la  
question de la prédation et ses  
impacts sur les élevages de plein-  
air ? Lors de l'atelier thématique[ ...  
]

LIRE LA SUITE

# 1. Préambule : UMT-Pasto et prédation, où en sommes-nous ?

## *Intitulés des 5 pistes de travaux potentiellement originaux*

- A. Mieux identifier la gamme des **effets indirects** de la prédation sur l'état des troupeaux et la conduite des élevages
- B. Comprendre afin de mieux l'accompagner le **travail en groupe** chez les **chiens de protection**
- C. Quels usages des **nouvelles technologies** pour l'aide à la protection contre les prédateurs ?
- D. Effets de la présence du loup sur le **travail et la santé** des éleveurs et bergers : quelles suites aux enquêtes MSA/INRAE ?
- E. **Transformations des systèmes d'élevage** en contexte de prédation sur les **territoires** : comment mieux se préparer sur les fronts de colonisation ?



L'élevage face à la prédation :  
5 pistes de travaux en  
réflexion

Est-il raisonnable de traiter  
aujourd'hui en France de  
pastoralisme sans investir aussi la  
question de la prédation et ses  
impacts sur les élevages de plein-  
air ? Lors de l'atelier thématique[ ...  
]

LIRE LA SUITE

# 1. Préambule : UMT-Pasto et prédation, où en sommes-nous ?

## Intitulés des 5 pistes de travaux potentiellement originaux

- A. Mieux identifier la gamme des **effets indirects** de la prédation sur l'état des troupeaux et la conduite des élevages *À discuter ce jour...*
- B. Comprendre afin de mieux l'accompagner le **travail en groupe** chez les **chiens de protection**
- C. Quels usages des **nouvelles technologies** pour l'aide à la protection contre les prédateurs ?
- D. Effets de la présence du loup sur le **travail et la santé** des éleveurs et bergers : quelles suites aux enquêtes MSA/INRAE ?
- E. **Transformations des systèmes d'élevage** en contexte de prédation sur les **territoires** : comment mieux se préparer sur les fronts de colonisation ?



### L'élevage face à la prédation : 5 pistes de travaux en réflexion

Est-il raisonnable de traiter aujourd'hui en France de pastoralisme sans investir aussi la question de la prédation et ses impacts sur les élevages de plein-air ? Lors de l'atelier thématique[ ... ]

LIRE LA SUITE

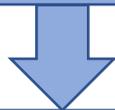
## 2. « Pertes indirectes » : rappel du dispositif national actuel



+ Arrêté du **9 juillet 2019**

### *Pertes directes*

Valeur des animaux morts ou euthanasiés  
Valeur des animaux disparus  
Frais vétérinaires des animaux euthanasiés



### *Montants forfaitaires*

d'indemnisation selon espèce animale  
+ 20 % des montants pour les disparus

## 2. « Pertes indirectes » : rappel du dispositif national actuel



+ Arrêté du **9 juillet 2019**

### *Pertes directes*

Valeur des animaux morts ou euthanasiés  
Valeur des animaux disparus  
Frais vétérinaires des animaux euthanasiés

### *Montants forfaitaires*

d'indemnisation selon espèce animale  
+ 20 % des montants pour les disparus

### *Pertes indirectes*

Perturbations du troupeau dues à :

- stress
- moindre prise poids
- avortements
- baisse de lactation

Frais vétérinaires liés aux blessés

### *Montants forfaitaires par attaque*

100 € pour les troupeaux de 2 à 100 animaux  
260 € pour les troupeaux de 101 à 300 animaux  
+ 0.40 € / animal présent  
jusqu'à 1200 bêtes si nombre de victimes  $\leq 5$   
sans limite si nombre de victimes  $> 5$

### 3. « Pertes indirectes » : une étude confiée à l’Idele-Inosys par le MTE

**Etude nationale, en lien avec action 7.3**  
*(réévaluer les pertes indirectes subies par les troupeaux)* du **Plan loup 2018 – 2023**

Confiée à l’Idele et impliquant le dispositif Inosys-Réseaux d’élevage

Durée **1 an** (avril 2022 – mars 2023)



