



6^{ème} 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**

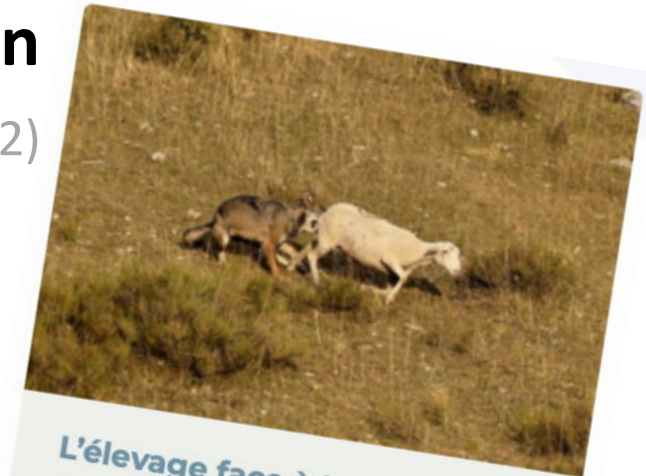
1. *Préambule* : UMT-Pasto et prédation, où en sommes-nous ?

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

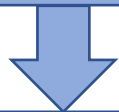
2. « Pertes indirectes » : rappel du dispositif national actuel



+ 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 ≤ 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'Idéle-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

INRAE



santé
famille
retraite
services

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

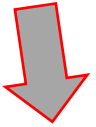
Perte de fertilité

temps



Avant la ou les attaque(s)

« Pertes indirectes »



« Effets indirects »

**Attaque(s)
réussie(s)**



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

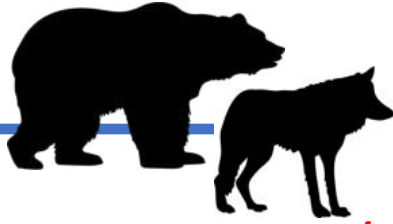
Après la ou les attaque(s)

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



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)

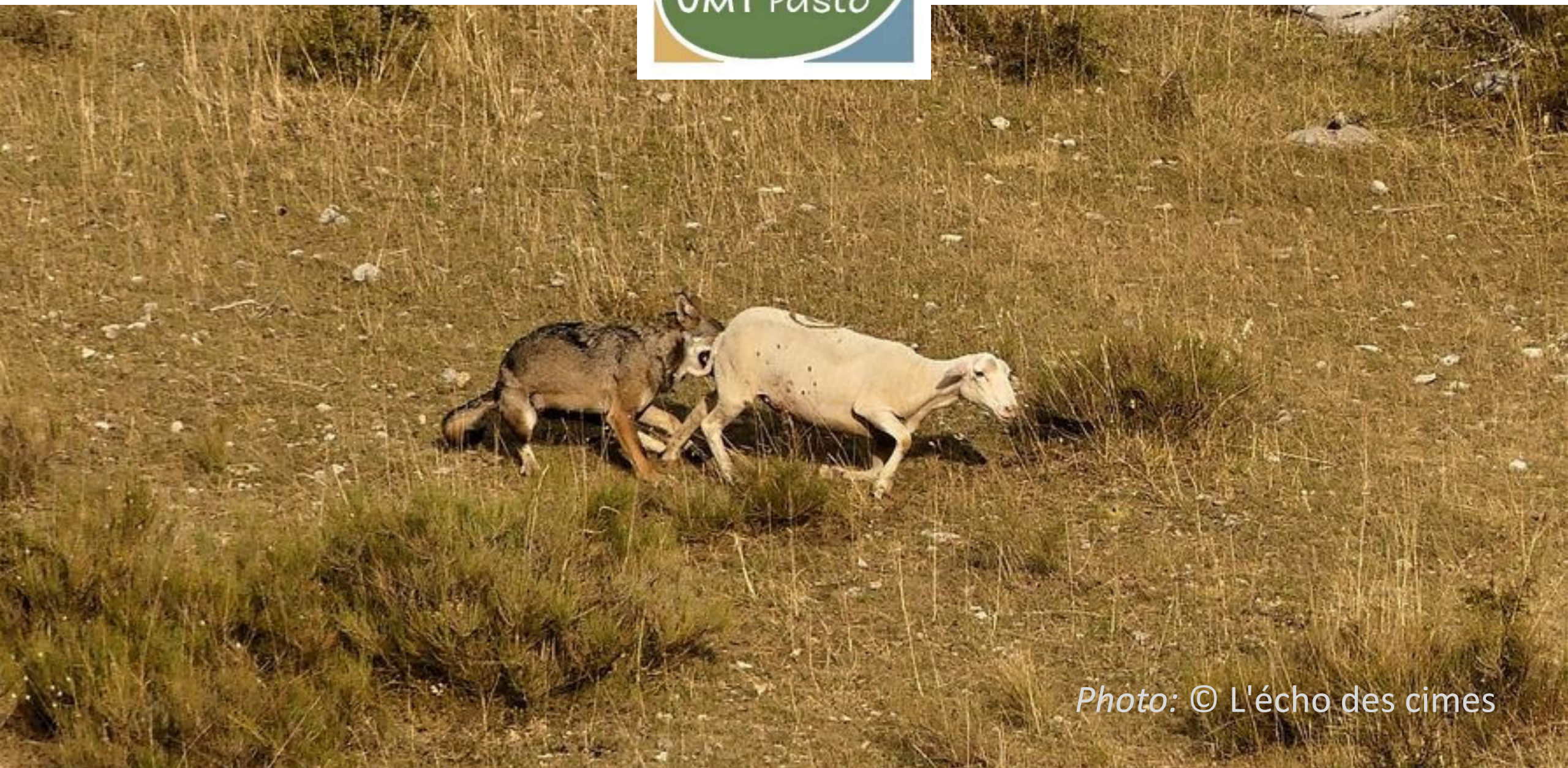


Photo: © L'écho des cimes