### 3. « Pertes indirectes » : une étude confiée à l'Idele-Inosys par le MTE

**Documenter une diversité de situations**

**5 filières  
d'élevage**



**Analyse rétrospective** des résultats techniques de fermes en suivi et de leurs constats de prédation sur 10 ans (Base *GéoPrédateurs*)

**Enquêtes semi-directives** auprès d'éleveurs impactés

**Approche typologique** selon contextes prédation et jusqu'aux résultats économiques



**Comment accompagner  
le MTE sur l'évaluation  
des pertes indirectes en  
cas de prédation ?**



## 4. « Enquête socio-anthropologique sur les conséquences de la présence du loup sur le travail et la santé des éleveurs et bergers »

Commanditée en 2019 par la Caisse Centrale de la MSA

*(Rapport de recherche remis en janvier 2021)*



Antoine Doré    Frédéric Nicolas



## 4. « Enquête socio-anthropologique sur les conséquences de la présence du loup sur le travail et la santé des éleveurs et bergers »

Commanditée en 2019 par la Caisse Centrale de la MSA

*(Rapport de recherche remis en janvier 2021)*



Antoine Doré



Frédéric Nicolas

- **Volet enquête qualitative** : 16 départements, 74 entretiens semi-directifs auprès de 93 éleveurs et bergers, parfois en présence de leurs proches et/ou collègues.
- **Volet enquête quantitative** : questionnaire mis en ligne en décembre 2020, près de 600 contributions exploitables.

**INRAE**



santé  
famille  
retraite  
services

**Parmi les résultats :**

**« Il faut le vivre ! »** *(pour comprendre)*

Même les attaques sur les troupeaux des voisins n'ont pas le même effet sur le stress et les troubles du sommeil.

## 4. « Enquête socio-anthropologique sur les conséquences de la présence du loup sur le travail et la santé des éleveurs et bergers » Commanditée en 2019 par la Caisse Centrale de la MSA

### **Autres (extraits de) résultats :**

- **Sentiment de dépossession** vis-à-vis de ce qu'est le « vrai boulot » : le temps passé au loup, à la protection du troupeau, contribue à la fabrique de « **Malades du loup** », qui vivent, travaillent et discutent loup, sans véritable arrêt ou pause leur permettant de prendre de la distance vis-à-vis de leur situation. (...)
- **Le loup produit de l'isolement.** Il a pour effet de **mettre en jeu la réputation** de l'éleveur ou du berger, dont la place qu'ils occupent dans leurs espaces de sociabilités, y compris auprès de leur entourage proche (enfants, conjoint, amis, collègues...) (...)

A l'UMT, nous ne disposons pas de compétences en socio-anthropologie.

Nous avons toutefois obtenu l'accord d'Antoine Doré pour faire une **restitution** des travaux auprès de l'UMT et de ses partenaires à **l'automne 2022**.

Nous suggérons que ceci soit l'occasion de discuter avec lui en quelle mesure certains résultats pourraient donner lieu à des **suites de travaux**, cette fois avec le panel de **compétences à l'UMT** et avec sa collaboration (Cf. **Piste D**).

Sébastien VEDRINES  
Éleveur de brebis  
Photo extraite du film  
"L'heure des loups"  
Réal. Marc KHANNE

*Nous y sommes ... À discuter au cours de cet atelier UMT*

## 5. Mieux identifier la gamme des **effets indirects de la prédation** sur l'état des troupeaux et la conduite des élevages

*Enfin!  
On a failli  
attendre...*



*Nous y sommes ... À discuter au cours de cet atelier UMT*

**5. Mieux identifier la gamme des effets indirects de la prédation sur l'état des troupeaux et la conduite des élevages**

**!** *Les schémas qui suivent sont ceux ayant été présentés pour **discussion** au cours de l'atelier du 24 mai.*

*Il ne s'agit donc pas du résultat de ces discussions.*



# Dispositif national actuel d'indemnisations



&

2018 - 2028  
**PLAN D' ACTIONS  
OURS BRUN**



**Attaque(s)  
réussie(s)**



*Animaux tués  
et/ou à  
euthanasier  
et/ou disparus*

*des « Pertes indirectes »*

Chutes de  
production(s)  
(état corporel  
et/ou lactation)

Avortements

Perte de fertilité

temps



**Avant** la ou les attaque(s)

« Pertes indirectes »



« Effets indirects »

**Attaque(s)  
réussie(s)**



*Animaux tués  
et/ou à  
euthanasier  
et/ou disparus*

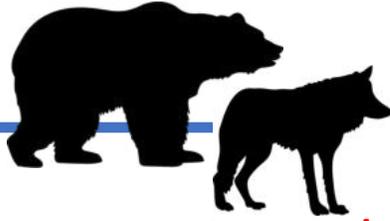
**Après** la ou les attaque(s)

Chutes de  
production(s)  
(état corporel  
et/ou lactation)

Avortements

Perte de fertilité

temps



## Avant la ou les attaque(s)

Contraintes horaires et spatiales liées à la mise en protection

Repli et concentration du pâturage sur les espaces moins vulnérables

Abandon du pâturage nocturne + déplacements A/R

Mauvaises conditions sanitaires en enclos de nuit à situer près des humains responsables (accumulation déjections)

Stress suite aux travail des chiens de protection

Stress en réponse au stress des humains (éleveur et berger)

Rythme d'activités perturbé  
> moindre ingestion (qualité & quantité)  
> moindres productions

**Attaque(s)  
réussie(s)**



Animaux tués  
et/ou à  
euthanasier  
et/ou disparus

## Après la ou les attaque(s)

Chutes de production(s)  
(état corporel  
et/ou lactation)

Avortements

Perte de fertilité



## Avant la ou les attaque(s)

Contraintes horaires et spatiales liées à la mise en protection

Repli et concentration du pâturage sur les espaces moins vulnérables

Abandon du pâturage nocturne + déplacements A/R

Mauvaises conditions sanitaires en enclos de nuit à situer près des humains responsables (accumulation déjections)

Stress suite aux travail des chiens de protection

Stress en réponse au stress des humains (éleveur et berger)

Rythme d'activités perturbé  
> moindre ingestion (qualité & quantité)  
> moindres productions

**Attaque(s) réussie(s)**



*Animaux tués et/ou à euthanasier et/ou disparus*

Animaux blessés, soignés mais se révélant incurables  
> à euthanasier également

Animaux éparpillés et souvent très stressés  
> à regrouper et rassurer

Animaux stressés perdant leur qualités maternelles (lien au(x) jeune(s) et allaitement)

Animaux refusant de retourner pâturer près du ou des lieu(x) d'attaque(s)  
> Perte d'espace pâturable

## Après la ou les attaque(s)

Chutes de production(s) (état corporel et/ou lactation)

Avortements

Perte de fertilité

temps



## Avant la ou les attaque(s)

Contraintes horaires et spatiales liées à la mise en protection

Repli et concentration du pâturage sur les espaces moins vulnérables

Abandon du pâturage nocturne + déplacements A/R

Mauvaises conditions sanitaires en enclos de nuit à situer près des humains responsables (accumulation déjections)

Stress suite aux travail des chiens de protection

Stress en réponse au stress des humains (éleveur et berger)

Rythme d'activités perturbé  
> moindre ingestion (qualité & quantité)  
> moindres productions

**Attaque(s) réussie(s)**



*Animaux tués et/ou à euthanasier et/ou disparus*

Animaux blessés, soignés mais se révélant incurables  
> à euthanasier également

Animaux éparpillés et souvent très stressés  
> à regrouper et rassurer

Animaux stressés perdant leur qualités maternelles (lien au(x) jeune(s) et allaitement)

Animaux refusant de retourner pâturer près du ou des lieu(x) d'attaque(s)  
> Perte d'espace pâturable

## Après la ou les attaque(s)

Chutes de production(s) (état corporel et/ou lactation)

Avortements

Perte de fertilité

***Mais aussi :***

Blessures internes > infections

Mise-bas de jeunes chétifs

Problèmes d'allaitement

Effet stress durable sur immunité sanitaire (ex. salmonellose)



*Photo: © L'écho des cimes*